



Oleh :
Gunawan Rudi Cahyono, S.T., M.T.

DESAIN WEB



Diterbitkan Atas Kerjasama
Deeppublish dengan Politeknik Banjarmasin



DESAIN WEB

UU No 28 tahun 2014 tentang Hak Cipta

Fungsi dan sifat hak cipta Pasal 4

Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 3 huruf a merupakan hak eksklusif yang terdiri atas hak moral dan hak ekonomi.

Pembatasan Pelindungan Pasal 26

Ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 23, Pasal 24, dan Pasal 25 tidak berlaku terhadap:

- i. penggunaan kutipan singkat Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait untuk pelaporan peristiwa aktual yang ditujukan hanya untuk keperluan penyediaan informasi aktual;
- ii. Penggandaan Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait hanya untuk kepentingan penelitian ilmu pengetahuan;
- iii. Penggandaan Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait hanya untuk keperluan pengajaran, kecuali pertunjukan dan Fonogram yang telah dilakukan Pengumuman sebagai bahan ajar; dan
- iv. penggunaan untuk kepentingan pendidikan dan pengembangan ilmu pengetahuan yang memungkinkan suatu Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait dapat digunakan tanpa izin Pelaku Pertunjukan, Produser Fonogram, atau Lembaga Penyiaran.

Sanksi Pelanggaran Pasal 113

1. Setiap Orang yang dengan tanpa hak melakukan pelanggaran hak ekonomi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf i untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 1 (satu) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp100.000.000 (seratus juta rupiah).
2. Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf c, huruf d, huruf f, dan/atau huruf h untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 3 (tiga) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).

DESAIN WEB

Gunawan Rudi Cahyono, S.T., M.T.



DESAIN WEB

Penulis :

Gunawan Rudi Cahyono

ISBN :

978-602-53458-6-9

ISBN Elektronis :

978-602-53458-9-0

Tata letak :

Amira Dzatin Nabila

Proofreader:

Amira Dzatin Nabila

Penerbit :

POLIBAN PRESS

Cetakan Pertama, 2018

Hak cipta dilindungi undang-undang
Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk
dan dengan cara apapun tanpa ijin tertulis dari penerbit

Redaksi :

Politeknik Negeri Banjarmasin, Jl. Brigjen H. Hasan Basry,
Pangeran, Komp. Kampus ULM, Banjarmasin Utara

Telp : (0511)3305052

Email : press@poliban.ac.id

Dicetak oleh :

PERCETAKAN DEEPUBLISH

Jl.Rajawali, G. Elang 6, No 3, Drono, Sardonoarjo, Ngaglik, Sleman
Jl.Kaliurang Km.9,3 – Yogyakarta 55581

Telp/Faks: (0274) 4533427

Website: www.deepublish.co.id

www.penerbitdeepublish.com

E-mail: cs@deepublish.co.id

Katalog Dalam Terbitan (KDT)

Gunawan Rudi Cahyono —Cet. 1. — Desain Web : Poliban Press, 2018.

xxxiv, 233 hlm, Uk: 15.5x23 cm

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr wb

Puji syukur kehadirat Allah SWT, penulis sampaikan atas kenikmatan yang tiada tara yang selalu dilimpahkan oleh-Nya sehingga penulisan Buku Ajar Desain WEB ini selesai. Sholawat dan salam semoga selalu tercurah kepada nabi Muhammad SAW.

Salah satu jenis pendidikan yang dilaksanakan di-Politeknik Negeri Banjarmasin yaitu mata kuliah berbasis kompetensi. Diantaranya di Teknik Elektro POLIBAN adalah Matakuliah Desain WEB. Telah diketahui bersama bahwa Sistem Informasi pada memegang peranan penting dalam kehidupan. Dimulai dari pendidikan, perdagangan, pemerintahan, dan lain sebagainya berbasis WEB. Dalam rangka memberi bekal ilmu tersebut, maka disusunlah Buku Ajar Desain WEB dibawah Program Studi Teknik Informatika

Akhirnya, penulis ucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan membaca, serta menggunakan Buku Ajar ini. Semoga bermanfaat.

Wassalamu'alaikum wr wb.

Oktober 2018

Penulis

Gunawan Rudi Cahyono, S.T., M.T.

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Instansi	:	Politeknik Negeri Banjarmasin
Jurusan	:	Teknik Elektro
Program Studi	:	Teknik Informatika
Mata Kuliah	:	Desain WEB
Bobot	:	2 sks / 3 jam
Kode MK	:	T14330
Semester	:	3
Dosen Pengampu	:	Gunawan Rudi Cahyono, S.T., M.T.

A. TUJUAN

Tujuan mata kuliah ini adalah agar mahasiswa memiliki pemahaman tentang dasar-dasar desain WEB, sebagai dasar pemahaman dalam merancang dan membuat meliputi:

- Beberapa istilah-istilah penting dalam WEB, server, struktur dokumen dan tag-tag HTML.
- Desain halaman WEB menggunakan CSS
- Pemrograman WEB
- Mengunggah WEB agar dapat diakses melalui Internet;

B. DESKRIPSI

- Mata kuliah ini berisi materi tentang materi cara melakukan Desain WEB. Yaitu mulai dari istilah-istilah WEB, server, struktur dokumen, dasar-dasar tag-tag HTML, mendesain WEB dengan tabel, Pengenalan dasar-dasar CSS, mendesain WEB tanpa tabel, pembuatan WEB dinamis, Pemrograman PHP untuk menunjang desain WEB dan proses unggah WEB ke Hosting, agar dapat diakses oleh pengguna.

C. KOMPETENSI LULUSAN

1. Mampu memahami materi pembelajaran Desain WEB yang mendukung keahlian di bidang teknik Informatika, meliputi: beberapa istilah-istilah penting dalam WEB dan tag-tag HTML, Desain halaman WEB menggunakan CSS, Pemrograman WEB dan mengunggah WEB agar dapat diakses melalui Internet ;
2. Mampu mengaplikasikan konsep dan teori dalam mendesain WEB pada bidang kerja yang mendukung keahlian di bidang Teknologi Informasi;
3. Mampu menyelesaikan permasalahan pekerjaan pada aplikasi desain WEB di bidang Teknologi Informasi dengan menerapkan konsep *estetika* dan kebutuhan pengguna;

D. CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

1. Memahami beberapa istilah-istilah penting dalam WEB, server, struktur dokumen dan tag-tag HTML;
2. Mampu membangun WEB sederhana yang memiliki beberapa menu, input dan *form* serta halaman dengan konsep dasar desain, pewarnaan, tipografi dan *layout*
3. Mampu memahami cara menggunakan perintah CSS dalam membangun halaman WEB
4. Mampu memahami dasar pemrograman PHP untuk menunjang desain WEB
5. Mampu memahami cara mengakses data tabel dari database
6. Mampu memahami dan menggunakan dasar PHP dan MySQL untuk membuat halaman *front end web* dan *backend* dinamis dengan link,
7. Mahasiswa bisa memahami dan menggunakan dasar PHP dan MySQL untuk membuat halaman *back end web* dinamis dengan fitur *CRUD*
8. Mampu memahami cara agar WEB yang sudah dibangun dapat diakses oleh semua orang melalui internet

E. SUBSTANSI KAJIAN (TOPIK BAHASAN)

1. Web Server dan Dasar – Dasar Format Teks di HTML.
2. Daftar Urutan dan Tabel.
3. Pengaturan Citra dan Link Navigasi.
4. Tag Input dan *Form*
5. Pembuatan WEB Sederhana Menggunakan TAG dasar HTML
6. Dasar CSS (*Cascading Style Sheet*)
7. Pengaturan Halaman WEB Dengan Dasar CSS (Bagian 1)
8. Dasar PHP
9. Dasar PHP - MySQL
10. Pengelolaan Desain *Front End* WEB Dinamis
11. Pengelolaan Desain *Back End* WEB Dinamis (bagian 1)
12. Pengelolaan Desain *Back End* WEB Dinamis (bagian 2)
13. UPLOAD WEB ke WEBHOSTING

F. PENILAIAN

Aspek-aspek yang akan dinilai untuk menentukan nilai akhir dalam perkuliahan adalah:

1. Sikap dan perilaku 10%;
2. Kehadiran 10% dari jumlah kehadiran dosen;
3. Tugas 20%;
4. Ujian Tengah Semester 20%;
5. Ujian Akhir Semester 40%.

G. SUMBER (REFERENSI)

1. Jayan, CSS Untuk Orang Awam, Maxicom, 2002
2. Hakim lukmanul, Membongkar Trik Rahasia Para master PHP, Lokomedia, 2008
3. PENS ITS, Modul Pemrograman WEB, Surabaya 2007
4. Anonim, 2018, Daftar Karakter Entitas, [https:// www.w3schools .com/html/ html_entities.asp](https://www.w3schools.com/html/html_entities.asp)

5. Anonim, 2018, Style Tag html, [https:// www.w3schools.com/tags/tag_style.asp](https://www.w3schools.com/tags/tag_style.asp)
6. Solichin Achmad, S.Kom, Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL, Jakarta, 2008

**H. SATUAN ACARA PERKULIAHAN
(Halaman berikutnya)**

Pertemuan ke-	Capaian Pembelajaran	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Waktu (menit)	Metode Kegiatan	Media	Referensi
1	2	3	4	5			6
1.	1. Mahasiswa bisa menggunakan web server Apache dalam WAMP atau XAMPP untuk menjalankan dasar-dasar format teks HTML. 2. Mahasiswa bisa memahami beberapa istilah penting dalam desain web seperti elemen, atribut, markup dan tag.	Web Server dan Dasar - Dasar Format Teks di HTML	1.1. Web Statis dan Dinamis 1.2. Web Server 1.2.1. WAMP 1.3. Struktur Dokumen 1.3.1. Style dari Teks 1.3.2. Pengaturan format tata letak teks 1.3.3. Teks Berjalan 1.4. Rangkuman 1.5. Latihan	1 x 3 x 50'	1. Ceramah (presentasi) 2. Diskusi 3. Demonstrasi 4. Tanya Jawab 5. Praktikum	1. LCD Proyektor 2. White Board 3. Kontrak Perkuliahan Lembar Kendali Materi 5. Absensi Mahasiswa	[1], [2], [3], [4], [5], [6]
2	1. Mahasiswa bisa memahami dan menggunakan tag daftar	Daftar Urutan dan Tabel	2.1. Membuat Daftar 2.1.1. Tag Daftar Tanpa Nomor 2.1.2. Tag Daftar	1 x 3 x 50'	1. Ceramah (presentasi) 2. Diskusi	1. LCD Proyektor 2. White Board 3. Kontrak	[1], [2], [3], [4], [5], [6]

Pertemuan ke-	Capaian Pembelajaran	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Waktu (menit)	Metode Kegiatan	Media	Referensi
1	2 urutan tanpa nomor dan dengan nomor, serta tag daftar bersarang. 2. Mahasiswa bisa memahami dan menggunakan tag tabel mengenai baris, kolom, sistem merge dan tabel bersarang.	3	4 Dengan Nomor 2.1.3. Tag Daftar Bersarang (Nested) 2.2. Tabel 2.2.1. Atribut ROWSPAN 2.2.2. Atribut COLSPAN 2.2.3. Atribut Latar Belakang Tabel 2.2.4. Atribut Align 2.2.5. Atribut Border 2.2.6. Tabel Bersarang (Nested Table) 2.3. Rangkuman 2.4. Latihan	5	3. Demonstrasi 4. Tanya Jawab 5. Praktik	Perkuliah 4. Lembar Kendali Materi 5. Absensi Mahasiswa	6
3, 4	1. Mahasiswa bisa memahami cara menyisipkan citra,	Pengaturan Citra dan Link Navigasi	3.1. File Citra WEB 3.1.1. Menyisipkan Citra 3.1.2. Tata Letak Citra (Atribut Align) 3.1.3. Pengaturan	2 x 3 x 50'	1. Ceramah (presentasi) 2. Diskusi 3. Demonstra	1. LCD Proyektor 2. White Board 3. Kontrak 4. Lembar	[1], [2], [3], [4], [5], [6]

Pertemuan ke-	Capaian Pembelajaran	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Waktu (menit)	Metode Kegiatan	Media	Referensi
1	2 pengaturan tata letak citra, pengaturan ukuran dan memberikan keterangan pada citra dalam web. 2. Mahasiswa bisa menghubungkan antar halaman web di satu situs web, menghubungkan suatu situs web dengan situs web yang lain dan menghubungkan bagian tertentu dalam halaman situs web yang sama	3	4 Ukuran Citra (Atribut Height dan Width) 3.1.4. Menampilkan Keterangan Citra (Atribut Alt) 3.1.5. Border Citra 3.2. Hyperlink 3.2.1. Tag Alamat Relatif 3.2.2. Tag Alamat Absolut dan Title 3.2.3. Tag Alamat Halaman 3.2.4. Link untuk kirim email 3.3. Rangkuman 3.4. Latihan	5	si 4. Tanya Jawab 5. Praktik	Kendali Materi 5. Absensi Mahasiswa 6. Komputer	6
5	1. Mahasiswa bisa memahami dan menggunakan	Tag Input dan Form	4.1. Atribut-atribut Tag Input	2 x 3 x 50'	1. Ceramah (presentasi)	1. LCD Proyektor 2. White Board	[1], [2], [3], [4], [5], [6]

Pertemuan ke-	Capaian Pembelajaran	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Waktu (menit)	Metode Kegiatan	Media	Referensi
1	2	3	4	5			6
	<p>tag input type text; password, radio, checkbox, textarea, button dan submit.</p> <p>2. Mahasiswa bisa menggabungkan penggunaan form pada masing-masing tag input, serta memahami tentang penggunaan atribut method, action pada form.</p>		<p>4.1.1. Atribut TEXT</p> <p>4.1.2. Atribut RADIO</p> <p>4.1.3. Atribut CHECKBOX</p> <p>4.1.4. Atribut BUTTON dan SUBMIT</p> <p>4.1.5. Tag Select & Option</p> <p>4.1.6. Teks Area</p> <p>4.1.7. Tag Form</p> <p>4.2. Rangkuman</p> <p>4.3. Latihan</p>		<p>2. Diskusi</p> <p>3. Demonstrasi</p> <p>4. Tanya Jawab</p> <p>5. Praktik</p>	<p>3. Kontrak Perkuliahan</p> <p>4. Lembar Kendali Materi</p> <p>5. Absensi Mahasiswa</p>	
6	1.	Pembuatan WEB Sederhana Menggunakan TAG dasar HTML	<p>5.1. Konsep Dasar Desain Web</p> <p>5.1.1. Konsep Keseimbangan</p> <p>5.1.2. Konsep Pewarnaan</p>	2 x 3 x 50'	<p>1. Ceramah (presentasi)</p> <p>2. Diskusi</p> <p>3. Demonstrasi</p> <p>4. Tanya jawab</p>	<p>1. LCD Proyektor</p> <p>2. White Board</p> <p>3. Kontrak Perkuliahan</p> <p>4. Lembar</p>	<p>[1], [2], [3], [4], [5], [6]</p>

Pertemuan ke-	Capaian Pembelajaran	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Waktu (menit)	Metode Kegiatan	Media	Referensi
1	2 dan navigasi, tabel, menyisipkan citra, tag input dan form untuk membangun WEB sederhana. 2. Mahasiswa bisa membangun WEB sederhana dengan konsep dasar desain, pewarnaan, tipografi dan layout.	3	4 5.1.3. Tipografi 5.1.4. Layout 5.1.5. Pembuatan desain WEB 5.2. Rangkuman 5.3. Latihan	5	5. Praktik	Kendali Materi 5. Absensi Mahasiswa	6
7	1. Mahasiswa bisa memahami cara penulisan CSS menggunakan inline text, embedded dan link. 2. Mahasiswa bisa memahami	Dasar CSS (Cascading Style Sheet)	6.1. CSS dalam Desain WEB 6.1.1. Tiga teknik menempatkan aturan CSS ke dalam dokumen web 6.1.2. Class dan ID	1 x 3 x 50'	1. Ceramah (presentasi) 2. Diskusi 3. Demonstrasi 4. Tanya Jawab 5. Praktik	1. LCD Proyektor 2. White Board 3. Kontrak Perkuliahan 4. Lembar Kendali Materi	[1], [2], [3], [4], [5], [6]

Pertemuan ke-	Capaian Pembelajaran	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Waktu (menit)	Metode Kegiatan	Media	Referensi
1	2 dasar perintah CSS dan penggunaannya a dari masing-masing perintah CSS tersebut	3	4 Selektor 6.1.3. Padding, Border dan Margin 6.1.4. Nesting 6.1.5. Pseudo Class 6.1.6. Tipografi 6.1.7. Background 6.1.8. Float dan clear 6.2. Rangkuman 6.3. Lathan	5		5. Absensi Mahasiswa	6
8	1. Mahasiswa bisa memahami dan menggunakan dasar cara penulisan CSS untuk membangun sebuah layout web 2. Mahasiswa bisa memahami dasar perintah	Pengaturan Halaman WEB Dengan Dasar CSS	7.1. Langkah-langkah Pembuatan Desain WEB 7.1.1. Pembuatan Layout kasus1 7.1.2. Pengaturan pada Block Content dan Class Content	1 x 3 x 50'	1. Ceramah (presentasi) 2. Diskusi 3. Demonstrasi 4. Tanya jawab 5. Praktik	1. LCD Proyektor 2. White Board 3. Kontrak Perkuliahan Lembar Kendali Materi 5. Absensi Mahasiswa	[1], [2], [3], [4], [5], [6]

Pertemuan ke-	Capaian Pembelajaran	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Waktu (menit)	Metode Kegiatan	Media	Referensi	
1	2 CSS untuk mengatur pewarnaan, dan tipografi halaman WEB	3	4 kasus 1 7.1.3. Drop Down Menu 7.2. Rangkuman 7.3. Latihan	5			6	
9		MID TEST (UJIAN TENGAH SEMESTER)				Ujian Desain WEB - Open Book	1. Lembar Soal 2. Lembar Jawaban 3. Kontrak Perkuliahan 4. Lembar Kendali Materi 5. Absensi Mahasiswa	[1], [2], [3], [4], [5], [6]
10,11	Mahasiswa : 1. Mampu memahami dasar pemrograman PHP 2. Mampu memahami dasar PHP	Dasar Pemrograman PHP dalam WEB	8.1. Cetak dengan PHP 8.1.1. Tipe Data 8.1.2. Operator dalam PHP 8.1.3. Komentar Program 8.1.4. Struktur Kondisi	2 x 3 x 50'	1. Ceramah (presentasi) 2. Diskusi 3. Demonstrasi 4. Tanya jawab	1. LCD Proyektor 2. White Board 3. Kontrak Perkuliahan 4. Lembar Kendali Materi	[1], [2], [3], [4], [5], [6]	

Pertemuan ke-	Capaian Pembelajaran	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Waktu (menit)	Metode Kegiatan	Media	Referensi
1	2 untuk struktur kondisi dan perulangan 3. Mampu memahami dasar perintah PHP dalam menangani Form.	3	4 8.1.5. Struktur Perulangan For 8.1.6. Penanganan Form 8.2. Rangkuman 8.3. Latihan	5	5. Praktikum	5. Absensi Mahasiswa	6
12	Mahasiswa dapat : 1. Mampu memahami cara mengakses data tabel dari database 2. Mampu memahami cara import file sql ke database 3. Mampu memahami dan menggunakan	Dasar PHP - MySQLi	9.1. Import Database 9.2. Membuat file koneksi menggunakan PHPmysql 9.3. Menjalankan file koneksi.php pada browser 9.4. Mengambil data dari table 9.5. Menggalisi berita dan keterangan readmore	1 x 3 x 50'	1. Ceramah (presentasi) 2. Diskusi 3. Demonstrasi 4. Tanya Jawab 5. Praktikum	1. LCD Proyektor 2. White Board 3. Kontrak Perkuliahan 4. Lembar Kendali Materi 5. Absensi Mahasiswa 6. Komputer	[1], [2], [3], [4], [5], [6]

Pertemuan ke-	Capaian Pembelajaran	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Waktu (menit)	Metode Kegiatan	Media	Referensi
1	2 dasar PHP untuk melakukan proses koneksi ke database melalui halaman browser 4. Mampu memahami dasar mengambil data dari tabel dan menampilkan nya pada halaman browser	3	4	5			6
13	Mahasiswa : 1. Mampu memahami dan menggunakan dasar PHP dan MySQLi untuk membuat halaman front	Pengelolaan Desain Front End WEB Dinamis	10.1 Pembuatan Content Front End 10.1.1. Membuat link untuk content dinamis 10.1.2. Melakukan seleksi link	1 x 3 x 50'	1. Ceramah (presentasi) 2. Diskusi 3. Demonstrasi 4. Tanya Jawab	1. LCD Proyektor 2. White Board 3. Kontrak Perkuliahan 4. Lembar Kendali Materi	[1], [2], [3], [4], [5], [6]

Pertemuan ke-	Capaian Pembelajaran	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Waktu (menit)	Metode Kegiatan	Media	Referensi
1	2 end web dinamis dengan banyak link. 2. Mampu memahami dan membuat link untuk mendapatkan content dinamis dalam satu halaman. 3. Mampu memahami dan menggunakan dasar PHP-MySQLi untuk menghasilkan content dinamis dalam satu halaman	3	4 content 10.1.3. Me-nampilkan penggal kalimat dan link kalimat lengkainya 10.1.4. Mengatur tampilan dengan CSS 10.2. Rangkuman 10.3. Latihan	5	5. Praktik	5. Absensi Mahasiswa 6. Komputer	6
14	Mahasiswa : 1. Mampu memahami dan menggunakan	Pengelolaan Desain Back End WEB Dinamis (bagian 1)	11.1. Pengelolaan Content Backend 11.1.1. Pembuatan database,	1 x 3 x 50'	1. Ceramah (presentasi) 2. Diskusi 3. Demonstra	1. LCD Proyektor 2. White Board 3. Kontrak Perkuliahan	[1], [2], [3], [4], [5], [6]

Pertemuan ke-	Capaian Pembelajaran	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Waktu (menit)	Metode Kegiatan	Media	Referensi
1	2. dasar PHP dan MySQL untuk membuat halaman back end web dinamis dengan banyak link. Mampu memahami dan membuat database dan tabel dengan MySQL. 3. Mampu memahami dan membuat menu login admin. 4. Mampu memahami dan membuat menu dinamis pada halaman admin.	3	4 tabel user dan modul 11.1.2. Pembuatan Menu Login Admin 11.1.3. Pembuatan Halaman admin 11.1.4. Pembuatan Menu Dinamis 11.2. Rangkuman 11.3. Latihan	5	si 4. Tanya Jawab 5. Praktik	4. Lembar Kendali Materi 5. Absensi Mahasiswa 6. Komputer	6
15	Mahasiswa : 1. Mampu	Pengelolaan Desain Back	12.1 Pengelolaan Create Read	1 x	1. Ceramah	1. LCD	[1], [2].

Pertemuan ke-	Capaian Pembelajaran	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Waktu (menit)	Metode Kegiatan	Media	Referensi
1	2	3	4	5			6
	memahami dan menggunakan dasar PHP dan MySQL untuk membuat halaman back end web dinamis dengan banyak link.	End WEB Dinamis (bagian 2)	Update Delete (CRUD) Menu Tambah Berita 12.1.1. Menu Ubah Berita 12.1.2. Menu Hapus Berita 12.1.3. Menggabungkan menu tambah, edit dan hapus pada halaman admin 12.2. Rangkuman 12.3. Latihan	3 x 50'	1. (presentasi) 2. Diskusi 3. Demonstrasi 4. Tanya Jawab 5. Praktikum	1. Proyektor 2. White Board 3. Kontrak Perkuliahan 4. Lembar Kendali Materi 5. Absensi Mahasiswa 6. Komputer	[3], [4], [5], [6]
	2. Mampu memahami dan membuat halaman dinamis pada halaman admin untuk keperluan Tambah data						
	3. Mampu memahami dan membuat halaman dinamis pada halaman admin untuk						

Pertemuan ke-	Capaian Pembelajaran	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Waktu (menit)	Metode Kegiatan	Media	Referensi
1	2 keperluan Ubah data. 4. Mampu memahami dan membuat halaman dinamis pada halaman admin untuk keperluan Hapus data	3	4	5			6
16	Mahasiswa : 1. Mampu memahami cara agar WEB yang sudah dibangun dapat diakses oleh semua orang melalui internet. 2. Mampu memahami cara mendapatkan domain. 3. Mampu	3 UPLOAD WEB ke WEBHOSTING	13.1. Domain dan WEBHosting 13.1.1. Men-dapatkan Domain 13.1.2. Upload Database Ke Hosting 13.1.3. upload file web ke hosting 13.2 Rangkuman 13.3. Latihan	1 x 3 x 50'	1. Ceramah (presentasi) 2. Diskusi 3. Demonstrasi 4. Tanya Jawab 5. Praktikum	1. LCD Proyektor 2. White Board 3. Kontrak Perkuliahan 4. Lembar Kendali Materi 5. Absensi Mahasiswa 6. Komputer	[1], [2], [3], [4], [5], [6]

Pertemuan ke-	Capaian Pembelajaran	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Waktu (menit)	Metode Kegiatan	Media	Referensi
1	<p>2</p> <p>memahami cara mengupload database ke hosting.</p> <p>4. Mampu memahami cara mengupload file web ke hosting.</p>	3	4	5			6

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Pertemuan ke-	Capaian Pembelajaran	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Waktu (menit)	Metode Kegiatan	Media	Referensi
1	2	3	4	5			6
1.	<p>1. Mahasiswa bisa menggunakan web server Apache dalam WAMP atau XAMPP untuk menjalankan dasar-dasar format teks HTML.</p> <p>2. Mahasiswa bisa memahami beberapa istilah penting dalam desain web seperti elemen, atribut, markup dan tag.</p>	<p>Web Server dan Dasar – Dasar Format Teks di HTML</p>	<p>1.1. Web Statis dan Dinamis</p> <p>1.2. Web Server</p> <p>1.2.1. WAMP</p> <p>1.3. Struktur Dokumen</p> <p>1.3.1. Style dari Teks</p> <p>1.3.2. Pengaturan format tata letak teks</p> <p>1.3.3. Teks Berjalan</p> <p>1.4. Rangkuman</p> <p>1.5. Latihan</p>	<p>1 × 3 × 50'</p>	<p>1. Ceramah (presentasi)</p> <p>2. Diskusi</p> <p>3. Demonstrasi</p> <p>4. Tanya Jawab</p> <p>5. Praktek</p>	<p>1. LCD</p> <p>Proyektor</p> <p>2. White Board</p> <p>3. Kontrak Perkuliahan</p> <p>4. Lembar Kendali Materi</p> <p>5. Absensi Mahasiswa</p>	<p>[1], [2], [3], [4], [5], [6]</p>
2	<p>1. Mahasiswa bisa memahami dan menggunakan tag daftar urutan tanpa nomor dan dengan nomor, serta tag daftar bersarang.</p> <p>2. Mahasiswa bisa memahami dan menggunakan tag tabel mengenai baris, kolom, sistem merge dan tabel bersarang.</p>	<p>Daftar Urutan dan Tabel</p>	<p>2.1. Membuat Daftar</p> <p>2.1.1. Tag Daftar Tanpa Nomor</p> <p>2.1.2. Tag Daftar Dengan Nomor</p> <p>2.1.3. Tag Daftar Bersarang (Nested)</p> <p>2.2. Tabel</p> <p>2.2.1. Atribut ROWSPAN</p> <p>2.2.2. Atribut COLSPAN</p> <p>2.2.3. Atribut Latar Belakang Tabel</p> <p>2.2.4. Atribut Align</p> <p>2.2.5. Atribut Border</p> <p>2.2.6. Tabel Bersarang (Nested Table)</p> <p>2.3. Rangkuman</p> <p>2.4. Latihan</p>	<p>1 × 3 × 50'</p>	<p>1. Ceramah (presentasi)</p> <p>2. Diskusi</p> <p>3. Demonstrasi</p> <p>4. Tanya Jawab</p> <p>5. Praktek</p>	<p>1. LCD</p> <p>Proyektor</p> <p>2. White Board</p> <p>3. Kontrak Perkuliahan</p> <p>4. Lembar Kendali Materi</p> <p>5. Absensi Mahasiswa</p>	<p>[1], [2], [3], [4], [5], [6]</p>
3, 4	<p>1. Mahasiswa bisa memahami cara menyisipkan citra, pengaturan tata letak citra, pengaturan ukuran dan</p>	<p>Pengaturan Citra dan Link Navigasi</p>	<p>3.1. File Citra WEB</p> <p>3.1.1. Menyisipkan Citra</p> <p>3.1.2. Tata Letak Citra (Atribut Align)</p> <p>3.1.3. Pengaturan Ukuran Citra (Atribut</p>	<p>2 × 3 × 50'</p>	<p>1. Ceramah (presentasi)</p> <p>2. Diskusi</p> <p>3. Demonstrasi</p> <p>4. Tanya Jawab</p> <p>5. Praktek</p>	<p>1. LCD</p> <p>Proyektor</p> <p>2. White Board</p> <p>3. Kontrak Perkuliahan</p> <p>4. Lembar Kendali Materi</p> <p>5. Absensi Mahasiswa</p> <p>6. Komputer</p>	<p>[1], [2], [3], [4], [5], [6]</p>

Pertemuan ke-	Capaian Pembelajaran	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Waktu (menit)	Metode Kegiatan	Media	Referensi
1	2	3	4	5			6
	<p>memberikan keterangan pada citra dalam web.</p> <p>2. Mahasiswa bisa menghubungkan antar halaman web di satu situs web, menghubungkan suatu situs web dengan situs web yang lain dan menghubungkan bagian tertentu dalam halaman situs web yang sama</p>		<p>Height dan Width)</p> <p>3.1.4. Menampilkan Keterangan Citra (Atribut Alt)</p> <p>3.1.5. Border Citra</p> <p>3.2. Hyperlink</p> <p>3.2.1. Tag Alamat Relatif</p> <p>3.2.2. Tag Alamat Absolut dan Title</p> <p>3.2.3. Tag Alamat Halaman</p> <p>3.2.4. Link untuk kirim email</p> <p>3.3. Rangkuman</p> <p>3.4. Latihan</p>				
5	<p>1. Mahasiswa bisa memahami dan menggunakan tag input type text, password, radio, checkbox, textarea, button dan submit.</p> <p>2. Mahasiswa bisa menggabungkan penggunaan form pada masing-masing tag input, serta memahami tentang penggunaan atribut method, action pada form.</p>	Tag Input dan Form	<p>4.1. Atribut-atribut Tag Input</p> <p>4.1.1. Atribut TEXT</p> <p>4.1.2. Atribut RADIO</p> <p>4.1.3. Atribut CHECKBOX</p> <p>4.1.4. Atribut BUTTON dan SUBMIT</p> <p>4.1.5. Tag Select & Option</p> <p>4.1.6. Teks Area</p> <p>4.1.7. Tag Form</p> <p>4.2. Rangkuman</p> <p>4.3. Latihan</p>	2 × 3 × 50'	<p>1. Ceramah (presentasi)</p> <p>2. Diskusi</p> <p>3. Demonstrasi</p> <p>4. Tanya Jawab</p> <p>5. Praktek</p>	<p>1. LCD Proyektor</p> <p>2. White Board</p> <p>3. Kontrak Perkuliahan</p> <p>4. Lembar Kendali Materi</p> <p>5. Absensi Mahasiswa</p>	[1], [2], [3], [4], [5], [6]
6	<p>1. Mahasiswa bisa memahami dan menggunakan seluruh tag dasar HTML mulai dari struktur dokumen, link dan navigasi, tabel, menyisipkan citra, tag input dan form untuk membangun WEB sederhana.</p> <p>2. Mahasiswa bisa membangun WEB sederhana dengan konsep dasar desain,</p>	Pembuatan WEB Sederhana Menggunakan TAG dasar HTML	<p>5.1. Konsep Dasar Desain Web</p> <p>5.1.1. Konsep Keseimbangan</p> <p>5.1.2. Konsep Pewarnaan</p> <p>5.1.3. Tipografi</p> <p>5.1.4. Layout</p> <p>5.1.5. Pembuatan desain WEB</p> <p>5.2. Rangkuman</p> <p>5.3. Latihan</p>	2 × 3 × 50'	<p>1. Ceramah (presentasi)</p> <p>2. Diskusi</p> <p>3. Demonstrasi</p> <p>4. Tanya Jawab</p> <p>5. Praktek</p>	<p>1. LCD Proyektor</p> <p>2. White Board</p> <p>3. Kontrak Perkuliahan</p> <p>4. Lembar Kendali Materi</p> <p>5. Absensi Mahasiswa</p>	[1], [2], [3], [4], [5], [6]

Pertemuan ke-	Capaian Pembelajaran	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Waktu (menit)	Metode Kegiatan	Media	Referensi	
1	2	3	4	5			6	
	pewarnaan, tipografi dan layout.							
7	1. Mahasiswa bisa memahami dasar cara penulisan CSS menggunakan inline text, embedded dan link. 2. Mahasiswa bisa memahami dasar perintah CSS dan penggunaannya dari masing-masing perintah CSS tersebut	Dasar CSS (Cascading Style Sheet)	6.1. CSS dalam Desain WEB 6.1.1. Tiga teknik menempatkan aturan CSS ke dalam dokumen web 6.1.2. Class dan ID Selektor 6.1.3. Padding, Border dan Margin 6.1.4. Nesting 6.1.5. Pseudo Class 6.1.6. Tipografi 6.1.7. BackGround 6.1.8. Float dan clear 6.2. Rangkuman 6.3. Latihan	1 × 3 × 50'	1. Ceramah (presentasi) 2. Diskusi 3. Demonstrasi 4. Tanya Jawab 5. Praktek	1. LCD Proyektor 2. White Board 3. Kontrak Perkuliahan 4. Lembar Kendali Materi 5. Absensi Mahasiswa	[1], [2], [3], [4], [5], [6]	
8	1. Mahasiswa bisa memahami dan menggunakan dasar cara penulisan CSS untuk membangun sebuah layout web 2. Mahasiswa bisa memahami dasar perintah CSS untuk mengatur pewarnaan, dan tipografi halaman WEB	Pengaturan Halaman WEB Dengan Dasar CSS	7.1. Langkah-langkah Pembuatan Desain WEB 7.1.1. Pembuatan Layout kasus1 7.1.2. Pengaturan pada Block Content dan Class Content kasus 1 7.1.3. Drop Down Menu 7.2. Rangkuman 7.3. Latihan	1 × 3 × 50'	1. Ceramah (presentasi) 2. Diskusi 3. Demonstrasi 4. Tanya Jawab 5. Praktek	1. LCD Proyektor 2. White Board 3. Kontrak Perkuliahan 4. Lembar Kendali Materi 5. Absensi Mahasiswa	[1], [2], [3], [4], [5], [6]	
9	MID TEST (UJIAN TENGAH SEMESTER)					Ujian Desain WEB - Open Book	1. Lembar Soal 2. Lembar Jawaban 3. Kontrak Perkuliahan 4. Lembar Kendali Materi 5. Absensi Mahasiswa	[1], [2], [3], [4], [5], [6]
10,11	Mahasiswa : 1. Mampu memahami dasar pemrograman PHP dalam WEB 2. Mampu memahami dasar PHP untuk struktur kondisi dan perulangan 3. Mampu memahami dasar perintah PHP	Dasar Pemrograman PHP dalam WEB	8.1. Cetak dengan PHP 8.1.1. Tipe Data 8.1.2. Operator dalam PHP 8.1.3. Komentar Program 8.1.4. Struktur Kondisi 8.1.5. Struktur Perulangan For 8.1.6. Penanganan Form	2 × 3 × 50'	1. Ceramah (presentasi) 2. Diskusi 3. Demonstrasi 4. Tanya Jawab 5. Praktek	1. LCD Proyektor 2. White Board 3. Kontrak Perkuliahan 4. Lembar Kendali Materi 5. Absensi Mahasiswa	[1], [2], [3], [4], [5], [6]	

Pertemuan ke-	Capaian Pembelajaran	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Waktu (menit)	Metode Kegiatan	Media	Referensi
1	2	3	4	5			6
	dalam menangani Form.		8.2. Rangkuman 8.3. Latihan				
12	Mahasiswa dapat : 1. Mampu memahami cara mengakses data tabel dari database 2. Mampu memahami cara import file sql ke database 3. Mampu memahami dan menggunakan dasar PHP untuk melakukan proses koneksi ke database melalui halaman browser 4. Mampu memahami dasar mengambil data dari tabel dan menampilkannya pada halaman browser	Dasar PHP - MySQLi	9.1. Import Database 9.2. Membuat file koneksi menggunakan PHPmysqli 9.3. Menjalankan file koneksi.php pada browser 9.4. Mengambil data dari table 9.5. Memanggil isi berita dan menambah keterangan readmore	1 × 3 × 50'	1. Ceramah (presentasi) 2. Diskusi 3. Demonstrasi 4. Tanya Jawab 5. Praktek	1. LCD Proyektor 2. White Board 3. Kontrak Perkuliahan 4. Lembar Kendali Materi 5. Absensi Mahasiswa 6. Komputer	[1], [2], [3], [4], [5], [6]
13	Mahasiswa : 1. Mampu memahami dan menggunakan dasar PHP dan MySQLi untuk membuat halaman front end web dinamis dengan banyak link. 2. Mampu memahami dan membuat link untuk mendapatkan content dinamis dalam satu halaman. 3. Mampu memahami dan menggunakan dasar PHP-MySQLi untuk menghasilkan content dinamis dalam satu halaman	Pengelolaan Desain Front End WEB Dinamis	10.1. Pembuatan Content Front End 10.1.1. Membuat link untuk content dinamis 10.1.2. Melakukan seleksi link content 10.1.3. Me-nampilkan penggal kalimat dan link kalimat lengkapnya 10.1.4. Mengatur tampilan dengan CSS 10.2. Rangkuman 10.3. Latihan	1 × 3 × 50'	1. Ceramah (presentasi) 2. Diskusi 3. Demonstrasi 4. Tanya Jawab 5. Praktek	1. LCD Proyektor 2. White Board 3. Kontrak Perkuliahan 4. Lembar Kendali Materi 5. Absensi Mahasiswa 6. Komputer	[1], [2], [3], [4], [5], [6]
14	Mahasiswa : 1. Mampu memahami dan menggunakan	Pengelolaan Desain Back End WEB	11.1. Pengelolaan Content Backend	1 × 3 × 50'	1. Ceramah (presentasi) 2. Diskusi 3. Demonstrasi	1. LCD Proyektor 2. White Board 3. Kontrak	[1], [2], [3], [4], [5], [6]

Pertemuan ke-	Capaian Pembelajaran	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Waktu (menit)	Metode Kegiatan	Media	Referensi
1	2	3	4	5			6
	<p>dasar PHP dan MySQL untuk membuat halaman back end web dinamis dengan banyak link.</p> <p>2. Mampu memahami dan membuat database dan tabel dengan MySQL.</p> <p>3. Mampu memahami dan membuat menu login admin.</p> <p>4. Mampu memahami dan membuat menu dinamis pada halaman admin.</p>	Dinamis (bagian 1)	<p>11.1.1. Pembuatan database, tabel user dan modul</p> <p>11.1.2. Pembuatan Menu Login Admin</p> <p>11.1.3. Pembuatan Halaman admin</p> <p>11.1.4. Pembuatan Menu Dinamis</p> <p>11.2. Rangkuman</p> <p>11.3. Latihan</p>		<p>4. Tanya Jawab</p> <p>5. Praktek</p>	<p>Perkuliah</p> <p>4. Lembar Kendali Materi</p> <p>5. Absensi Mahasiswa</p> <p>6. Komputer</p>	
15	<p>Mahasiswa :</p> <p>1. Mampu memahami dan menggunakan dasar PHP dan MySQL untuk membuat halaman back end web dinamis dengan banyak link.</p> <p>2. Mampu memahami dan membuat halaman dinamis pada halaman admin untuk keperluan Tambah data</p> <p>3. Mampu memahami dan membuat halaman dinamis pada halaman admin untuk keperluan Ubah data.</p> <p>4. Mampu memahami dan membuat halaman dinamis pada halaman admin untuk keperluan Hapus data</p>	Pengelolaan Desain Back End WEB Dinamis (bagian 2)	<p>12.1 Pengelolaan Create Read Update Delete (CRUD)</p> <p>12.1.1. Menu Tambah Berita</p> <p>12.1.2. Menu Ubah Berita</p> <p>12.1.3. Menu Hapus Berita</p> <p>12.1.4 Menggabungkan menu tambah,edit dan hapus pada halaman admin</p> <p>12.2. Rangkuman</p> <p>12.3. Latihan</p>	1 × 3 × 50'	<p>1. Ceramah (presentasi)</p> <p>2. Diskusi</p> <p>3. Demonstrasi</p> <p>4. Tanya Jawab</p> <p>5. Praktek</p>	<p>1. LCD Proyektor</p> <p>2. White Board</p> <p>3. Kontrak Perkuliahan</p> <p>4. Lembar Kendali Materi</p> <p>5. Absensi Mahasiswa</p> <p>6. Komputer</p>	[1], [2], [3], [4], [5], [6]
16	<p>Mahasiswa :</p> <p>1. Mampu memahami cara</p>	UPLOAD WEB ke WEBHOS	<p>13.1. Domain dan WEBHosting</p> <p>13.1.1. Men-dapatkan</p>	1 × 3 × 50'	<p>1. Ceramah (presentasi)</p> <p>2. Diskusi</p>	<p>1. LCD Proyektor</p> <p>2. White Board</p>	[1], [2], [3], [4], [5], [6]

Pertemuan ke-	Capaian Pembelajaran	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Waktu (menit)	Metode Kegiatan	Media	Referensi
1	2	3	4	5			6
	agar WEB yang sudah dibangun dapat diakses oleh semua orang melalui internet. 2. Mampu memahami cara mendapatkan domain. 3. Mampu memahami cara mengupload database ke hosting. 4. Mampu memahami cara mengupload file web ke hosting.	TING	Domain 13.1.2. Upload Database Ke Hosting 13.1.3. upload file web ke hosting 13.2. Rangkuman 13.3. Latihan		3. Demonstrasi 4. Tanya Jawab 5. Praktek	3. Kontrak Perkuliahan 4. Lembar Kendali Materi 5. Absensi Mahasiswa 6. Komputer	

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER	vi
SATUAN ACARA PERKULIAHAN	xxiv
DAFTAR ISI.....	xxx
BAB 1 Web Server dan Format Teks HTML	1
1.1. Web Statis dan Dinamis	1
1.2. Web Server	2
1.2.1. WAMP	3
1.3. Struktur Dokumen	3
1.3.1. Style dari Teks	5
1.3.2. Pengaturan format tata letak teks	7
1.3.3. Teks Berjalan.....	14
1.4. Rangkuman	15
1.5. Latihan.....	16
BAB II Daftar Urutan dan Tabel	18
2.1. Membuat Daftar Urutan	18
2.1.1. Unordered List - Tag Daftar Tanpa Nomor	18
2.1.2. Ordered List -Tag Daftar Dengan Nomor	19
2.1.3. Pengaturan untuk Tag Daftar Bersarang (Nested).....	21
2.2. Tabel.....	22
2.2.1. Atribut ROWSPAN	24
2.2.2. Atribut COLSPAN.....	25
2.2.3. Atribut <i>Align</i>	26
2.2.4. Atribut Border	27

2.3.	Rangkuman.....	28
2.4.	Latihan.....	30
BAB III	Pengaturan Citra dan Link Navigasi.....	31
3.1.	File Citra WEB.....	31
3.1.1.	Teknik Menyisipkan Citra.....	32
3.1.2.	Pengaturan Tata Letak Citra (Atribut Align).....	33
3.1.3.	Pengaturan Ukuran Citra (Atribut Height dan Width).....	34
3.1.4.	Border Citra.....	35
3.2.	Hyperlink.....	36
3.2.1.	Pengaturan Tag Alamat Relatif.....	36
3.2.2.	Pengaturan Tag Alamat Absolut dan Title.....	39
3.2.3.	Pengaturan Tag Alamat Halaman.....	39
3.2.4.	Link untuk kirim email.....	41
3.3.	Rangkuman.....	42
3.4.	Latihan.....	43
BAB IV	Tag Input dan Form.....	45
4.1.	Atribut-atribut Tag Input.....	45
4.1.1.	Atribut TEXT.....	45
4.1.2.	Atribut RADIO.....	46
4.1.3.	Atribut CHECKBOX.....	47
4.1.4.	Atribut <i>BUTTON</i> dan <i>SUBMIT</i>	48
4.1.5.	Tag Select & Option.....	50
4.1.6.	Teks Area.....	51
4.1.7.	Tag Form.....	52
4.2.	Rangkuman.....	54
4.3.	Latihan.....	55
BAB V	Pembuatan WEB Sederhana Menggunakan TAG dasar HTML.....	56

5.1.	Pembuatan desain WEB	56
5.2.	Rangkuman	73
5.3.	Latihan	74
BAB VI	Dasar CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>)	75
6.1.	CSS dalam Desain WEB.....	75
6.1.1.	Teknik meletakkan penulisan CSS dalam desain WEB:.....	77
6.1.2.	Penggunaan <i>Class</i> dan ID Selektor	80
6.1.3.	Padding, Border dan Margin.....	83
6.1.4.	Nesting dalam CSS	87
6.1.5.	Pseudo Class	88
6.1.6.	Tipografi	91
6.1.7.	<i>BackGround</i>	94
6.1.8.	Penggunaan <i>Float</i> dan <i>clear</i>	95
6.2.	Rangkuman	99
6.3.	Latihan	100
BAB VII	Pengaturan Halaman WEB Dengan Dasar CSS	101
7.1.	Langkah-langkah Pembuatan Desain WEB.....	101
7.1.1.	Pembuatan <i>Layout</i> Kasus1	101
7.1.2.	Pengaturan pada Block Content dan Class Content kasus 1.....	105
7.1.3.	Drop Down Menu	115
7.2.	Rangkuman	120
7.3.	Latihan	121
BAB VIII	Dasar Pemrograman PHP dalam WEB	122
8.1.	Hal Mendasar pada PHP	122
8.1.1.	Operator dalam PHP.....	125
8.1.2.	Struktur Percabangan PHP.....	126
8.1.3.	Perulangan For.....	130
8.1.4.	Penanganan <i>Form</i> pada PHP.....	133
8.2.	Rangkuman	140

	8.3. Latihan.....	141
BAB IX	Dasar PHP - MySQLi.....	142
	9.1. Database dan Query	142
	9.2. Rangkuman.....	149
	9.3. Latihan.....	150
BAB X	Pengelolaan Desain Front End WEB Dinamis	152
	10.1. Pembuatan <i>Content Front End</i>	152
	10.1.1. Membuat Link Untuk <i>Content</i> Dinamis.....	153
	10.1.2. Melakukan seleksi link content	159
	10.1.3. Menampilkan penggal kalimat dan link kalimat lengkapnya.....	163
	10.1.4. Mengatur tampilan dengan CSS	166
	10.2. Rangkuman.....	168
	10.3. Latihan.....	169
BAB XI	Pengelolaan Desain Back End WEB Dinamis (bagian 1).....	170
	11.1. Pengelolaan <i>Content Backend</i>	170
	11.1.1. Pembuatan database, tabel user dan modul	170
	11.1.2. Pembuatan Menu Login Admin	173
	11.1.3. Pembuatan Halaman admin.....	176
	11.1.4. Pembuatan Menu Dinamis.....	189
	11.2. Rangkuman.....	191
	11.3. Latihan.....	193
BAB XII	Pengelolaan Desain Back End WEB Dinamis (Bagian 2).....	194
	12.1. Pengelolaan <i>Create Read Update Delete</i> (CRUD).....	194
	12.1.1. Menu Tambah Berita	194
	12.1.2. Menu Ubah Berita	199
	12.1.3. Menu Hapus Berita	204

12.1.4. Menggabungkan menu tambah,edit dan hapus pada halaman admin.....	206
12.2. Rangkuman	216
12.3. Latihan.....	218
BAB XIII UPLOAD WEB ke WEBHOSTING.....	219
13.1. Domain dan WEBHosting.....	219
13.1.1. Mendapatkan Domain.....	219
13.1.2. Upload Database Ke WEB Host	222
13.1.3. Upload File Web Ke Web Host.....	225
13.2. Rangkuman	230
13.3. Latihan.....	230
DAFTAR PUSTAKA	232
GLOSARY	233
BIOGRAFI PENULIS.....	235

BAB 1

Web Server dan Format Teks HTML

Capaian Pembelajaran:

1. Mampu memahami fungsi Web Server
2. Mampu memahami struktur dokumen pada halaman web
3. Mampu menggunakan web server Apache dalam WAMP atau XAMPP untuk menjalankan dasar-dasar format teks HTML
4. Mampu memahami beberapa istilah penting dalam desain web seperti elemen, atribut, *markup* dan tag

1.1. Web Statis dan Dinamis

Perbedaan yang mendasar antara web dinamis dan web statis terletak pada hasil proses saat user mengakses halaman web. Pada web dinamis, user dapat mengakses satu halaman web yang sama dengan tampilan yang dapat berubah-ubah secara *real time*. Perubahan data dapat saja berupa adanya tampilan Jam dan kalender yang menunjukkan perubahan waktu. Saat user mengakses halaman web, maka perubahan data itu berasal dari basisdata yang berada pada sisi Server. Server akan mengirimkan data berdasarkan permintaan user saat mengakses halaman atau menu-menunya. Hasil program yang dijalankan pada sisi Server, dikirimkan ke user pada halaman WEB. Biasanya pada halaman user di *refresh* secara otomatis dalam waktu tertentu atau saat user mengakses menu-menu pada halaman.

Sementara pada Web statis, Server tidak mengirimkan hasil program ke User, namun script program berupa teks dan <tag> lah yang dikirimkan ke User. Kemudian browser seperti Mozilla, Chrome

Desain WEB

dll pada sisi user yang akan menerjemahkan teks dan <tag> tersebut untuk ditampilkan. (*Client-site program*).

Tag-tag *Hyper Text Markup Language* (HTML) pada web statis, sebetulnya bukanlah sebuah pemrograman yang memerlukan proses percabangan, perulangan, aritmatika dan seterusnya. Namun pada saat melakukan desain WEB dinamis, harus tetap menggunakan tag-tag HTML untuk membangun desain WEB dasar. Dan untuk membuat WEB itu menjadi dinamis, maka diperlukan bahasa pemrograman lainnya untuk digabungkan dengan tag-tag HTML tersebut.

1.2. Web Server

Untuk menempatkan file program WEB yang sudah dibangun, maka diperlukan sebuah tempat yang bernama *WEB SERVER*. Jika WEB yang dibangun masih berada pada komputer lokal atau jika belum dapat diakses melalui *internet*, maka istilah posisi *Server* berada disebut *localhost*. Karena masih berada di Komputer local atau *Host Local*. *WEB Server* yang dipasang pada komputer dapat menggunakan *software* APACHE yang saat ini sudah tersedia dalam satu paket aplikasi *WEB SERVER*. Seperti XAMPP, WAMP, IIS milik *Microsoft*, PHP Triat dan sebagainya. Baik WEB Statis maupun Web dinamis, seluruh program akan terletak dalam direktori khusus pada *WEB Server*.

Apa yang sebenarnya terjadi saat kita mengetikkan sebuah url, misalnya www.elektro.ac.id??? Yang terjadi adalah komputer kita meminta kepada server elektro untuk dikirimkan data dalam format html ke komputer kita. Setelah itu komputer kita akan menampilkan informasi dari html tersebut. Jika server kita adalah statis, maka format html yang dihasilkan murni format html. Jika server kita menggunakan data dinamis, maka yang mengirim data html tersebut dihasilkan dari PHP, ASP atau yang sejenis. Jika server itu berada di komputer kita sendiri, maka untuk memanggil halaman web tersebut digunakan perintah *localhost*. Namun jika server tersebut berada jauh diluar area LAN, maka kita sebut internet. Sebab untuk mengaksesnya, data harus

Desain WEB

melewati lebih dari satu buah *gateway*. Dalam proses pembuatan web, biasanya kita menggunakan *localhost* untuk menyimulasikan server. Program untuk simulasi itu bisa menggunakan IIS dari microsoft, PHP Triat, XAMPP, WAMP dan sebagainya.

1.2.1. WAMP

WAMPP adalah salah satu paket server yang terdiri dari APACHE, PHP, MYSQL dan phpMyAdmin. WAMPP secara otomatis akan menginstall paket PHP, MySQL ke dalam komputer kita dan menjadikannya sebagai server. Sehingga kita dapat melakukan simulasi server pada komputer kita.

File HTML yang dibuat harus diletakkan dalam folder C:\WAMP\WWW\, kemudian jalankan pada browser dengan cara memanggil localhost\namafilename.html.



1.3. Struktur Dokumen

Format halaman HTML adalah terdiri dari dua bagian yaitu bagian *Header* dan bagian *Body*, yang semuanya itu dibuka dan ditutup dengan <tag>. Seperti tag <html> adalah digunakan untuk tanda awal

Desain WEB

dari suatu halaman HTML, sedangkan tag `</html>` (diawali tanda slash) digunakan untuk tanda akhir dari suatu halaman HTML. Tag-tag tersebut dapat ditulis dengan huruf kecil maupun huruf besar, karena HTML tidak mengenal *case sensitive* (membedakan huruf kecil dan besar).

```
[-] <html>
  [-] <head>
    [-] <title> Judul ditampilkan pada baris teratas browser
      </title>
    </head>
  [-] <body>
    . . . ISI dari HTML . . .
  </body>
</html>
```

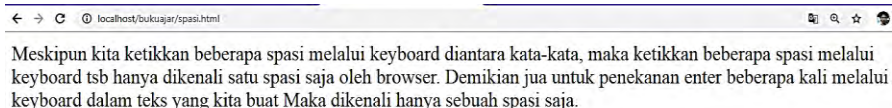
Penggunaan multiple spasi diantara kata atau kalimat yang dituliskan pada format halaman HTML tanpa menggunakan karakter entitas, hanya akan dianggap sebagai satu spasi jika dijalankan pada browser. Berikut contohnya:

➤ Spasi di dokumen WEB

```
<html>
  <head>
    <title>Efek Spasi dan Enter pada Keyboard</title>
  </head>
  <body>
    Meskipun kita ketikkan beberapa spasi          melalui
    keyboard
    diantara kata-kata, maka ketikkan beberapa
    spasi melalui keyboard
    tsb hanya dikenali satu spasi saja oleh browser.
    Demikian jua untuk
    penekanan enter beberapa kali melalui keyboard dalam
    teks yang kita buat

    Maka dikenali hanya sebuah spasi saja.
  </body>
</html>
```

Hasilnya:



1.3.1. Style dari Teks

Tag html mempunyai beberapa *property* untuk pengaturan *Styel text*

- Pengaturan Heading menggunakan tag <H>
 - Untuk pengaturan judul dan sub judul, html menyediakan tag heading mulai dari 1 sampai dengan 6. Jenis text ini bercetak tebal dan ukuran default besar. Ukuran paling besar dimulai dari heading 1 terus menjadi lebih kecil sampai dengan ukuran 6. Heading juga memiliki *property alignment* atau pengaturan rata kiri (*LEFT*), rata kanan (*right*) dan tengah (*center*).

Desain WEB

```
1 <HTML>
2 <HEAD><TITLE>Text Style using Heading</TITLE></HEAD>
3 <BODY>
4 <H1 ALIGN=CENTER>JUDUL MENGGUNAKAN HEADING 1</H1>
5 <H2 ALIGN=LEFT>JUDUL MENGGUNAKAN HEADING 2</H2>
6 <H3 ALIGN=CENTER>JUDUL MENGGUNAKAN HEADING 3</H3>
7 <H4 ALIGN=RIGHT>JUDUL MENGGUNAKAN HEADING 4</H4>
8 <H5 ALIGN=CENTER>JUDUL MENGGUNAKAN HEADING 5</H5>
9 <H6 ALIGN=CENTER>JUDUL MENGGUNAKAN HEADING 6</H6>
10 </BODY>
11 </HTML>
```

Hasilnya:



Heading memiliki default warna hitam dan tidak memiliki *property* untuk merubah ukuran, alternatifnya menggunakan tag font.

- Pengaturan *style* menggunakan tag .
 - tag mempunyai *property* ukuran dengan tingkatan 1 sampai dengan 7. Nilai 7 mempunyai ukuran yang paling besar sampai dengan ukuran terkecil yaitu 1 dan tidak mempunyai default cetak tebal.

Hasilnya:



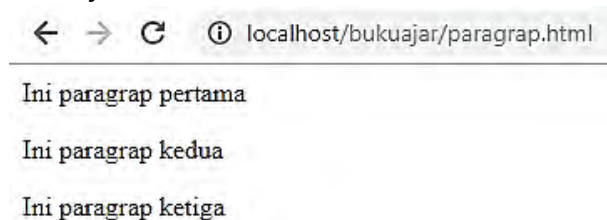
1.3.2. Pengaturan format tata letak teks

Untuk merapikan tata letak suatu kalimat, maka HTML mempunyai beberapa tag yang mendukung keperluan tersebut. Tag-tag tersebut diantaranya:

- tag <p> atau paragraph, digunakan untuk mengatur paragraph,

```
1  <html>
2  <head>
3      <title>Membuat Paragraf</title>
4  </head>
5  <body>
6      <p>Ini paragraf pertama</p>
7      <p>Ini paragraf                kedua</p>
8      <p>Ini paragraf
9          ketiga</p>
10 </body>
11 </html>
```

Hasilnya:

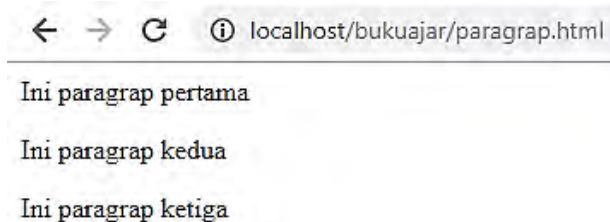


Desain WEB

- `
` untuk Baris baru/enter

```
1  <html>
2  <head>
3      <title>Line Break</title>
4  </head>
5  <body>
6      Ini BREAK pertama<br >
7      Ini BREAK kedua<br />
8      Ini BREAK ketiga<br />
9  </body>
10 </html>
```

Hasilnya:



← → ↻ ⓘ localhost/bukuajar/paragrap.html

Ini paragraf pertama

Ini paragraf kedua

Ini paragraf ketiga

- tag `<pre>` atau *preformatted*,

Browser sebagai interpreter tag html, tidak mengetahui jika pengguna ingin menampilkan tag html atau karakter html (<,#,>,& dll) sesuai dengan aslinya, tanpa harus di terjemahkan oleh browser ke bentuk tampilan. Contoh sederhananya jika pengguna ingin membuat suatu tutorial pemrograman html atau java script menggunakan *text* tanpa menggunakan *screen capture*. Jika tanpa tag khusus dari html, maka perintah yang sebetulnya untuk ditampilkan apa adanya, akan diubah ke bentuk tampilan oleh browser. Sehingga *tag preformatted* inilah yang dapat mengatasinya.

Tabel dibawah ini merupakan daftar karakter entitas yang dikutip dari https://www.w3schools.com/html/html_entities.asp

Desain WEB

Tabel 1 Daftar Karakter Entitas

Result	Description	Entity Name	Entity Number
	non-breaking space	 	
<	less than	<	<
>	greater than	>	>
&	ampersand	&	&
"	double quotation mark	"	"
'	single quotation mark (apostrophe)	'	'
¢	cent	¢	¢
£	pound	£	£
¥	yen	¥	¥
€	euro	€	€
©	copyright	©	©
®	registered trademark	®	®

Contoh:

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>Preformatted Teks</title>
4   </head>
5   <body>
6     <p>Teks berikut ditulis dalam elemet &lt;pre&gt; </p>
7     <pre>
8       function testFunction(strText){
9         alert
10      (strText)
11      }
12    </pre>
13    <p>Huruf dalam elemen paragraph &lt;P&gt;
14    |ditampilkan dengan monospaced font.</p>
15  </body>
16 </html>
```

Desain WEB

Hasilnya:

← → ↻ ⓘ localhost/bukuajar/pre.html

Teks berikut ditulis dalam elemet `<pre>`

```
function testFunction(strText){
    alert
(strText)
}
```

Huruf dalam elemen paragraph `<P>` ditampilkan dengan monospaced font.

- tag `<blockquote>`

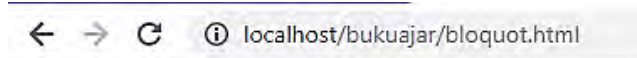
Seperti halnya penulisan kalimat artikel, terkadang diperlukan masuk beberapa spasi di awal kalimat. Untuk itu digunakan tag indensi ini

Contoh:

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>Preformatted Teks</title>
4   </head>
5   <body>
6     Kalimat ini adalah kalimat pribahasa
7     <blockquote>
8       Berakit-rakit kehulu berenang-renang kemudian <br>
9       Bersakit-sakit dahulu bersenang-senang kemudian
10    </blockquote>
11    Kalimat tersebut selalu menjadi inspirasi
12  </body>
13 </html>
```

Desain WEB

Hasilnya:



Kalimat ini adalah kalimat pribahasa

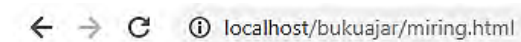
Berakit-rakit ke hulu berenang-renang kemudian
Bersakit-sakit dahulu bersenang-senang kemudian

Kalimat tersebut selalu menjadi inspirasi

- Tag untuk Cetak Miring, Tebal, dan garis bawah, Coret dan teletype'

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>Presentational Element</title>
4   </head>
5   <body>
6     <p>Kata berikut ditulis dalam huruf <b>tebal</b></p>
7     <p>Kata berikut ditulis dalam huruf <i>miring</i></p>
8     <p>Kata berikut ditulis dengan <u>garis bawah</u></p>
9     <p>Kata berikut ditulis dengan <s>strike</s></p>
10    <p>Kata berikut ditulis dalam huruf <tt>monospace</tt></p>
11  </body>
12 </html>
```

Hasilnya:



Kata berikut ditulis dalam huruf **tebal**

Kata berikut ditulis dalam huruf *miring*

Kata berikut ditulis dengan garis bawah

Kata berikut ditulis dengan ~~strike~~

Kata berikut ditulis dalam huruf monospace

Desain WEB

- tag untuk **Superscript**, **subscript**, **small**, **bigger** dan garis horizontal

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>Presentational Element</title>
4   </head>
5   <body>
6     <p><b>Superscript :</b>March 2<sup>nd</sup>,2011</p>
7     <p><b>Subscript :</b>The EPR paradox <sub> 2 </sub>
8     'was devised by Einstein, Podolsky, and Rosen.</p>
9     <p>Kata <big>Bigger</big> memiliki ukuran lebih
10    besar daripada kata lain.</p>
11    <p>Kata <small>Smaller</small> memiliki ukuran
12    lebih kecil daripada kata lain.</p>
13    <p>Garis horizontal : <hr /></p>
14  </body>
15 </html>
```

Hasilnya:

localhost/bukuajar/elemen.html

Superscript :March 2nd,2011

Subscript :The EPR paradox ₂ was devised by Einstein, Podolsky, and Rosen.

Kata Bigger memiliki ukuran lebih besar daripada kata lain.

Kata Smaller memiliki ukuran lebih kecil daripada kata lain.

Garis horizontal :

- Elemen `` dan ``

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>Menunjukkan Penekanan Pada Suatu
4     Phrase dengan Element <em> dan <strong> </title>
5   </head>
6   <body>
7     <p>Pada pernyataan di bawah ini kata <em>Harus</em>
8     berada di dalam elemen <em>;sedangkan kalimat <strong>resiko
9     gegar otak</strong> berada dalam elemen <strong>.</p>
10    <p>Pengendara sepeda motor <em>harus</em> menggunakan helm berstandar SNI,
11    untuk menghindari <strong>resiko gegar otak</strong> bila terjadi laka.</p>
12
13   </body>
14 </html>
```

Desain WEB

Hasilnya:

← → ↻ ⓘ localhost/bukuajar/strong.html

Pada pernyataan di bawah ini kata *Harus* berada di dalam elemen ``, sedangkan kalimat resiko **gegar otak** berada dalam elemen ``.
Pengendara sepeda motor *harus* menggunakan helm berstandar SNI, untuk menghindari resiko **gegar otak** bila terjadi laka.

- Elemen `<address>`

```
1  <html>
2  <head>
3      <title>Penggunaan Element <code><address></code></title>
4  </head>
5  <body>
6      <p>Contoh penggunaan elemen <code><address></code>.</p>
7      <p><code><address></code>STMIK Banjarbaru, Jl. Pangeran Antasari No. 25
8          Banjarmasin</code></p>
9  </body>
10 </html>
```

Hasilnya:

← → ↻ ⓘ localhost/bukuajar/address.html

Contoh penggunaan elemen `<address>`.

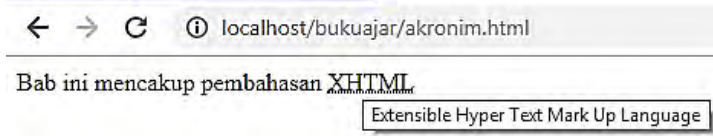
STMIK Banjarbaru, Jl. Pangeran Antasari No. 25 Banjarmasin

- Elemen `<acronym>`

Tag akronim ini akan berfungsi saat kursor mouse diarahkan diatas kata yang merupakan kependekan dari akronim.

```
1  <html>
2  <head>
3      <title>Penggunaan Element <code><acronym></code></title>
4  </head>
5  <body>
6      <p>Bab ini mencakup pembahasan
7      <code><acronym title="Extensible Hyper Text Mark Up Language">
8          XHTML</acronym></code></p>
9  </body>
10 </html>
```

Hasilnya:



1.3.3. Teks Berjalan

Tag html untuk teks berjalan adalah `<marquee>` dan ditutup dengan `</marquee>`

Marquee mempunyai atribut untuk mengatur arah gerakan (*direction*) dari kiri ke kanan (*left*), dari kanan ke kiri (*right*), dari bawah ke atas (*up*) dan dari atas ke bawah (*down*). Semuanya terangkum dalam *value* (*left*, *right*, *up* dan *down*).

Untuk *property direction=up*, maka dapat ditambahkan *property high*=nilai pixel atau %.

Contoh penulisan:

```
<marquee direction=left>Jalan</marquee>
```

```
<marquee direction=up height=150px>Jalan</marquee>
```

Untuk mengatur pola gerakan, apakah bergeser terus lalu mengulang kembali (*scroll*), bolak balik (*alternate*) atau bergeser kemudian berhenti (*slide*), maka digunakan *property behavior*.

Contoh penulisan:

```
<marquee direction=left behavior=slide>Jalan</marquee>
```

Marquee juga memiliki *property* untuk mengatur kecepatan gerakannya yaitu *scrollamount* (jumlah lompatan), semakin besar nilainya maka akan semakin cepat.

Untuk mengatur jeda antara setiap perubahan gerakan, maka digunakan *property scrolldelay*. *Property* ini mempunyai nilai minimal

Desain WEB

60. Sehingga apabila diinginkan memberikan nilai dibawah 60, maka ditambahkan dengan *property truespeed*.

Berikut ini contoh dari *scrollamount* dan *scrollldelay*:

```
<marquee scrollamount=6 scrollldelay=40 truespeed>Mobil</marquee>
```

Pewarnaan latar belakang terkadang diperlukan untuk memperjelas penggunaan *marquee*. *Property* yang dimiliki *bg-color*.

Contoh:

```
<marquee direction=up height=150px bgcolor=red>Jalan</marquee>
```

1.4. Rangkuman

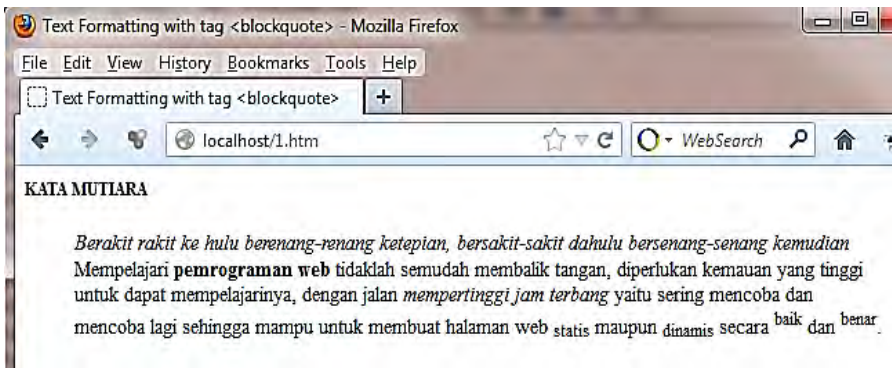
1. Pemrograman web dinamis menggunakan teknik pemrograman Server-Side, dimana program dijalankan pada server sedangkan hasilnya dikirimkan ke user, ini berbeda dengan pemrograman statis dimana menggunakan teknik pemrograman Client-Site yang berarti script program dikirimkan ke user dan kemudian hasilnya ditampilkan pada browser user, setelah script terkirim.
2. Beberapa aplikasi WEB SERVER yang sudah terdapat APACHE yang dapat digunakan seperti WAMP, XAMPP. File HTML yang sudah dibuat, diletakkan pada folder c : \wamp\www (untuk WAMP) dan c:\xampp\htdocs\
3. Format halaman HTML adalah terdiri dari dua bagian yaitu bagian Header dan bagian Body, yang semuanya itu dibuka dan ditutup dengan <tag>. Seperti tag <html> adalah digunakan untuk tanda awal dari suatu halaman HTML, sedangkan tag </html> (diawali tanda slash) digunakan untuk tanda akhir dari suatu halaman HTML.
4. Struktur dokumen dapat terdiri dari pengaturan style dari text dan pengaturan tata letak dari text. Seperti tag paragraph <p> (Meliputi pengaturan paragraph), tag ganti baris
 (untuk

Desain WEB

Ganti baris baru), tag **<pre>** yang berfungsi untuk menampilkan teks apa adanya seperti aslinya, Tag **<blockquote>** digunakan untuk pengaturan indentasi teks, sehingga teks ditampilkan masuk beberapa kolom, Tag untuk Cetak Miring**<i>**, Tebal****, garis bawah**<u>**, Coret**<s>** dan teletype**<tt>**, Elemen **** dan **** digunakan untuk Penekanan Pada Suatu Phrase, tag **<hr>** digunakan untuk membuat garis horizontal, tag **<address>** digunakan untuk penulisan alamat, dan tag **<acronym>** digunakan untuk menunjukkan kepanjangan dari suatu singkata kata.

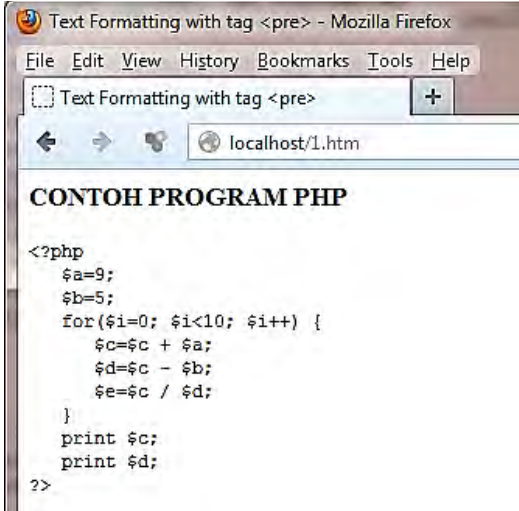
1.5. Latihan

1. Apa yang dimaksud dengan web statis dan web dinamis?
2. Apa fungsi dari web server?
3. Bagaimana format penulisan halaman HTML? berikan contoh untuk menampilkan kalimat “selamat datang di web kami”?
4. Buatlah tag halaman html sehingga pada browser akan tampil sbb:



Desain WEB

5. Buatlah tag halaman html sehingga pada browser akan tampil sbb:



```
<?php
    $a=9;
    $b=5;
    for($i=0; $i<10; $i++) {
        $c=$c + $a;
        $d=$c - $b;
        $e=$c / $d;
    }
    print $c;
    print $d;
?>
```

BAB II

Daftar Urutan dan Tabel

Capaian Pembelajaran:

1. Mampu memahami dan menggunakan fungsi Daftar Urutan
2. Mampu memahami dan menggunakan Struktur tabel
3. Mampu memahami dan menggunakan tag daftar urutan tanpa nomor dan dengan nomor, serta tag daftar bersarang.
4. Mampu memahami dan menggunakan tag tabel mengenai baris, kolom, sistem merge dan tabel bersarang.

2.1. Membuat Daftar Urutan

Beberapa artikel ataupun *statement* terkadang memerlukan untuk dilengkapi dengan penomoran. Baik penomoran dengan angka, romawi maupun symbol. Dalam tag HTML, daftar urutan dibagi menjadi 2 besar yaitu: daftar tanpa nomor (*Unordered List*) dan daftar dengan nomor (*Ordered List*).

2.1.1. Unordered List - Tag Daftar Tanpa Nomor

Pada beberapa aplikasi *spreadsheet*, urutan tanpa nomor ini sering disebut *bullet*. Terdiri dari beberapa type seperti default Titik/DISC (•), lingkaran/ CIRCLE (◯), dan SQUARE (kotak). Penulisannya menggunakan tag diakhiri dengan

Contoh:

```
1 <HTML>
2 <HEAD>
3 <TITLE>UnOrdered List with tag <ul> & <li></TITLE>
4 </HEAD>
5 <BODY>
6 <H2>ENAM BESAR KESEBELASAN<BR>
7 PIALA DUNIA 2002 KOREA-JEPANG
8 </H2>
9 <UL type=DISC>
10 <H3>
11 <LI>BRAZIL</LI>
12 <LI>JERMAN</LI>
13 <LI>AMERIKA SERIKAT</LI>
14 <LI>SPAYOL</LI>
15 <LI>KOREA SELATAN</LI>
16 <LI>SENEGAL</LI>
17 </H3>
18 </UL>
19 </BODY>
20 </HTML>
```

Hasilnya:



2.1.2. Ordered List -Tag Daftar Dengan Nomor

Untuk membuat urutan dengan nomor, maka menggunakan tag dan diakhiri dengan . Type default yang dimiliki tag ini adalah angka (1,2 dst). Apabila ingin mengganti dengan jenis

Desain WEB

penomoran romawi, maka type yang digunakan adalah i untuk huruf kecil dan I untuk huruf besar. Sementara untuk penomoran dengan huruf menggunakan Type=a untuk huruf kecil dan A untuk huruf besar. Berikut ini adalah contohnya:

```
1
2  <HTML>
3  <HEAD>
4    <TITLE>Ordered List with tag <ol> & <li></TITLE>
5  </HEAD>
6  <BODY>
7  <H2>ENAM BESAR KESEBELASAN<BR>
8  PIALA DUNIA 2002 KOREA-JEPANG
9  </H2>
10 <OL type=1>
11 <H3>
12 <LI>BRAZIL</LI>
13 <LI>JERMAN</LI>
14 <LI>AMERIKA SERIKAT</LI>
15 <LI>SPAYOL</LI>
16 <LI>KOREA SELATAN</LI>
17 <LI>SENEGAL</LI>
18 </H3>
19 </OL>
20 </BODY>
21 </HTML>
```

Hasilnya:

← → ↻ ⓘ localhost/bukuajar/ol1.html

ENAM BESAR KESEBELASAN PIALA DUNIA 2002 KOREA-JEPANG

- 1. BRAZIL**
- 2. JERMAN**
- 3. AMERIKA SERIKAT**
- 4. SPAYOL**
- 5. KOREA SELATAN**
- 6. SENEGAL**

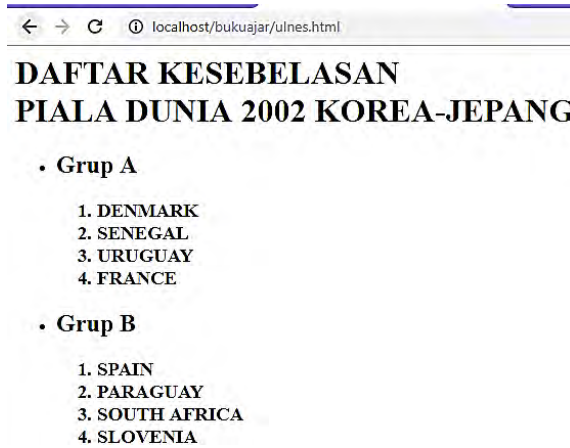
2.1.3. Pengaturan untuk Tag Daftar Bersarang (Nested)

Pengaturan daftar urutan bersarang ini jika didalam penomoran terdapat sub penomoran kembali. Baik menggunakan unordered maupun ordered list .

Contoh:

```
1 <HTML>
2 <HEAD>
3 <TITLE>Ordered List with TYPE="I"
4 </TITLE>
5 </HEAD>
6 <BODY>
7 <H1>DAFTAR KESEBELASAN<BR>
8 PIALA DUNIA 2002 KOREA-JEPANG
9 </H1>
10 <UL>
11 <LI>
12 <H2>Grup A</H2>
13 <OL>
14 <H3>
15 <LI>DENMARK</LI>
16 <LI>SENEGAL</LI>
17 <LI>URUGUAY</LI>
18 <LI>FRANCE</LI>
19 </H3>
20 </OL>
21 </li>
22 <LI>
23 <H2>Grup B</H2>
24 <OL>
25 <H3>
26 <LI>SPAIN</LI>
27 <LI>PARAGUAY</LI>
28 <LI>SOUTH AFRICA</LI>
29 <LI>SLOVENIA</LI>
30 </H3>
31 </OL>
32 </li>
33 </UL>
34 </BODY>
35 </HTML>
```

Hasilnya:



localhost/bukuajar/ulnes.html

DAFTAR KESEBELASAN PIALA DUNIA 2002 KOREA-JEPANG

- Grup A
 1. DENMARK
 2. SENEGAL
 3. URUGUAY
 4. FRANCE
- Grup B
 1. SPAIN
 2. PARAGUAY
 3. SOUTH AFRICA
 4. SLOVENIA

2.2. Tabel

Tabel sangat diperlukan dalam desain web. Terkait untuk menampilkan data-data yang harus tersusun rapi berdasarkan baris dan kolom. Tag tabel ditulis menggunakan `<table>` dan ditutup dengan `</table>`. Format dasarnya adalah:

```
1 <table>
2   <th><td> </td></th>
3
4   <tr><td> </td></tr>
5 </table>
```

Beberapa atribut dan properti yang dimiliki oleh tabel dapat dilihat sbb:

Desain WEB

<u>Atribut</u>	<u>Nilai</u>	<u>Arti</u>
border	0 s/ 15	Meniadakan atau menampilkan ketebalan garis-garis pada tabel
<u><tr></u> <u></tr></u>	-	<u>Membuat baris table, pengaturan semua teks dapat dilakukan disini</u>
<u><th></u> <u></th></u>	-	<u>Membuat kolom judul</u>
<u><td></u> <u></td></u>	-	<u>Membuat kolom table isi</u>
align	LEFT CENTER RIGHT	<u>Mengatur horizontal alignment</u>
valign	TOP MIDDLE BOTTOM	<u>Mengatur vertical alignment</u>
Nowrap	-	<u>Meniadakan pindah baris baru pada saat table ditampilkan pada jendela broser yang tidak mencukupi.</u>
rowspan	n	<u>Menggabungkan baris table menjadi satu (merge cells)</u>
colspan	n	<u>Manggabungkan kolom table menjadi satu (merge cells)</u>

Contoh Tabel:

```
1 <HTML>
2 <HEAD>
3 <TITLE>Simple Table 3x4</TITLE>
4 </HEAD>
5 <BODY>
6 <TABLE BORDER=1>
7 <TR><TH>NIP</TH><TH>NAMA</TH><TH>Kinerja</TH></TR>
8 <TR><TD>040.001</TD><TD>ALI</TD><TD>80</TD></TR>
9 <TR><TD>040.005</TD><TD>SUSANTI</TD>
10 <TD>76</TD></TR>
11 <TR><TD>040.014</TD>
12 <TD>M. ANTON</TD><TD>90</TD></TR>
13 </TABLE>
14 </BODY>
15 </HTML>
```

Hasilnya:

← → ↻ ⓘ localhost/bukuajar/tabel1.html

NIP	NAMA	Kinerja
040.001	ALI	80
040.005	SUSANTI	76
040.014	M. ANTON	90

2.2.1. Atribut ROWSPAN

Rowspan atau membuat beberapa baris digabungkan menjadi satu karena isi dari baris yang digabungkan tersebut sama. Atau dalam *spreadsheet* untuk fasilitas *mergecell* baris.

Desain WEB

```
1 <HTML>
2   <HEAD>
3     <TITLE>Simple Table 3x4</TITLE>
4   </HEAD>
5   <BODY>
6     <TABLE BORDER=1>
7       <TR><TH>Dosen</TH><TH>NIP</TH><TH>NAMA</TH><TH>Kinerja</TH></TR>
8       <TR><td rowspan=3>Gunawan MT</td>
9         <TD>040.001</TD><TD>ALI</TD><TD>80</TD></TR>
10      <TR>
11        <TD>040.005</TD><TD>SUSANTI</TD><TD>76</TD></TR>
12      <TR>
13        <TD>040.014</TD><TD>M. ANTON</TD><TD>90</TD></TR>
14    </TABLE>
  </BODY>
</HTML>
```

Hasilnya:

Dosen	NIP	NAMA	Kinerja
Gunawan MT	040.001	ALI	80
Gunawan MT	040.005	SUSANTI	76
Gunawan MT	040.014	M. ANTON	90

2.2.2. Atribut COLSPAN


Colspan atau membuat beberapa kolom digabungkan menjadi satu karena isi dari baris yang digabungkan tersebut sama. Atau dalam *spreadsheet* untuk fasilitas *mergecell* kolom.

Contoh:

Desain WEB

```
</HTML>
<HEAD>
<TITLE>Simple Table 3x4</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<TABLE BORDER=1>
<TR><TH COLSPAN=4>DAFTAR MAHASISWA ASISTEN LAB MIKRO</TH></TR>
<TR><TH>Dosen</TH><TH>NIP</TH><TH>NAMA</TH><TH>Kinerja</TH></TR>
<TR><td rowspan=3>Gunawan MT</td>
<TD>040.001</TD><TD>ALI</TD><TD>80</TD></TR>
<TR>
<TD>040.005</TD><TD>SUSANTI</TD><TD>76</TD></TR>
<TR>
<TD>040.014</TD><TD>M. ANTON</TD><TD>90</TD></TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

Hasilnya:



← → ↻ ⓘ localhost/bukuajar/rowsp.html

DAFTAR MAHASISWA ASISTEN LAB MIKRO			
Dosen	NIP	NAMA	Kinerja
Gunawan MT	040.001	ALI	80
	040.005	SUSANTI	76
	040.014	M. ANTON	90

2.2.3. Atribut *Align*

Untuk membuat isi tabel menjadi rapi, maka diperlukan pengaturan posisi untuk rata kiri (*LEFT*), rata kanan (*RIGHT*) atau posisi isi ditengah (*CENTER*). Jika Atribut align diletakkan pada <TR> atau baris, maka pengaruhnya akan kepada seluruh kolom dalam baris tersebut. Jika atribut *align* pada <td> maka pengaruhnya hanya pada kolom tersebut.

Contoh:

Desain WEB

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Simple Table 3x4</TITLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    <TABLE BORDER=1>
      <TR><TH>NIP</TH><TH>NAMA</TH><TH>Kinerja</TH></TR>
      <TR align=center><TD>040.001</TD><TD>ALI</TD>
      <TD>80</TD></TR>

      <TR><TD>040.005</TD><TD>SUSANTI</TD>
      <TD align=center>76</TD></TR>

      <TR><TD>040.014</TD>
      <TD>M. ANTON</TD><TD>90</TD></TR>
    </TABLE>
  </BODY>
</HTML>
```

Hasilnya:



NIP	NAMA	Kinerja
040.001	ALI	80
040.005	SUSANTI	76
040.014	M. ANTON	90

2.2.4. Atribut Border

Untuk memberi ketebalan pada garis/bingkai tabel, maka digunakan atribut border.

Format Atribut yang digunakan adalah

<table border=1>

Nilai 1 dapat diganti sampai dengan 1000 sesuai dengan ketebalan garis/bingkai yang diinginkan.

Jika tabel kosong dapat diisi dengan spasi atau

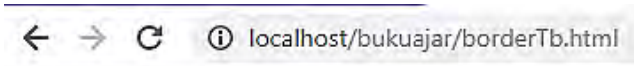
Desain WEB

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Simple Table 3x4</TITLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    <TABLE BORDER=5>
      <TR><TH>NIP</TH><TH>NAMA</TH><TH>Kinerja</TH></TR>
      <TR align=center><TD>040.001</TD><TD>ALI</TD>
      <TD>80</TD></TR>

      <TR><TD>040.005</TD><TD>SUSANTI</TD>
      <TD align=center>76</TD></TR>

      <TR><TD>040.014</TD>
      <TD>M. ANTON</TD><TD>90</TD></TR>
    </TABLE>
  </BODY>
</HTML>
```

Hasilnya:



NIP	NAMA	Kinerja
040.001	ALI	80
040.005	SUSANTI	76
040.014	M. ANTON	90

2.3. Rangkuman

- HTML telah menyediakan tag-tag untuk pembuatan daftar, yaitu tag untuk membuat daftar tanpa nomor (*Unordered List*) dan tag untuk membuat daftar dengan nomor (*Ordered List*).
- Default dari (*Unordered List*) adalah titik, sedangkan bila diinginkan untuk mengganti bullet dapat ditambahkan atribut TYPE, dengan pilihan "DISC", "CIRCLE" dan "SQUARE" sehingga tag menjadi <UL TYPE="CIRCLE">, dimana akan menampilkan bullet berupa lingkaran (○).

Desain WEB

- Default dari tag (*Ordered List*) adalah angka desimal (`type="1"`), sedangkan bila diinginkan untuk mengganti angka dapat ditambahkan atribut `TYPE`, dengan pilihan "1" (Romawi Besar), "a" (Huruf Kecil) sehingga tag `` menjadi `<OL TYPE="a">`. Untuk Romawi kecil (i) dan untuk Huruf Besar (A).
- Untuk membuat table maka diperlukan tag `<table>` dan ditutup dengan tag `</table>`. Diantara `<table>` dan `</table>` untuk membuat baris digunakan tag `<tr>` dan `</tr>`. Dan diantara `<tr>` dan `</tr>` untuk membuat kolom digunakan `<td>` dan `</td>`.
- Atribut `Rowspan` `<TR><TD ROWSPAN=3>` digunakan untuk menggabungkan 3 baris dalam satu kolom menjadi satu baris (merge cell). Atribut `Colspan` `<TR><TH COLSPAN=4>` digunakan untuk menggabungkan 4 kolom dalam satu baris menjadi satu kolom (merge cell)

Desain WEB

2.4. Latihan

1. Perhatikan screenshot di bawah ini kemudian tuliskan kode html-nya



Group dan Zona Babak Kualifikasi Piala Dunia 2014

- I. Group A
 - a. Zona Asia dan Australasia
 - Indonesia
 - Jepang
 - Korea Selatan
 - Australasia
 - Selandia Baru
 - b. Zona Eropa
 - Inggris
 - Jerman
 - Perancis
 - Belanda
 - Italia
- II. Group B
 - a. Zona Amerika
 - Amerika Serikat
 - Meksiko
 - Uruguay
 - Brasil
 - Argentina
 - Kanada
 - b. Zona Afrika
 - Afrika Selatan
 - Kamerun
 - Tunisia
 - Mesir
 - Nigeria
 - Sudan

2. Perhatikan screenshot di bawah ini kemudian tuliskan kode html-nya



Classic Movie Day

	5 pm	7 pm	9 pm	11 pm
Screen one	Star Wars	Empire Strikes Back	Return of the Jedi	The Exorcist
Screen two	Dances with Wolves		Gone With the Wind	
Screen three	2001: A Space Odyssey		The Conversation	5 Easy Pieces
Screen Four	Adiboo		One Peace	Good Warriors
Screen Five			Star Trek	Hulk

BAB III

Pengaturan Citra dan Link Navigasi

Capaian Pembelajaran:

1. Mampu memahami dan menggunakan menampilkan citra pada WEB
2. Mampu memahami dan menggunakan link navigasi
3. Mampu memahami cara menyisipkan citra, pengaturan tata letak citra, pengaturan ukuran dan memberikan keterangan pada citra dalam web.
4. Mampu menghubungkan antar halaman web di satu situs web, menghubungkan suatu situs web dengan situs web yang lain dan menghubungkan bagian tertentu dalam halaman situs web yang sama

3.1. File Citra WEB

Diperlukan pertimbangan khusus terkait ukuran citra apabila ingin menggunakannya untuk diletakkan pada desain web. Jangan sampai ukuran yang tidak sesuai akan menyebabkan jaringan web site terbebani, sehingga pengguna akan kesulitan mengunjungi web site yang dibangun. Ekstensi dengan ukuran besar seperti *.BMP tidak dianjurkan untuk digunakan, karena belum menggunakan teknik pengkompresian citra untuk mereduksi ukurannya. File citra yang disarankan seperti dengan ekstensi.PNG, JPG. Untuk Keperluan animasi, tidak disarankan menggunakan file flash, namun dapat digantikan dengan file.GIF animator.

3.1.1. Teknik Menyisipkan Citra

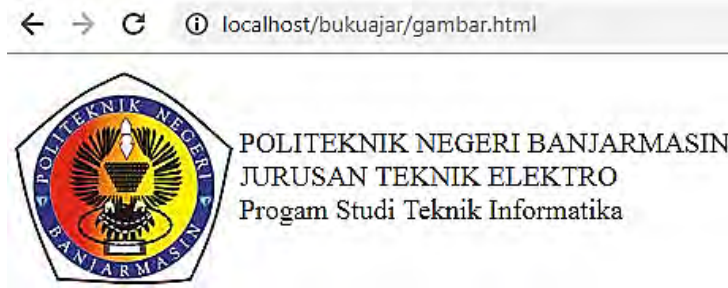
HTML menyediakan tag khusus untuk menyisipkan citra, yaitu ``. Tag ini memiliki beberapa atribut yang dapat digunakan untuk melakukan desain web, seperti:

```
1 
2 <!-- Mengambil file logo.jpg dari folder yang sama-->
3
4 
5 <!--posisi gambar di tengah -->
6
7 
8 <!--ukuran gambar 400 x 400 px-->
9
10 
11 <!-- tebal garis bingkai = 3px-->
12
```

Contoh:

```
1 <HTML>
2 <HEAD><TITLE>IMAGE Inserting</TITLE></HEAD>
3 <BODY>
4 <TABLE>
5 <TR>
6 <TD><IMG SRC="logo.jpg"></TD>
7 <TD>
8 <FONT SIZE=4>
9 POLITEKNIK NEGERI BANJARMASIN<BR>
10 JURUSAN TEKNIK ELEKTRO<BR>
11 Progam Studi Teknik Informatika
12 </FONT>
13 </TD>
14 </TR>
15 </TABLE>
```

Hasilnya:



3.1.2. Pengaturan Tata Letak Citra (Atribut Align)

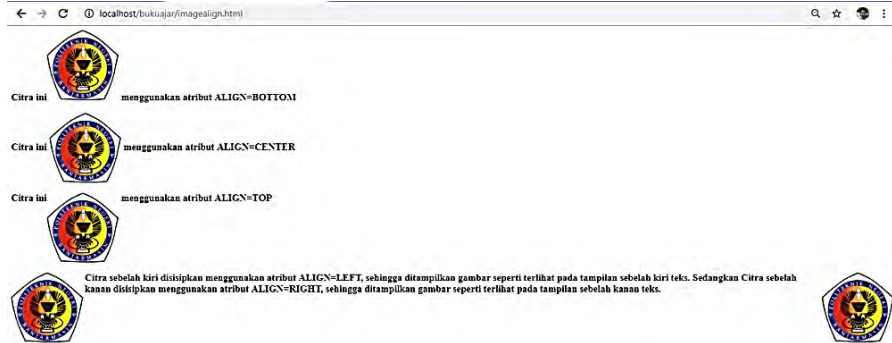
Tag `` mempunyai properti yang dapat mengatur posisi penempatan citra. Menggunakan atribut `align=` posisi, dapat diatur penempatan gambar pada posisi kiri (left), kanan (right), bawah (bottom), tengah (center) dan atas (top).

Contoh:

```
1  <HTML>
2  <HEAD>
3  <TITLE>
4  IMAGE Alignment
5  </TITLE>
6  </HEAD>
7  <BODY>
8  <H3>
9  Citra ini<IMG SRC="POLIBAN.jpg" ALIGN=BOTTOM>
10 menggunakan atribut ALIGN=BOTTOM<P>
11 Citra ini <IMG SRC="POLIBAN.jpg " ALIGN=CENTER>
12 menggunakan atribut ALIGN=CENTER<P>
13 Citra ini<IMG SRC="POLIBAN.jpg " ALIGN=TOP>
14 menggunakan atribut ALIGN=TOP<P>
15 <IMG SRC="POLIBAN.jpg " ALIGN=LEFT >
16 <IMG SRC="POLIBAN.jpg " ALIGN=RIGHT>
17 Citra sebelah kiri disisipkan menggunakan atribut ALIGN=LEFT,
18 sehingga ditampilkan gambar seperti
19 terlihat pada tampilan sebelah kiri teks.
20 Sedangkan Citra sebelah kanan disisipkan menggunakan
21 atribut ALIGN=RIGHT, sehingga ditampilkan gambar
22 seperti terlihat pada tampilan sebelah kanan teks.
23 </H3>
24 </BODY>
25 </HTML>
```

Desain WEB

Hasilnya:



3.1.3. Pengaturan Ukuran Citra (Atribut Height dan Width)

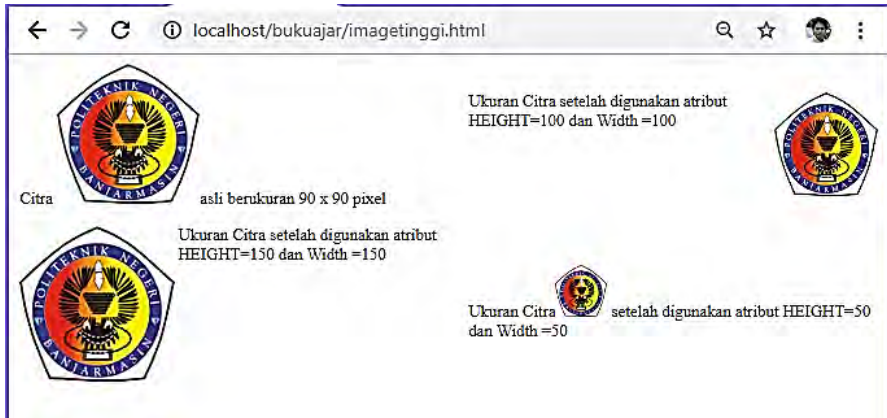
Tag `` mempunyai properti yang dapat mengatur tinggi dan lebar citra. Menggunakan atribut *height* = nilai dan *width*=nilai, dapat diatur ukuran dari gambar yang akan ditampilkan pada website. Namun untuk citra yang dijaga tampilannya agar tidak *blur* saat diperbesar atau diperkecil seperti *header*, maka sebaiknya digunakan aplikasi lain seperti *photoshop*.

Penggunaan atribut ini biasanya digunakan pada halaman berita dan *gallery*. Contoh dibawah ini akan menampilkan beberapa ukuran citra dengan variasi tinggi dan lebar.

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>IMAGE Height & Width </TITLE></HEAD>
<BODY>
<H3><TABLE>
<TR><TD>Citra
  <IMG SRC="POLIBAN.jpg">asli berukuran 90 x 90 pixel<P>
</TD><TD>Ukuran Citra
  <IMG SRC="POLIBAN.jpg" HEIGHT=100 Width ="100" ALIGN="RIGHT">
  setelah digunakan atribut HEIGHT=100 dan Width =100</TD>
<TR><TD>Ukuran Citra
  <IMG SRC="POLIBAN.jpg" HEIGHT=150 Width ="150" ALIGN="LEFT">
  setelah digunakan atribut HEIGHT=150 dan Width =150</TD>
<TD>Ukuran Citra<IMG SRC="POLIBAN.jpg" HEIGHT=50 Width ="50">
  setelah digunakan atribut HEIGHT=50 dan Width =50</TD>
</TABLE></H3>
</BODY>
</HTML>
```

Desain WEB

Hasilnya:



3.1.4. Border Citra

Tag `` mempunyai properti yang dapat mengatur tebal tipisnya bingkai/border pada gambar. Menggunakan atribut `border = nilai`, semakin besar nilai border, maka semakin tebal bingkai citra

```
1  <html>
2  <head>
3    <title>Attribute border </title>
4  </head>
5  <body>
6    <h1>Border = "1"</h1>
7    
8    <h1>Border = "2"</h1>
9    
10   <h1>Border = "3"</h1>
11   
12 </body>
13 </html>
```

Hasilnya:

← → ↻ ⓘ localhost/bukuajar/bingkai.html

Border = "1"



Border = "2"



Border = "3"



3.2. Hyperlink

HTML memiliki tag diawali `<a href>` dan diakhiri `` untuk keperluan menu atau link yang menghubungkan dengan isi web site antar halaman dan dalam 1 halaman serta ke alamat web site lainnya.

3.2.1. Pengaturan Tag Alamat Relatif

Penggunaan tag alamat relatif disediakan untuk membuat menu atau link yang dapat digunakan pengguna atau program menelusuri atau mengakses antar halaman dalam web site. **href** berisi nama file program dan atau yang dapat diikuti oleh kode program

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Basic Link ke file lain</title>
4 </head>
5 <body>
6   <p>Kembali ke <a href="link1.html">halaman index</a></p>
7 </body>
8 </html>
```

Desain WEB

Syarat `` diatas dapat ditelusuri, harus ada file dengan nama link1.html dalam folder yang sama dengan program tersebut.

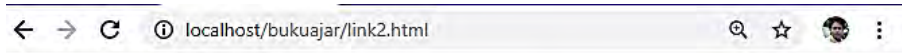
← → ↻ ⓘ localhost/bukuajar/link1.html

Kembali ke [halaman index](#)

Contoh lainnya bersumber dari modul pemrograman web (PENS, 2007), dengan nama file link2.html sbb:

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>
HyperLink using three destination Address
</TITLE></HEAD>
<BODY>
<FONT SIZE=5 FACE="ARIAL">System Mechanic</FONT><BR>
<FONT SIZE=6 FACE="IMPACT"> Upgrade Performa Komputer </FONT>
<BR><B>
<BR><FONT SIZE=6>P</FONT>erforma komputer dapat menurun
disebabkan karena banyaknya program yang telah dipasang,
atau telah dilakukan bongkar pasang program-program aplikasi,
sehingga masih menyisakan beberapa file yang menjadi sampah
bagi windows,.<BR>
Untuk keperluan tersebut System Mechanic dari IOLO Inc,
mengeluarkan produknya dengan nama System Mechanic versi 3.6
yang selalu siap merawat dan menjaga performa sistem windows
sehingga performa akan selalu prima. Karena dengan software
ini user dapat membersihkan file-file sampah dan pembersihan
sistem registry dengan mudah dan aman.
<P>
<FONT SIZE=4><a href="SYSTEM.HTML">Clean System Registry</a><BR>
<a href="STARTUP.HTML">Windows Startup Manager</a><BR>
<B><I>Sumber: Komputek edisi 250, minggu ke V tahun 2002</I></B>
</P>
</BODY>
</Html>
```

Hasilnya:



System Mechanic

Upgrade Performa Komputer

Performa komputer dapat menurun disebabkan karena banyaknya program yang telah dipasang, atau telah dilakukan bongkar pasang program-program aplikasi, sehingga masih menyisakan beberapa file yang menjadi sampah bagi windows,. Untuk keperluan tersebut System Mechanic dari IOLO Inc, mengeluarkan produknya dengan nama System Mechanic versi 3.6 yang selalu siap merawat dan menjaga performa sistem windows sehingga performa akan selalu prima. Karena dengan software ini user dapat membersihkan file-file sampah dan pembersihan sistem registry dengan mudah dan aman.

[Clean System Registry](#)

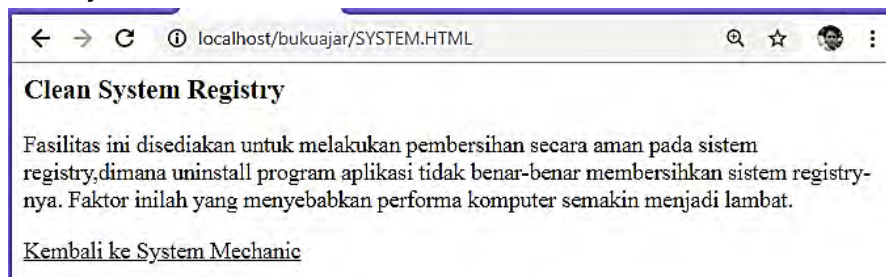
[Windows Startup Manager](#)

Sumber: Komputek edisi 250, minggu ke V tahun 2002

Berikut ini file "SYSTEM.HTML", yang disimpan dalam folder yang sama agar dapat diakses oleh kode HTML dengan nama file link2.html.

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>Clean System Registry</TITLE></HEAD>
<BODY>
<H3>Clean System Registry</H3>
Fasilitas ini disediakan untuk melakukan
pembersihan secara aman pada sistem
registry,dimana uninstall program aplikasi
tidak benar-benar membersihkan sistem registry-nya.
Faktor inilah yang menyebabkan performa komputer
semakin menjadi lambat.
<P>
<A HREF="LINK2.HTML">Kembali ke System Mechanic</A>
</BODY>
</HTML>
```

Hasilnya:

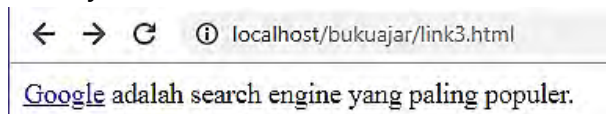


3.2.2. Pengaturan Tag Alamat Absolut dan Title

Alamat absolute merupakan alamat domain atau URL (*Uniform Resources Locator*) yang dapat dikunjungi secara *online* oleh pengguna melalui internet. Seperti www.google.com dll. Format penulisannya adalah `Google `.

```
<html >
<head>
  <title>Link dengan title attribute</title>
</head>
<body>
  <p><a href="http://www.Google.com/" title="Search the web with Google">
  Google</a> adalah search engine yang paling populer.</p>
</body>
</html>
```

Hasilnya:



3.2.3. Pengaturan Tag Alamat Halaman

Apabila dalam suatu halaman web site berisi berita atau konten yang cukup panjang, sehingga pengguna harus melakukan scroll untuk dapat membacanya, maka tag link ini menyediakan cara untuk mengakses kalimat tertentu baik judul/subjudul atau lainnya. Namun efek proses ini dapat terlihat apabila link yang dituju terdapat dalam

Desain WEB

satu halaman yang sama, tidak terlihat dan harus *discroll* ke atas atau ke bawah untuk melihat kalimat yang dituju.

```
1 <a name="top">Link dan Navigasi</a>
2 <!--posisi alamat halaman -->
3
4 <a href="#top">Back to top</a>
5 <!--menuju ke alamat link dari halaman -->
6
```

Contoh berikut bersumber dari modul pemrograman web (PENS, 2007),

```
<html>
<head>
  <title>Link bagian tertentu pada halaman web</title>
</head>
<body>
  <h1><a name="top">Link dan Navigasi</a></h1>
  <p>Bab ini membahas topik berikut ini :</p>
  <ul>
    <li><a href="#System Mechanic">System Mechanic</a></li>
    <li><a href="#SourceAnchors">Source Anchors</a></li>
    <li><a href="#DestinationAnchors">Destination Anchors</a></li>
    <li><a href="#Examples">Examples</a></li>
  </ul>
  <h2><a name="System Mechanic">System Mechanic</a></h2>
  <FONT SIZE=6 FACE="IMPACT">Menjaga Performa Sistem Komputer</FONT><BR><B>
  <BR><FONT SIZE=6>P</FONT>erforma komputer dapat menurun disebabkan
  karena banyaknya program yang telah dipasang, atau telah dilakukan
  bongkar pasang program-program aplikasi, sehingga masih menyisakan
  beberapa file yang menjadi sampah bagi windows, <BR>
  Untuk keperluan tersebut System Mechanic dari IOLO Inc,
  mengeluarkan produknya dengan nama System Mechanic versi 3.6
  yang selalu siap merawat dan menjaga performa sistem windows
  sehingga performa akan selalu prima. Karena dengan software
  ini user dapat membersihkan file-file sampah dan pembersihan
  sistem registry dengan mudah dan aman. <P>
  <p><a href="#top">Back to top</a></p>
</body>
</html>
```

Hasilnya:



Link dan Navigasi

Bab ini membahas topik berikut ini :

- [System Mechanic](#)
- [Source Anchors](#)
- [Destination Anchors](#)
- [Examples](#)

System Mechanic

Menjaga Performa Sistem Komputer

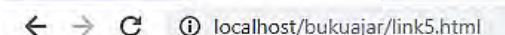
Performa komputer dapat menurun disebabkan karena banyaknya program yang telah dipasang, atau telah dilakukan bongkar pasang program-program aplikasi, sehingga masih menyisakan beberapa file yang menjadi sampah bagi windows,. Untuk keperluan tersebut System Mechanic dari IOLO Inc, mengeluarkan produknya dengan nama System Mechanic versi 3.6 yang selalu siap merawat dan menjaga performa sistem windows sehingga performa akan selalu prima. Karena dengan software ini user dapat membersihkan file-file sampah dan pembersihan sistem registry dengan mudah dan aman.

[Back to top](#)

3.2.4. Link untuk kirim email

```
<html>
<head>
  <title>Link untuk kirim email</title>
</head>
<body>
<p>Silahkan kirim email ke <a href="mailto:name@gmail.com">
name@example.com</a></p>
</body>
</html>
```

Hasilnya:



Silahkan kirim email ke name@example.com

3.3. Rangkuman

- Untuk dapat menyisipkan citra maka digunakan tag `` diikuti dengan atribut nama file citra yang akan ditampilkan pada laman ``, untuk perataan *top (atas), bawah (bottom), kiri (left) dan kanan (right)* dengan menambah atribut `align` ``, sementara Untuk mengatur lebar dan tinggi ukuran pixel dari citra yang akan ditampilkan pada jendela browser, maka digunakan atribut `Width` dan `HEIGHT` ``.
- Untuk melakukan link ke lain dokumen, menggunakan tag alamat yaitu tag `<a href> `. Hyperlink dapat dibagi menjadi tag alamat relative (untuk keperluan pembuatan link ini maka paling tidak sudah tersedia minimal dua file HTML, dimana satu sebagai script utama dan lainnya sebagai script link `halaman index`), tag alamat absolute dan *title* (Hampir sama dengan link alamat relatif diatas, perbedaannya hanyalah pada alamat yang digunakan, yaitu menggunakan alamat URL (*Uniform Resources Locator*), contohnya `www.poliban.ac.id`, yang berarti menampilkan *homepage* Politeknik N Banjarmasin yaitu ditulis `Poliban `), tag alamat halaman (yaitu melompat pada halaman lain selain halamannya sendiri. link ini juga dapat dilakukan pada halaman yang sama, dengan syarat bahwa bagian yang akan dilompati melebihi dari satu jendela browser `Link dan Navigasi</h1> → posisi alamat halaman, Back to top</p> → menuju ke alamat link dari halaman, Tag link untuk kirim email (name@example.com , dengan syarat harus mempunyai mail server)`

Desain WEB

3.4. Latihan

Perhatikan beberapa screenshot di bawah ini, kemudian tulis source code html –nya!



JEJAMUR CAFE

[HOME](#) [MENU](#) [RECIPES](#) [CONTACT](#)

A community cafe serving home cooked, locally sourced, organic food

With stunning views of the ocean, Example Cafe offers the perfect environment to unwind and recharge the batteries.

Our menu offers a wide range of breakfasts, lunches and lunches, including a range of vegetarian options.

Whether you sip on a fresh, hot coffee or a cooling smoothie, you never need to feel rushed - relax with friends or just watch the world go by.

This weekend's special brunch

This weekend, our special brunch continues with scrambled egg on an English muffin. Hot for the first time, the secret to three eggs is that they are made with half cream and cooked in butter, with no more than four eggs in the pan at a time.



JEJAMUR CAFE

[HOME](#) [MENU](#) [RECIPES](#) [CONTACT](#)

[Starters](#) | [Main Courses](#) | [Desserts](#)

Menu

Starters

- Chester and Mushrooms Goujons (v)
- Coast Cheese Salad (v)
- Honey Soy Chicken Kebab
- Seafood Salad

[Back to top](#)

Main courses

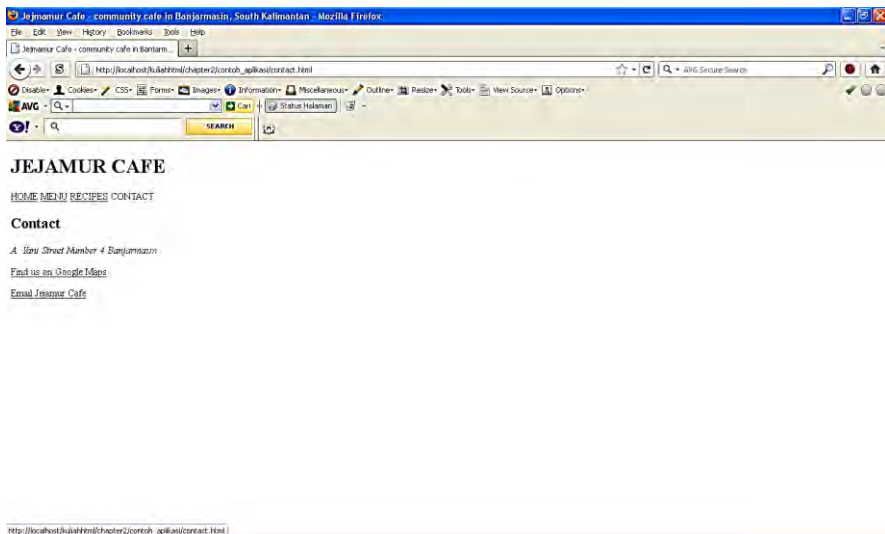
- Spinach and Ricotta Roulade (v)
- Beef Tenderloin with Mustard and Chili Sauce
- Roast Chicken Salad
- Icelandic Cod with Parsley Sauce
- Mushroom Wellington (v)

[Back to top](#)

Desserts

- Lemon Sorbet (v)

Desain WEB



BAB IV

Tag Input dan Form

Capaian Pembelajaran:

1. Mampu memahami dan menggunakan jenis tag input ntk memasukkan data melalui WEB
2. Mampu memahami dan menggabungkan penggunaan form untuk tag input
3. Mampu memahami dan menggunakan tag input *type text, password, radio, checkbox, textarea, button* dan *submit*.
4. Mampu menggabungkan penggunaan *form* pada masing-masing tag input, serta memahami tentang penggunaan atribut *method, action* pada *form*.

4.1. Atribut-atribut Tag Input

Untuk menunjang input data bagi pengunjung web site maupun pengelola website, maka html menyediakan beberapa atribut untuk itu. Format penulisan nya

```
<input type="text" .....property lainnya>
```

Beberapa atribut dari tag input seperti TEXT, RADIO, CHECKBOX, TEXTAREA, COMBOBOX/DROPDOWN, BUTTON dan SUBMIT.

4.1.1. Atribut TEXT

Atribut ini digunakan memasukkan data berupa karakter, kalimat maupun numerik yang harus diberi nama dengan *property*

Desain WEB

Name sebagai variable yang akan menjadi pengenal dari input tersebut dan tambahan properti lainnya, seperti lebar ukuran *type text* (SIZE), maksimal jumlah karakter yang dapat diinputkan (MAXLENGTH).

Contoh:

```
1 <HTML>
2 <HEAD>
3   <TITLE>Tag INPUT with Text Attribute</TITLE>
4 </HEAD>
5 <BODY>
6   <H2>ISIAN BUKU TAMU</H2>
7   <TABLE BORDER=0>
8     <TR><TD>Nama</TD>
9       <TD><INPUT TYPE=text NAME=nama size=25
10         MAXLENGTH=25> </TD></TR>
11    <TR><TD>Alamat</TD>
12      <TD><INPUT TYPE=TEXT NAME=Alamat SIZE=60
13        MAXLENGTH=60></TD></TR>
14  </TABLE>
15 </BODY>
16 </HTML>
```

Hasilnya:



← → 🔄 ⓘ localhost/bukuajar/input1.html

ISIAN BUKU TAMU

Nama

Alamat

4.1.2. Atribut RADIO

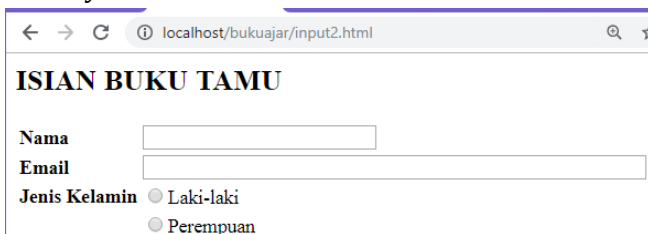
Tag Input mempunyai atribut untuk memasukkan data berdasarkan pilihan tidak lebih dari satu, seperti jenis kelamin, program studi kuliah dll. Atribut tersebut bernama Radio. Atribut ini juga harus diberi nama dengan *property Name* sebagai variable yang akan menjadi pengenal dari input. Meskipun memiliki disediakan menu radio beberapa alternatif, karena pilihannya hanya satu maka Nama yang digunakan juga hanya satu. Namun *Value* nya saja yang berbeda.

Berikut contohnya:

Desain WEB

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Tag INPUT with RADIO Attribute</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H2>ISIAN BUKU TAMU</H2>
<TABLE BORDER=0>
<TR>
<TD><B>Nama</B></TD>
<TD><INPUT TYPE=text NAME=NAMA size=25
Maxlength=25></TD>
</TR>
<TR>
<TD><B>Email</B></TD>
<TD><INPUT TYPE=TEXT NAME=EMAIL SIZE=60
MAXLENGTH=60> </TD></TR>
<TR><TD><B>Jenis Kelamin</B></TD>
<TD><INPUT TYPE=RADIO NAME=Laki value="L">
Laki-laki</TD></TR>
<TR><TD></TD>
<TD><INPUT TYPE=RADIO NAME=perempuan value="P">
Perempuan</TD></TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

Hasilnya:



localhost/bukuajar/input2.html

ISIAN BUKU TAMU

Nama

Email

Jenis Kelamin Laki-laki
 Perempuan

4.1.3. Atribut CHECKBOX

Tag Input mempunyai atribut untuk memasukkan data berdasarkan pilihan lebih dari satu, seperti hobi dll. Atribut tersebut bernama *checkbox*. Penggunaan atribut ini hanya dengan mencentang pilihan yang diinginkan. Atribut ini juga harus diberi nama dengan

Desain WEB

property Name sebagai variable yang akan menjadi pengenal dari input. Jika disediakan menu *checkbox* dengan pilihan beberapa alternatif, karena pilihannya bias lebih dari satu maka Nama yang digunakan juga hanya berbeda dan *Value* nya saja yang berbeda.

Berikut ini contohnya:

```
1 <HTML>
2 <HEAD>
3 <TITLE>Tag INPUT with CHECKBOX Attribute</TITLE>
4 </HEAD>
5 <BODY>
6 <H2>ISIAN BUKU TAMU</H2>
7 <TABLE BORDER=0><TR><TD><B>Nama</B></TD>
8 <TD><INPUT TYPE=text NAME=NAMA size=25 Maxlength=25>
9 </TD></TR><TR><TD><B>Email</B></TD>
10 <TD><INPUT TYPE=TEXT NAME=EMAIL SIZE=60 MAXLENGTH=60>
11 </TD></TR><TR><TD><B>Jenis Buku</B></TD>
12 <TD><INPUT TYPE=CHECKBOX NAME=buku1 value="F">
13 Fiksi</TD> </TR><TR><TD></TD>
14 <TD><INPUT TYPE=CHECKBOX NAME=Buku2 value="K">
15 Komik</TD></TR>
16 </TABLE>
17 </BODY>
18 </HTML>
```

Hasilnya:

← → 🌐 localhost/bukuajar/input3.html

ISIAN BUKU TAMU

Nama

Email

Jenis Buku Fiksi
 Komik

4.1.4. Atribut **BUTTON** dan **SUBMIT**

Button dan *submit* merupakan dua buah tombol yang digunakan untuk melakukan eksekusi dari *form* <form> diakhiri dengan </form>. Untuk tombol *Button* biasanya dilengkapi dengan

Desain WEB

atribut *onClick = value* yang akan mengeksekusi perintah berikutnya. Sementara tombol *Submit*, akan secara otomatis mengirim seluruh input yang berada di dalam *form* ke *URL* yang diinginkan untuk diproses.

Berikut contoh atribut ini:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Tag INPUT with RADIO Attribute</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H2>ISIAN BUKU TAMU</H2>
<TABLE BORDER=0>
<TR>
<TD><B>Nama</B></TD>
<TD><INPUT TYPE=text NAME=NAMA size=25
Maxlength=25></TD>
</TR>
<TR>
<TD><B>Email</B></TD>
<TD><INPUT TYPE=TEXT NAME=EMAIL SIZE=60
MAXLENGTH=60> </TD></TR>
<TR><TD><B>Jenis Kelamin</B></TD>
<TD><INPUT TYPE=RADIO NAME=Laki value="L">
Laki-laki</TD></TR>
<TR><TD></TD>
<TD><INPUT TYPE=RADIO NAME=perempuan value="P">
Perempuan</TD></TR>
<TR><TD></TD><TD ALIGN=RIGHT>
<INPUT TYPE=SUBMIT NAME=TOMBOL1 VALUE=Kirim>
<INPUT TYPE=RESET NAME=TOMBOL2 VALUE=Batal>
<INPUT TYPE=BUTTON NAME=TOMBOL3 VALUE=Home></TD></TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

Hasilnya:



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/bukuajar/input5.html'. The page title is 'ISIAN BUKU TAMU'. The form contains the following elements:

- Nama**: A text input field.
- Email**: A text input field.
- Jenis Kelamin**: Two radio buttons, one for 'Laki-laki' and one for 'Perempuan'.
- Buttons**: Three buttons labeled 'Kirim', 'Batal', and 'Home'.

4.1.5. Tag Select & Option

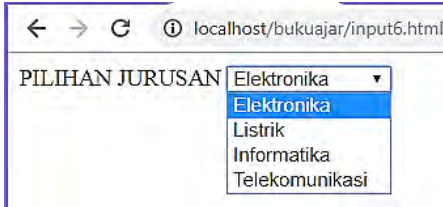
Berbeda dengan tag input lainnya, khusus untuk menu *combobox* atau *dropdown*, html menyediakan tag khusus yaitu `<select>` dan `<option>`. Atribut ini juga harus diberi nama dengan *property Name* sebagai variable yang akan menjadi pengenal dari input.

Nama yang diberikan diletakkan pada tag `<select>`, sementara untuk valuenya berada pada tag `<option>`. Pilihan dari tag ini hanya satu meskipun disediakan beberapa alternatif pilihan.

Berikut ini contohnya:

```
1 <HTML>
2 <HEAD><TITLE>SELECT & OPTION TAG</TITLE></HEAD>
3 <BODY>
4 PILIHAN JURUSAN
5 <SELECT NAME="JURUSAN">
6 <OPTION VALUE="E">Elektronika</option>
7 <OPTION VALUE="L">Listrik</option>
8 <OPTION VALUE="I">Informatika</option>
9 <OPTION VALUE="T">Telekomunikasi</option>
10 </Select>
11 </BODY>
12 </HTML>
```

Hasilnya:



4.1.6. Teks Area

Untuk pesan atau input yang memiliki jumlah karakter banyak, seperti artikel atau berita dll, maka html menyediakan tag khusus yaitu `<textarea>` diakhiri `</textarea>`. Tag ini mempunyai *property* `rows` untuk jumlah baris dan `cols` untuk jumlah kolom.

Berikut ini contoh nya:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>
  Text Input using Area Tag
</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
  <H2>Komentar</H2>
  <TEXTAREA ROWS=10 COLS=40>
    Isikan pesan anda disini
  </TEXTAREA>
</BODY>
</HTML>
```

Hasilnya:



4.1.7. Tag Form

Seluruh tag input diatas tidak akan berfungsi jika tidak gabungan dengan tag `<form>` dan diakhiri dengan `</form>`. Tag ini memiliki *property action* untuk lokasi file/URL yang dituju dimana data yang dikirim akan diproses, *method* untuk memilih jenis metode pengiriman GET atau POST yang diantaranya memberikan fitur apakah *name tag* input dan *value* nya disembunyikan atau tidak pada URL.

- Metode GET biasanya digunakan untuk menampilkan *variable name* dan *value tag input* pada URL saat data dikirim oleh *form*. Setelah proses sesuai dengan yang diharapkan, maka dapat saja *method* GET diganti dengan POST. *Method* GET juga digunakan untuk mengambil data pada URL yang dikirim oleh menu link., Tanda (?) pada URL akan menjadi indikator bahwa *variable* dan *value* setelah tanda tersebut yang akan diambil oleh metode GET (`$_GET`). Sementara tanda & akan menjadi pemisah antar *variable*.
- Metode POST biasanya digunakan untuk merahasiakan *variable name* dan *value tag* input pada URL saat data dikirim oleh *form*. *Method* ini juga digunakan saat *action* ditambah dengan variabel lain selain *name* pada tag input.

Desain WEB


Contoh: `<form method=POST action=proses.php?aksi=simpan>`

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Tag INPUT with RADIO Attribute</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H2>ISIAN BUKU TAMU</H2>
<FORM METHOD=GET ACTION="FORM-GET.PHP">
<TABLE BORDER=0>
<TR>
<TD><B>Nama</B></TD>
<TD><INPUT TYPE=text NAME=NAMA size=25
Maxlength=25></TD>
</TR>
<TR>
<TD><B>Email</B></TD>
<TD><INPUT TYPE=TEXT NAME=EMAIL SIZE=60
MAXLENGTH=60> </TD></TR>
<TR>
<TD><B>Jenis Kelamin</B></TD>
<TD><INPUT TYPE=RADIO NAME=Laki value="L">
Laki-laki</TD></TR>
<TR>
<TD><INPUT TYPE=RADIO NAME=perempuan value="P">
Perempuan</TD></TR>
<TR>
<TD></TD><TD ALIGN=RIGHT>
<INPUT TYPE=SUBMIT NAME=TOMBOL1 VALUE=Kirim>
<INPUT TYPE=RESET NAME=TOMBOL2 VALUE=Batal>
<INPUT TYPE=BUTTON NAME=TOMBOL3 VALUE=Home></TD></TR>
</TABLE>
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

`ACTION="FORM-GET.PHP"` pada *form* diatas, digunakan browser untuk menjalankan file FORM-GET.PHP setelah tombol *submit* ditekan.

Desain WEB

Hasilnya:



← → ↻ localhost/bukuajar/input8.html 🔍 ☆

ISIAN BUKU TAMU

Nama

Email

Jenis Kelamin Laki-laki
 Perempuan

Jika diklik Tombol Kirim, maka pada url akan terdapat statemen `http://localhost/bukuajar/FORM-GET.PHP?NAMA=gunawan&EMAIL=m%40gmail.com&Laki=%E2%80%9DL%E2%80%9D&TOMBOL1=Kirim`, karena FOR-GET.PHP belum dibuat filenya, maka browser akan mencari permintaan *action*, tampilannya sbb:



← → ↻ localhost/bukuajar/FORM-GET.PHP?NAMA=gunawan&EMAIL= 🔍 ☆

Object not found!

The requested URL was not found on this server. The link on the [referring page](#) seems to be wrong or outdated. Please inform the author of [that page](#) about the

If you think this is a server error, please contact the [webmaster](#).

Error 404

localhost

10/29/18 01:35:23

Apache/2.2.8 (Win32) DAV/2 mod_ssl/2.2.8 OpenSSL/0.9.8g mod_autoindex_color PHP/5.2.5

4.2. Rangkuman

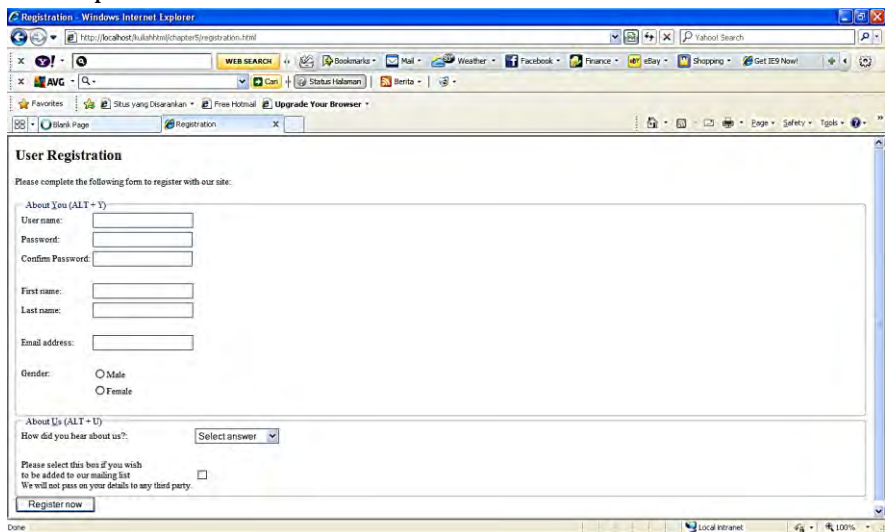
- Guna menunjang pemrograman dinamis maka diperlukan tag input HTML untuk memasukkan data yang diperlukan sebagai masukkan permintaan dari pengguna (pengunjung) halaman web. Digunakan beberapa atribut dari tag input seperti TEXT, RADIO, CHECKBOX, BUTTON dan SUBMIT, TEKS AREA dan *Select & option* untuk *combobox*.

Desain WEB

- Dengan adanya tag `<form>` maka data input dapat dikirimkan ke server, dalam hal ini terdapat dua metode pengiriman yaitu menggunakan atribut GET atau POST.
- Metode GET akan mengirimkan data melalui alamat URL, sehingga data yang dikirimkan akan terlihat pada isian alamat pada browser, Metode GET baik bila digunakan untuk pengiriman data yang pendek-pendek dan tidak rahasia serta memudahkan pemeriksaan data yang dikirimkan.
- Metode POST akan mengirimkan data melalui *header* dari script HTML, sehingga data yang dikirimkan tidak terlihat. Metode POST baik digunakan untuk pengiriman data yang panjang serta rahasia.

4.3. Latihan

Tuliskan kode HTML nya dan gunakan fasilitas TAG FORM dengan atribut *method* POST dan GET supaya menghasilkan halaman web seperti di bawah ini!



The image shows a screenshot of a web browser window displaying a user registration form. The browser's address bar shows the URL `http://localhost/huliahn/chapter5/registration.html`. The form is titled "User Registration" and contains the following fields and options:

- About You (ALT + Y)**
 - User name:
 - Password:
 - Confirm Password:
 - First name:
 - Last name:
 - Email address:
 - Gender: Male Female
- About Us (ALT + U)**
 - How did you hear about us?:
 - Please select this box if you wish to be added to our mailing list:
 - We will not pass on your details to any third party.
-

BAB V

Pembuatan WEB Sederhana Menggunakan TAG dasar HTML

Capaian Pembelajaran:

1. Mampu membangun WEB sederhana dengan tampilan yang memiliki penataan warna dan gambar secara proporsional.
2. Mampu membangun halaman WEB sederhana yang memiliki beberapa menu dan halaman.
3. Mampu memahami dan menggunakan seluruh tag dasar HTML mulai dari struktur dokumen, link dan navigasi, tabel, menyisipkan citra, tag input dan form untuk membangun WEB sederhana.
4. Mampu membangun WEB sederhana dengan konsep dasar desain, pewarnaan, tipografi dan *layout*.


5.1. Pembuatan desain WEB

Pada percobaan membuat web sederhana berikut ini, belum menggunakan *cascade style sheet* atau CSS. Karena materinya akan dibahas di bab berikutnya. Penggunaan konsep dasar desain web, konsep pewarnaan, tipografi dan *layout* lebih memaksimalkan pada penggunaan tag-tag dasar HTML beserta atributnya.

Konsep pembuatan *layout* halaman menggunakan tabel dan terdiri dari dua halaman yang dihubungkan dengan link dan navigasi. Contoh berikut ini menggunakan navigasi menu Home dan Reservasi. Untuk halaman home dengan nama file `home.html`, dan untuk halaman reservasi dengan nama file `reservasi.html`

Desain WEB

Hotel Victoria




Home	Profil	Fasilitas	Tipe Kamar	Reservasi	Contact
----------------------	------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------	-------------------------

» WELCOME


Selamat Datang di Hotel Victoria Banjarmasin,

Sebuah hotel berbintang yang terletak di pusat kota Banjarmasin yang akan memesonakan anda. Prioritas kami adalah anda. Kehadiran anda adalah tujuan kami. Karena kenyamanan anda adalah kebanggaan kami.



Address: Jl. Lambung Mangkurat no 48 Banjarmasin, Kalimantan Selatan

April 2013
M S S R K J S
1 2 3 4 5 6
7 8 9 10 11 12 13
14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26 27
28 29 30




Copyright © 2013 [Victoria Hotel](#)

Halaman Home

Desain WEB

Hotel Victoria



Home	Profil	Fasilitas	Tipe Kamar	Reservasi	Contact
----------------------	------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------	-------------------------


Nama Lengkap :


Alamat :

No Telp :

Check In : 


Check Out : 

Room : -Tipe Kamar- 

No. Kamar : -No. Kamar- 

April 2013

M	S	S	R	K	J	S
	1	2	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				



Copyright © 2013 [Mama Andi](#)

Halaman Reservasi

Berikut ini proses pembuatannya:

1. Pembuatan Halaman Home
 - a. Pembuatan warna *background* pada *body*, dengan cara memanggil gambar *bg.jpg* pada folder *img*.

Desain WEB

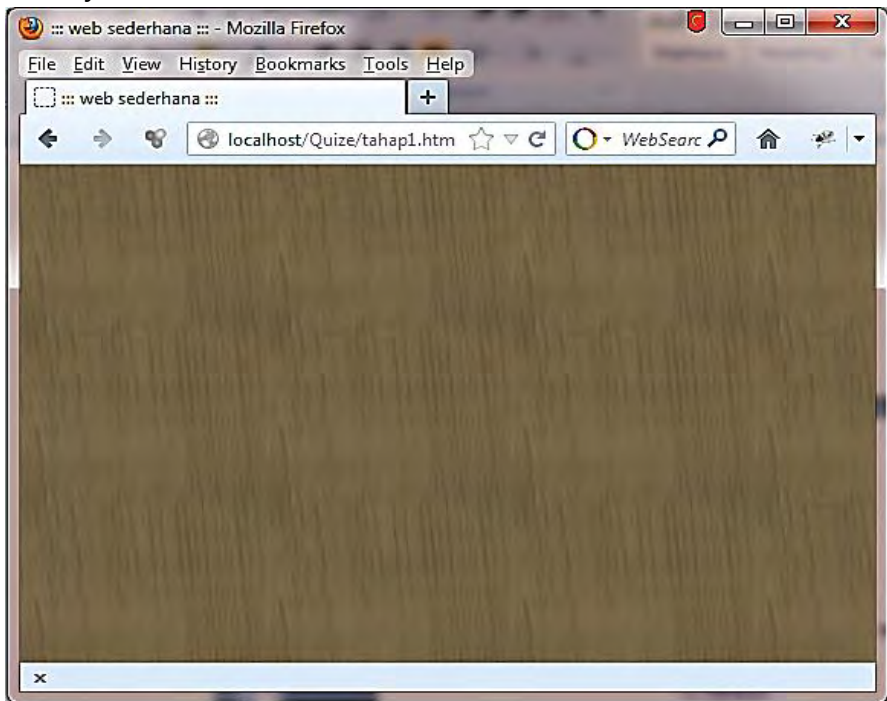
```
<html>
<head>
<title>::: web sederhana :::</title>

</head>

<body background="img/bg.jpg">
</body>
</html>
```

Simpan filenya dengan nama home.html ke folder c:\xampp\htdocs\
atau c:\wamp\www\,

Hasilnya:



Desain WEB

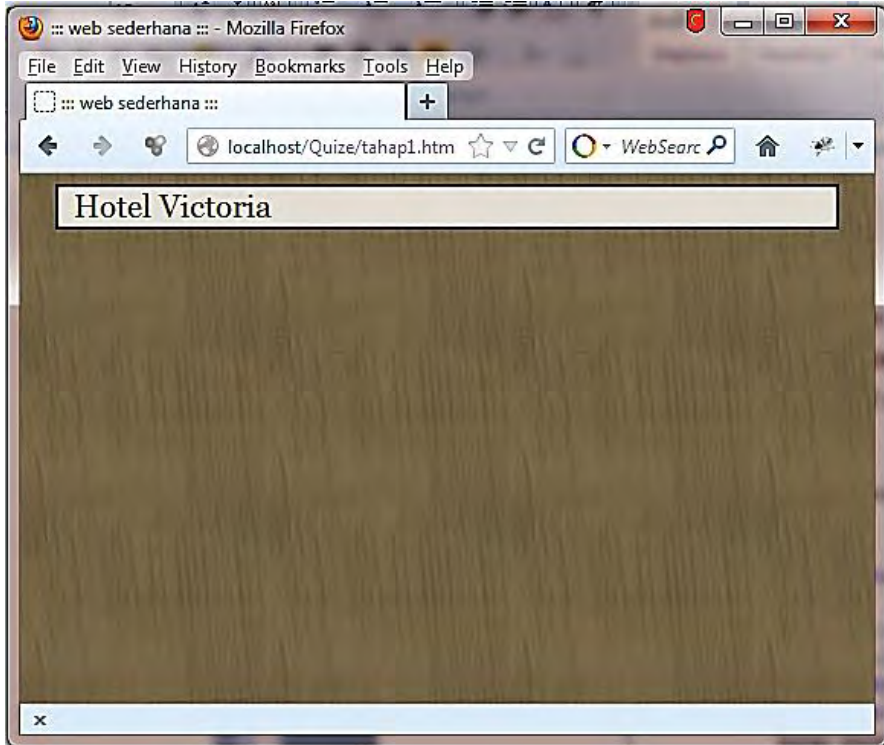
- b. Selanjutnya pembuatan tabel untuk *background* warna hitam, seperti yang ditunjukkan tanda panah.



Tambahkan tag html pada file home.html sebelumnya:

Desain WEB

Hasilnya:



- d. Pembuatan *Header*, mengambil file gambar header.png dalam folder img dan tambahkan tag html yang berada di lingkaran merah

Desain WEB

f. Pembuatan menu *content* dan isi berita, menggunakan 2 kolom

```
<td width="15%" align="center">Profil</td>
<td width="16%" align="center">Fasilitas</td>
<td width="15%" align="center">Tipe Kamar</td>
<td width="15%" align="center"><a href="reservasi.htm">Reservasi</a></td>
<td width="14%" align="center">Contact</td><td width="10%"></td>
</tr>

<tr ><td valign="top" bgcolor="#FFFFCC" colspan="5">
<blockquote>> WELCOME <br />
<p><font face="Georgia, Times New Roman, Times, serif" size="+3">
    Selamat Datang di Hotel Victoria Banjarmasin,</font></p>
<p align="justify"><font face="Georgia, Times New Roman, Times, serif" size="3">
    Sebuah hotel berbintang yang terletak di pusat kota Banjarmasin yang akan memesona anda.
    Prioritas kami adalah anda. Kehadiran anda adalah tujuan kami.
    Karena kenyamanan anda adalah kebanggaan kami.</font>
<br /><br />
<center></center>
<address><font size="2">Address:
    Jl. Lambung Mangkurat no 48 Banjarmasin, Kalimantan Selatan</font></address>
</blockquote>
</td>
<td valign="top" bgcolor="#FFFFCC" colspan="2" align="center">
    Kolom kedua


</td>
</tr>

</table>
</td>
</tr>
</table>
```

Desain WEB

Hasilnya:

Hotel Victoria




Home	Profil	Fasilitas	Tipe Kamar	Reservasi	Contact
----------------------	------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------	-------------------------

» WELCOME

Selamat Datang di Hotel Victoria Banjarmasin,

Sebuah hotel berbintang yang terletak di pusat kota Banjarmasin yang akan memesona anda. Prioritas kami adalah anda. Kehadiran anda adalah tujuan kami. Karena kenyamanan anda adalah kebanggaan kami.



Address: J. Lambung Mangkurat no 48 Banjarmasin, Kalimantan Selatan

Kolom kedua

Desain WEB

g. Pembuatan kalender pada kolom kedua

```
Jl. Lambung Mangkurat no 48 Banjarmasin, Kalimantan Selatan</font></address>
</blockquote>
</td>
<td valign="top" bgcolor="#FFFFCC" colspan="2" align="center">
    Kolom kedua


    <br />
    <table>
    <tr><td colspan="7">April 2013 </td></tr>
    <tr><td>M</td><td>S</td><td>S</td><td>R</td><td>K</td><td>J</td><td>S</td></tr>
    <tr><td>&nbsp;</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td>
    <td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr>
    <tr><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>
        <blink><font color="#000099">11</font></blink></td>
        <td>12</td><td>13</td>
    </tr>
    <tr><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td></tr>
    <tr>
    <td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td>
    </tr>
    <tr>
    <td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>&nbsp;</td><td>&nbsp;</td><td>&nbsp;</td><td>&nbsp;</td>
    </tr>
    </table>
</td>

</td>
</tr>
```

Desain WEB

Hasilnya:

Hotel Victoria




Home	Profil	Fasilitas	Tipe Kamar	Reservasi	Contact
----------------------	------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------	-------------------------

» WELCOME

Selamat Datang di Hotel Victoria Banjarmasin,

Sebuah hotel berbintang yang terletak di pusat kota Banjarmasin yang akan memesonakan anda. Prioritas kami adalah anda. Kehadiran anda adalah tujuan kami. Karena kenyamanan anda adalah kebanggaan kami.



Address: J. Lambung Mangkurat no 48 Banjarmasin, Kalimantan Selatan

Kolom kedua						
April 2013						
M	S	R	K	J	S	
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

h. Pembuatan *Galery* diatas *footer*

```
</tr>
<tr><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td></tr>
<tr>
<td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>&nbsp;</td><td>&nbsp;</td><td>&nbsp;</td><td>&nbsp;</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr><td colspan="7" bgcolor="#FFFFCC">
<marquee onMouseOver="stop()" onMouseOut="start()" behavior="alternate" scrollamount="1" truespeed>







</marquee>
</td></tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

Desain WEB

Hasilnya:




Home	Profil	Fasilitas	Tipe Kamar	Reservasi	Contact
----------------------	------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------	-------------------------

» WELCOME


Selamat Datang di Hotel Victoria Banjarmasin,

Sebuah hotel berbintang yang terletak di pusat kota Banjarmasin yang akan memesona anda. Prioritas kami adalah anda. Kehadiran anda adalah tujuan kami. Karena kenyamanan anda adalah kebanggaan kami.



Address: J. Lambung Mangkurat no 48 Banjarmasin, Kalimantan Selatan

Kolom kedua						
April 2013						
M	S	S	R	K	J	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	12	13	
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				



Desain WEB

i. Pembuatan Footer

```
<td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>&nbsp;</td><td>&nbsp;</td><td>&nbsp;</td></tr>
</table>

</td>
</tr>
<tr><td colspan="7" bgcolor="#FFFFCC">
  <marquee onmouseover="stop()" onmouseout="start()" behavior="alternate" scrollan
  
  
  
  
  
  
  </marquee>
</td></tr>
<tr><td height="30" colspan="7" valign="middle">
  <blockquote><font color="#FFFFFF">Copyright &copy; 2013
  <a href="index.php?module=home">Nama Anda</a></font></blockquote></td></tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

Desain WEB

Hasilnya:

The screenshot shows a web page for Hotel Victoria Banjarmasin. At the top, there is a navigation menu with links: Home, Profil, Fasilitas, Tipe Kamar, **Reservasi**, and Contact. Below the menu, the page is divided into two columns. The left column contains a welcome message: "Selamat Datang di Hotel Victoria Banjarmasin," followed by a paragraph describing the hotel as a five-star property in the city center. Below the text is a map showing the hotel's location on J. Lambung Mangkurat, with various landmarks and buildings labeled. The right column features a calendar for April 2013, with the days of the week (MS S R K J S) and the dates (1-30) displayed. At the bottom of the page, there is a row of five small images showing different parts of the hotel: a night view of the building, an interior lobby, a dining area, an outdoor garden, and a group of people in white uniforms. A red arrow points from the bottom right towards the "Reservasi" link in the footer, which is part of the copyright notice: "Copyright © 2013 [Jenna Sarda](#)".

2. Pembuatan Halaman Reservasi

Langkah-langkah untuk pembuatan bagian judul, *header*, navigasi, *content* dan *footer* sama seperti dengan pembuatan halaman Home. Yang membedakan hanya pada isi *content*. Dan nama filenya adalah Reservasi.html

Desain WEB

Hotel Victoria

Home Profil Fasilitas Tipe Kamar **Reservasi** Contact

Nama Lengkap :
Alamat :
No Telp :
Check In :
Check Out :
Room : -Tipe Kamar- ▾
No. Kamar : -No. Kamar- ▾

April 2013
M S S R K J S
1 2 3 4 5 6
7 8 9 10 11 12 13
14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26 27
28 29 30

Copyright © 2013 [Nana Auli](#)

5.2. Rangkuman

- Dalam pembuatan web harus diperhatikan beberapa kriteria diantaranya: keseimbangan simetris dan asimetris, Tipografi, Pewarnaan dan *Layout*.
- Warna pada tampilan sebuah halaman aplikasi, harus tetap menarik karena berhubungan dengan tema aplikasi, dan efek psikologis juga.
- Pada desain web pemilihan huruf, penentuan ukuran yang tepat, dimana teks dapat diputus, spasi jarak dan bagaimana teks dapat dengan mudah dibaca, menjadikan hala paling

Desain WEB


dominan agar pembaca dapat bertahan lama mengunjungi web kita.

- *Layout* yang baik setidaknya memiliki 3 kriteria dasar: Mencapai tujuan, Pemetaan visual, Menarik perhatian (berbeda dengan yang lain dan memiliki daya tarik tersendiri)

5.3. Latihan

Tambahkan desain untuk halaman tipe kamar yang dibagi menjadi *Standart*, *Superior*, dan *VIP* dengan tampilan sebagai berikut.


HOTEL VICTORIA



HOME	PROFIL	FASILITAS	TIPE KAMAR	RESERVASI	CONTACT US
------	--------	-----------	------------	-----------	------------

➤ TIPE-TIPE KAMAR

STUDIO



Jumlah: 7 unit | Tarif: Rp 400.000,-

DATE
Juli, 2013
M S S R K J S
1 2 3 4 5 6
7 8 9 10 11 12 13
14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26 27
28 29 30 31

TIME
11:32:46

BAB VI

Dasar CSS (*Cascading Style Sheet*)

Capaian Pembelajaran:

1. Mampu memahami cara menggunakan perintah CSS dalam membangun halaman WEB.
2. Mampu memahami dasar cara penulisan CSS menggunakan *inline text*, *embedded* dan link.
3. Mampu memahami dasar perintah CSS dan penggunaannya dari masing-masing perintah CSS tersebut.

6.1. CSS dalam Desain WEB

CSS (*Cascading Style Sheets*) merupakan serangkaian kode program yang dapat diterjemahkan oleh browser dalam mengatur tampilan tata letak, pewarnaan dan *style*, sehingga desain web lebih menarik untuk dilihat *user*. CSS menyediakan fitur yang fleksibel bagi desainer untuk mengembangkan tampilan tanpa harus mengubah format dasar dari setiap file pada halaman web.

CSS juga dapat menyempurnakan beberapa atribut yang tidak dimiliki oleh tag HTML. Namun disisi lain ada kekurangan yang dimiliki oleh CSS, yaitu tidak semua browser memiliki hasil tampilan yang sama. Sehingga jika tampilannya berubah pada browser lain, maka harus diatur ulang kode CSS nya.

CSS mempunyai beberapa satuan ukur seperti:

1. Satuan Statik

- in (inchi), cm (centimeter), mm (millimeter), pt (point ; 1point = 1/72 inchi), pc (pica ; 1pica = 12 point), px (pixel)

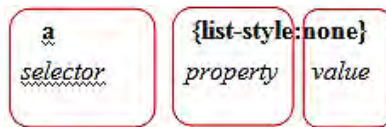
2. Satuan Relatif

- % (persen),em (ems (1em)),ex (1ex = x-height suatu font (x-height biasanya setengah ukuran font));
- Dengan perbandingan 1em = 12pt = 16px = 100%.

Format penulisan kode CSS

- a. Kode CSS dapat terdiri dari: selector, property, dan value.

Contoh:



- Selector: dapat berupa tag HTML atau bagian pada HTML yang akan diatur → contoh: a
- Properti merupakan atribut yang dimiliki CSS untuk pengaturan selector → contoh: *list-style*
- Value adalah nilai dari property nya → contoh: none

Hasil dari contoh diatas menunjukkan bahwa link <a href, tidak akan mempunyai garis bawah

- b. CSS dapat ditulis sekaligus apabila beberapa selector mempunyai properti dan *value* yang sama.

Contoh:

Jika ingin mengatur *style font* yang sama dari *heading* 1,2 dan 3 maka cukup menuliskan:

h1, h2, h3 {font-style:italic;}

- c. 1 buah selector atau lebih dapat memiliki lebih dari satu properti, dengan memisahkan tiap properti dengan tanda titik koma (;)

Contoh:

h1 {font-style:italic;color:purple;}

Desain WEB

font-family:tahoma;}

- d. Penulisan komentar menggunakan tanda `/* komentar */`

Contoh:

h1, h2, h3 {font-style:italic;} /*style heading italic*/

6.1.1. Teknik meletakkan penulisan CSS dalam desain WEB:

- Dalam selector dapat ditulis langsung kode CSS. Penulisan ini disebut **Inline style**.

Cara penulisan ini biasanya hanya satu kali penggunaan oleh selector. Sehingga hanya efektif jika untuk merubah tampilan per elemen HTML. Cara penulisan diawali dengan kata **style=property:value**

Contoh:

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>Inline Style</title>
4   </head>
5   <body>
6     <h2 style="color:purple">Inline Style</h2>
7     <p style="color:red">Paragraph ini
8       menggunakan css sehingga
9       bisa berwarna merah</p>
10  </body>
11 </html>
```

Pada browser akan tampil:



Desain WEB

Efek warna merah pada paragraph, hanya berlaku pada baris kode itu saja. Sementara untuk paragraph lainnya tidak akan berpengaruh, sepanjang paragraph tersebut tidak menggunakan CSS.

- **Embedded style** cara digunakan dengan meletakkan semua selector yang akan diatur propertinya diantara <head> dan </head> HTML atau pada bagian <body>.

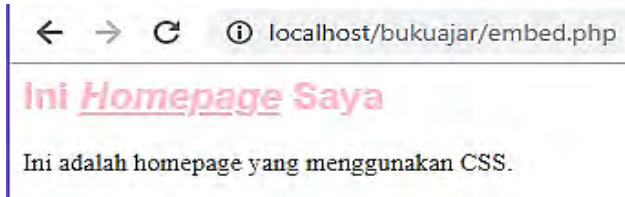
Cara ini akan mampu membuat selector dapat digunakan pada semua baris elemen HTML yang sesuai. Penulisan CSS nya harus diawali dengan perintah <style> dan diakhiri dengan </style>

Namun kelemahannya hanya pada halaman web tersebut, elemen HTML yang bersesuaian dengan selector dapat diatur. Untuk halaman web lainnya harus menyusun kode CSS kembali.

Contoh:

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>Embedded Style</title>
4     <style>
5       h2 {font-family: Arial;color:pink;}
6       i  {text-decoration: underline}
7     </style>
8   </head>
9   <body>
10    <h2>Ini <i>Homepage</i> Saya</h2>
11    Ini adalah homepage yang menggunakan CSS.
12  </body></html>
```

Hasilnya jika dijalankan pada browser:



Desain WEB

- **Linked style**, meletakkan kode CSS berupa sekumpulan selector dengan propertynya pada file lain yang terpisah dengan ekstensi.css

Selanjutnya file tersebut dipanggil pada halaman yang memerlukan pengaturan tampilan dengan CSS tersebut menggunakan perintah

<link rel="stylesheet" href="nama_file.css" type="text/css">

Kode tersebut ditempatkan diantar <head> dan</head>. href berisi nama file CSS dengan ekstensi.css. Tempat file tersebut menentukan penulisan pada href. Jika dalam satu folder yang sama dengan file html/php, maka contoh penulisan kode link diatas sudah sesuai.

Contoh:

File CSS dengan nama link.css

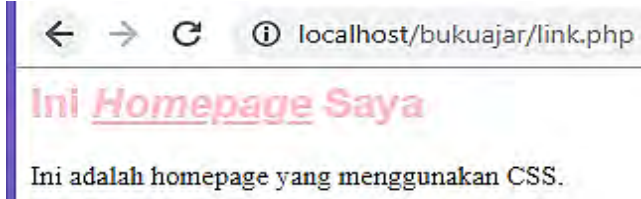
```
h2 {font-family: Arial;color:pink;}  
i {text-decoration: underline}
```

File PHP yang akan memanggil nama file css dengan nama link.php sbb:

```
1 <html>  
2 <head>  
3 <title>Embedded Style</title>  
4 <link rel="stylesheet" href="link.css" type="text/css">  
5 </head>  
6 <body>  
7 <h2>Ini <i>Homepage</i> Saya</h2>  
8 Ini adalah homepage yang menggunakan CSS.  
9 </body></html>
```

Desain WEB

Hasil yang dijalankan pada browser sbb:



6.1.2. Penggunaan *Class* dan ID Selektor

Penulisan CSS baik menggunakan *embedded* maupun link, mempunyai kelemahan apabila selector yang sama pada halaman yang sama dan yang mempunyai properti yang sama harus mempunyai *value* yang berbeda. Misalkan jika penulisan CSS untuk h1 {color:green;}, maka dalam halaman web yang sama seluruh h1 akan berwarna hijau. Sementara mungkin pada blok yang lain dalam halaman tsb, harus berwarna selain hijau. Penggunaan *Class* dan ID *selector* akan mengatasi hal tersebut.

Penggunaan *Class Selector*

Class selector dapat dipakai oleh elemen HTML yang mempunyai klasifikasi properti dan *value* yang sama. Biasanya penggunaan *class selector* bisa digunakan beberapa kali dalam satu halaman web. *Class selector* diawali dengan tanda titik (.) diikuti nama Class. Nama class dapat diletakkan setelah tag HTML dengan nama lain yang mengindikasikan dipakai dapat beberapa kali. Seperti judul, gambar dst.

Format penulisan *class selector* adalah:

**.nama_class {property:value;} atau
Tag html.nama_class {Property:value;}**

Desain WEB

Contoh:

Nama File CSS adalah Kelas.css

```
1 .tengah {text-align:right;}
2 p {color:orange;}
3 h1.kiri {color:red;}
4 h1 {color:green;}
```

Nama File HTML adalah Kelas.html

```
1
2 <html>
3   <head>
4     <title>Embedded Style</title>
5     <link rel="stylesheet" href="kelas.css" type="text/css">
6   </head>
7   <body>
8     <p class="tengah">Teks tengah akan berwarna orange.</p>
9     <h1 class="tengah"> Tag H1 tengah akan berwarna hijau</h1>
10    <h1 class="kiri">Tag H1 kiri akan berwarna merah</h1>
11  </body>
12 </html>
```

Tampilan di browser:



Penggunaan ID Selector

ID selector dapat dipakai oleh elemen HTML yang mempunyai identifikasi properti dan *value* yang sama. Biasanya penggunaan ID selector digunakan satu kali dalam satu halaman web. ID selector diawali dengan tanda titik(#) diikuti nama ID. Nama ID bisa diletakkan setelah tag HTML dengan nama lain yang mengindikasikan dipakai hanya 1 kali. Seperti Header, Footer, Konten_kiri dst

Format penulisan ID selector adalah:

Desain WEB

#nama_ID {property:value;}

Untuk menempelkan ID selector ke dalam tag HTML:

Tag_html#nama_ID {Property:value;}

Contoh:

Nama File CSS adalah ID.css

```
1  #atas {background-color:#ccc;
2      padding:1em;}
3
4  .awal{color: yellow; font-weight:bold;}
5  h1#top{color:red}
6  h1{color:blue}
```

Nama File HTML adalah ID.html

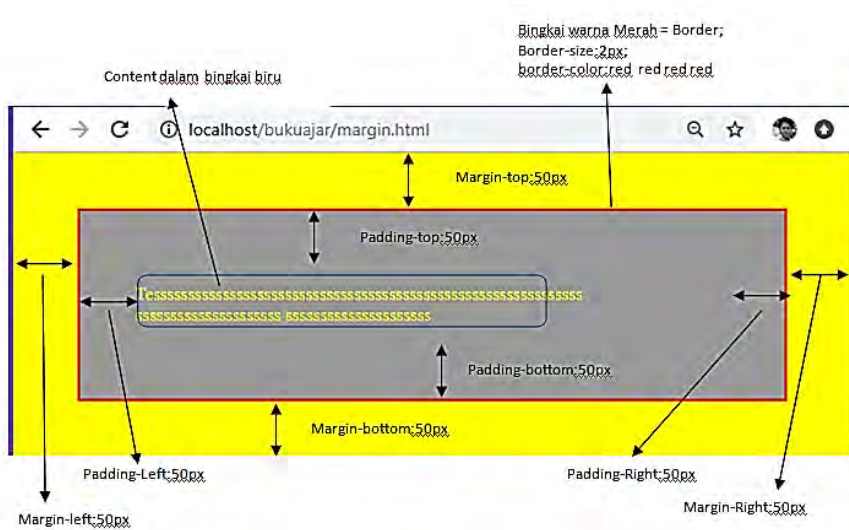
```
1  <html>
2  <head>
3    <title>Untitled Document</title>
4    <link rel="stylesheet" href="ID.css" type="text/css">
5  </head>
6  <body>
7    <div id="atas">
8      <h1 id=top>Soto Banjar</h1>
9      <p class="awal">Masakan Khas banjarmasin </p>
10     <p class="awal">top markotop</p>
11   </div>
12   <h1>Tidak terpengaruh Warna id Top</h1>
13 </body>
14 </html>
```

Desain WEB

Tampilan di browser:



6.1.3. Padding, Border dan Margin



Bingkai berwarna merah adalah **border**. Dengan komposisi **Top, Right, Bottom, Left**

Margin merupakan jarak antara dinding browser (bagian luar) ke **border content**.

Sementara **Padding**, merupakan jarak **border (body)** ke bagian **content**

Desain WEB

Margin, padding dan *border* mempunyai bagian **Top, Right, Bottom, Left**

Penulisan *Padding* dalam CSS

Untuk penulisan sekaligus dimulai dari urutan atas, kanan, bawah dan kiri, atau bisa menggunakan **padding:15px 15px 15px 15px;** untuk pengaturan *padding* bagian kiri **padding-left:15px;** dan seterusnya untuk *right, top* dan *bottom*. Jika penulisan **padding:50px 5px,** maka urutannya adalah padding-top dan bottom:50px; padding left dan right: 5px;

Penulisan *Margin* dalam CSS

Untuk penulisan sekaligus dimulai dari urutan atas, kanan, bawah dan kiri, atau bisa menggunakan **margin:15px 15px 15px 15px;** untuk pengaturan margin bagian kiri **margin-left:15px;** dan seterusnya untuk *right, top* dan *bottom*. Jika penulisan **margin:50px 5px,** maka urutannya adalah margin-top dan bottom:50px; margin left dan right: 5px;

Contoh:

File CSS dengan nama margin.css

```
body{background-color:yellow;}

.tengah{background-color:yellow;color:#FF0000;}
.kiri{color:#FFFF00}

#top{background-color:#999999; padding-left:50px;
padding-top:50px;padding-right:50px;
padding-bottom:50px;
margin-left:50px;margin-bottom:50px;
margin-right:50px;margin-top:50px;
border-width:2px 2px 2px 2px; /*top ri
border-color: red red red red;
border-style:solid;
}
```


Desain WEB

style border (style) dan warna border (*color*). Sisi *border* adalah *top, right, bottom, left*.

Contoh:

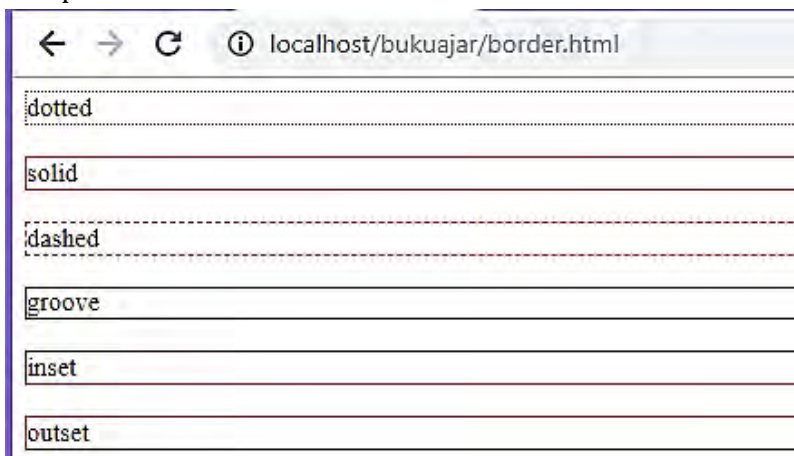
File CSS dengan nama `border.css`

```
1  #dotted{border:1px dotted red}
2  #solid{border:1px solid red}
3  #dashed{border:1px dashed red}
4  #groove{border:1px groove red}
5  #inset{border:1px inset red}
6  #outset{border:1px outset red}
7
```

File html dengan nama `border.html`

```
1  <html>
2  <head>
3      <title>Untitled Document</title>
4      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="border.css">
5  </head>
6
7  <body>
8      <div id="dotted">
9          dotted
10     </div><br>
11     <div id="solid">
12         solid
13     </div><br>
14     <div id="dashed">
15         dashed
16     </div><br>
17     <div id="groove">
18         groove
19     </div><br>
20     <div id="inset">
21         inset
22     </div><br>
23     <div id="outset">
24         outset
25     </div><br>
26
27 </body>
28 </html>
29
```

Tampilan di browser



6.1.4. Nesting dalam CSS

Apabila beberapa selector sudah tersusun dalam kode CSS, dan diinginkan menggabungkan properti yang sudah dimiliki oleh masing-masing selector, maka dapat saja dilakukan dengan konsep NESTING dalam CSS.

Contoh:

Nama File CSS adalah nesting.css

```
#atas {background-color:#ccc;
padding:1em;}

#atas h1{color:#ff0;}
#atas p{color:red; font-weight:bold;}
```

Desain WEB

Nama File HTML adalah nesting.html

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Untitled Document</title>
4   <link rel="stylesheet" href="nesting.css" type="text/css">
5 </head>
6 <body>
7   <div id="atas">
8     <h1>Soto Banjar</h1>
9     <p>Masakan Khas banjarmasin </p>
10    <p>top markotop</p>
11  </div>
12  <h1>Tidak terpengaruh Warna id atas</h1>
13 </body>
14 </html>
```

Hasilnya:



Tidak terpengaruh Warna id atas

6.1.5. Pseudo Class

Pseudo class merupakan tambahan *fitur* dari selector yang mempunyai beberapa keistimewaan seperti menandai elemen web sudah diakses atau belum, ketika diklik dan saat posisi mouse berada diatas elemen yang dimaksud.

Fitur ini merupakan atribut tambahan yang ditulis setelah selector yang diantaranya diberi tanda (:).

Desain WEB

Daftar *pseudo class* sbb:

```
:link { color:red; }
/* warna link yang belum diakses */
:visited { color:#00CC; }
/* warna link yang telah diakses */
:active { color:#00EE; }
/* warna link ketika link diklik */
:hover { color:#00DD; }
/* warna link ketika mouse di atasnya*/
```

Contoh:

File CSS bernama Pseudoclass.css

```
#atas {background-color:#ccc;
padding:1em;}

#atas h1{color:#ff0;}
#atas p:hover{color:red; font-weight:bold;}
a:active{color:red;text-decoration:none;}
```

File HTML bernama Pseudoclass.html

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Untitled Document</title>
4   <link rel="stylesheet" href="pseudoclass.css" type="text/css">
5 </head>
6 <body>
7   <div id="atas">
8     <h1>Soto Banjar</h1>
9     <p>Masakan Khas banjarmasin </p>
10    <p>top markotop</p>
11  </div>
12  <h1>Tidak terpengaruh Warna id atas</h1>
13  <a href="">baca selengkapnya...</a>
14 </body>
15 </html>
```

Arahkan kursor pada tulisan dalam tag `<p>` dan klik pada kalimat **baca selengkapnya...**

Desain WEB

Hasilnya:

- Sebelum mouse diatas Kalimat top markotop



- Saat mouse diatas Kalimat top markotop



Desain WEB

- Saat mouse menekan Kalimat baca selengkapnya



6.1.6. Tipografi

Contoh yang digunakan dalam materi typografi ini menggunakan contoh dari <https://www.w3schools.com/>

Font style

Buatlah coding css berikut ini dengan nama font1.css

```
body {
  color:#899900;
  background-color:#ffffff;
  font-family:arial, verdana, sans-serif;
  font-size:12px;}

td {width:200px;}
p.one {font-style:normal;}
p.two {font-style:italic;}
p.three {font-style:oblique;}
```

Desain WEB

Kode HTML nya sbb:

```
1 <html >
2 <head>
3   <title>Font-Style</title>
4   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="font1.css" />
5 </head>
6
7 <body>
8   <h1>font-style</h1>
9   <p class="one">This is a normal font</p>
10  <p class="two">This is an italic font</p>
11  <p class="three">This is an oblique font</p>
12 </body>
13 </html>
```

Hasilnya:



← → ↻ ⓘ localhost/bukuajar/font1.html

font-style

This is a normal font

This is an italic font

This is an oblique font

Text Decoration

File CSS diberi nama textdecor.css

```
li {list-style:none}
body {
  color:#000000;
  background-color:#ffffff;
  font-family:arial, verdana, sans-serif;
  font-size:12px;}

table {width:500px;}

p.underline {text-decoration:underline;}
p.overline {text-decoration:overline;}
p.line-through {text-decoration:line-through;}
p.blink {text-decoration:blink;}
a {text-decoration:none;}
```

Desain WEB

Nama File html nya adalah textdecor.html

```
1 <html >
2 <head>
3   <title>Text Decoration</title>
4   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="textdecor.css" />
5 </head>
6 <body>
7   <h1>text-decoration</h1>
8   <p class="underline">This text should be underlined</p>
9   <p class="overline">This text should have a line over it</p>
10  <p class="line-through">This text should have a line through it</p>
11  <p class="blink">This text should be blinking</p>
12  <a href="#">Home</a>
13 <ul>
14   <li>home</li>
15 </ul>
16 </body>
17 </html>
```

Hasilnya:

← → ↻ ⓘ localhost/bukuajar/textdecor.html

text-decoration

This text should be underlined

This text should have a line over it

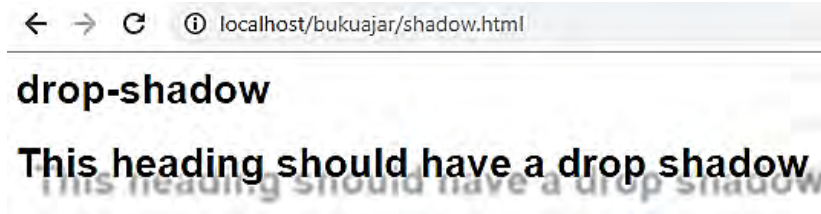
~~This text should have a line through it~~

This text should be blinking

Home

home

Drop shadow



Buatlah file html dengan nama shadow.html berikut ini:

```
1  <html>
2  <head>
3    <title>Drop Shadow</title>
4    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="shadow.css" />
5  </head>
6  <body>
7    <h1>drop-shadow</h1>
8    <h1 class="shadow">This heading should have a drop shadow</h1>
9  </body>
10 </html>
```

Buatlah file CSS dengan nama shadow.css

```
body {
  color:#000000;
  background-color:#ffffff;
  font-family:arial, verdana, sans-serif;
  font-size:12px;}

.shadow {text-shadow: #999999 10px 10px 3px;}
```

6.1.7. Background

CSS mempunyai *property background* dengan fitur diantaranya sebagai berikut:

- *background-color* digunakan untuk mengatur warna pada latar belakang suatu elemen html
- *background-image* digunakan untuk menggunakan gambar sebagai latar belakang elemen html

Desain WEB

- *background-repeat* digunakan untuk mengatur apakah gambar latar belakang dicetak ulang peletakan posisinya searah sumbu x, sumbu y atau tidak dicetak ulang
- *background-position* digunakan untuk meletakkan gambar latar belakang pada posisi tertentu dengan satuan tertentu, misal pixel.

Cara penulisan *Background* dapat juga disingkat menjadi satu yaitu: File CSS diberi nama background.css

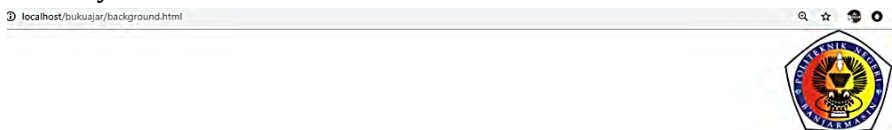
```
body {background:#ffffff url (logo.jpg) no-repeat right top;}
```

File HTML diberi nama background.html

```
1 <html>
2 <head>
3   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="background.css" />
4 </head>
5 <body>
6 </body>
7 </html>
```

Hasilnya:

Posisinya ada di atas dan kanan.



6.1.8. Penggunaan *Float* dan *clear*

Float berarti mengambang, yang digunakan pada CSS untuk menempati ruang kosong sesuai dengan arah penempatan *float* ke kanan atau ke kiri. *Float* sangat berguna apabila akan dibuat *layout* lebih dari satu kolom pada desain web. Biasanya pada pengaturan *layout content* yang dapat terdiri dari 2 kolom atau lebih.

Desain WEB

Desainer tidak perlu lagi menggunakan tabel untuk mengatur *layout* kolom. Tapi lebih flexible saat menggunakan *float*. Demikian juga untuk pengaturan pembuatan menu navigasi.

Contoh penulisan sbb:

```
.kanan{float:right;}
```

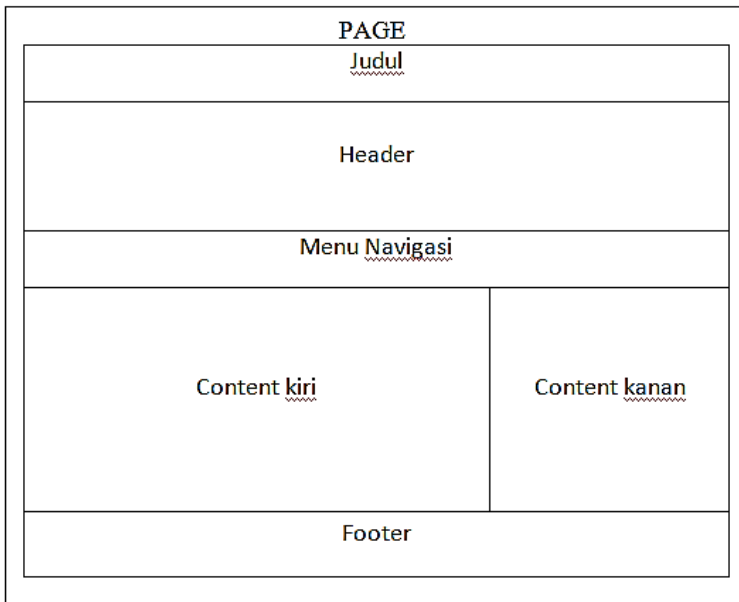
```
.kiri{float:left;}
```

Sementara Clear digunakan untuk membebaskan suatu blok konten dari pengaruh *Float*. Misal untuk blok konten dari *Footer*, yang selalu berada dibawah konten kiri dan kanan, maka bias saja posisi *footer* terpengaruh oleh *Float* blok sebelumnya.

Contoh penulisan:

```
.footer{clear:left}
```

Contoh Desain sbb:



Desain WEB

File html diberi nama: float.html

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Kasus 1</title>
4   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="float.css" />
5 </head>
6
7 <body>
8   <div id="page">
9     <div class="judul"><h1>Hotel Victoria</h1></div>
10    <div id="header"> <p>header</p></div>
11    <div class="navigation">
12      <a href="#" id="active">HOME</a>
13      <a href="#">PROFIL</a>
14      <a href="#">FASILITAS</a>
15      <a href="#">TIPE KAMAR</a>
16      <a href="#">RESERVASI</a>
17      <a href="#">CONTACT US</a>
18
19    </div>
20    <div id="kiri"> <p>content kiri</p></div>
21    <div id="kanan"> <p>content kanan</p></div>
22    <div id="footer"><p>footer</p></div>
23  </div>
24 </body>
25 </html>
```

Hasil sebelum menggunakan FLOAT pada CSS:



Desain WEB

Sesuai dengan desain, maka *content* kanan akan berada disebelah kanan dari *content* kiri. Maka dibuat file CSS dengan nama Float.css

```
1 #kiri{float:left; width:500px}
2 #kanan{float:left; width:250px}
```

Hasil

← → 🔄 ⓘ localhost/bukuajar/float.html

Hotel Victoria

header

[HOME](#) [PROFIL](#) [FASILITAS](#) [TIPE KAMAR](#) [RESERVASI](#) [CONTACT US](#)

content kiri

content kanan

footer

Blok *Footer* ikut menempati ruang kosong. Untuk menghilangkan pengaruh *float* kanan dan kiri, maka *footer* diatur CSS nya dengan property CLEAR.

```
1 #kiri{float:left; width:500px}
2 #kanan{float:left; width:250px}
3 #footer{clear:left}
```

Hasilnya:

← → 🔄 ⓘ localhost/bukuajar/float.html

Hotel Victoria

header

[HOME](#) [PROFIL](#) [FASILITAS](#) [TIPE KAMAR](#) [RESERVASI](#) [CONTACT US](#)

content kiri

content kanan

footer

6.2. Rangkuman

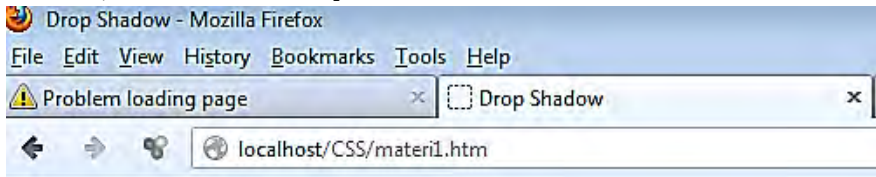
- Tiga teknik menempatkan aturan CSS ke dalam dokumen web adalah *Inline style* yaitu aturan CSS langsung disertai dalam elemen web, *Embedded style* yaitu aturan CSS disertai dalam dokumen web dan *Linked style* yaitu aturan CSS terdapat di file tersendiri yang kemudian dipanggil oleh dokumen web.
- *Class selector* adalah penggabungan beberapa *properties* yang digunakan lebih dari satu kali. ID selector untuk memformat bagian yang hanya muncul satu kali dalam satu halaman web, misalnya untuk memformat bagian menu/ *sidebar*.
- *Padding* digunakan untuk menentukan jarak komponen *body* ke *border* atau Ukuran jarak bagian dalam, *border* adalah garis tepi dari komponen, sementara margin adalah Ukuran jarak bagian luar atau ukuran jarak sesudah *Border*
- *Pseudo Class* adalah atribut tambahan yang diberikan pada selector, biasanya dipisahkan dengan titik dua (:), contoh penulisannya
 - **:link { color:#00ff; } /* untuk warna link yang belum diakses */**
 - **:visited { color:#00ff; } /* untuk warna link yang telah diakses */**
 - **:active { color:#00ff; } /* untuk warna link ketika link diklik */**
 - **:hover { color:#00ff; } /* untuk warna link ketika mouse di atasnya */**
- *Float* sering digunakan untuk mengatur posisi *image* atau gambar tetapi hal ini juga dapat digunakan untuk mengatur *layout* elemen-elemen website. Sesuai dengan artinya, *float*, memungkinkan kita untuk “memaksa” elemen tersebut ke kanan dan ke kiri. Tetapi hanya horizontal saja, jadi kita tidak bisa memaksanya untuk posisi ke atas atau ke bawah. Sementara *Clear* merupakan properti khusus agar sebuah

Desain WEB

elemen tidak terpengaruh walaupun tempatnya setelah elemen *floating*

6.3. Latihan

1. Bagaimana cara penulisan tiga teknik menempatkan aturan CSS ke dalam dokumen web, berikan contohnya.
2. Bagaimana perbedaan cara penulisan Class dan ID selector dalam dokumen web. Berikan contohnya dengan menggabungkan beberapa tag HTML dalam Class dan ID selector
3. Jika diberikan tampilan sbb:



drop-shadow

This heading should have a drop shadow

Berikan contoh coding HTML dan CSS nya, sehingga hasil tampilan pada browser seperti pada gambar diatas.

BAB VII

Pengaturan Halaman WEB Dengan Dasar CSS

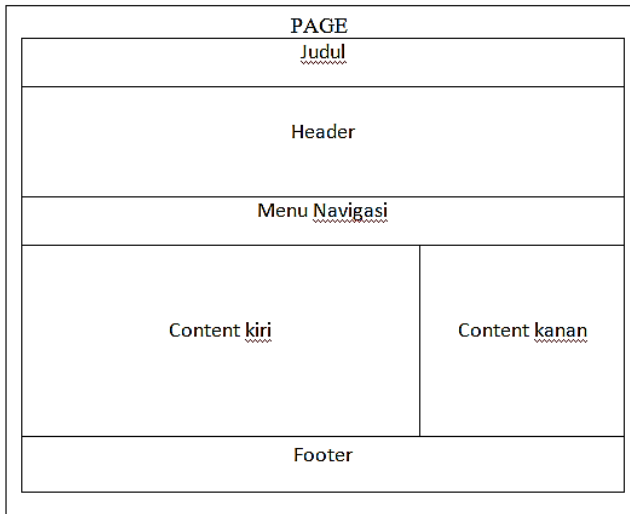
Capaian Pembelajaran:

1. Mampu memahami cara menggunakan perintah CSS dalam membangun halaman WEB.
2. Mahasiswa bisa memahami dan menggunakan dasar cara penulisan CSS untuk membangun sebuah *layout* web
3. Mahasiswa bisa memahami dasar perintah CSS untuk mengatur pewarnaan, dan tipografi halaman WEB

7.1. Langkah-langkah Pembuatan Desain WEB

7.1.1. Pembuatan *Layout* Kasus1

Desain WEB



Buatlah coding HTML seperti dibawah ini:

```
<html>
<head>
<title>Kasus 1</title>
</head>

<body>
<div id="page">
  <div class="judul"><h1>Hotel Victoria</h1></div>
  <div id="header"> <p>header</p></div>
  <div class="navigation">
    <a href="#" id="active">HOME</a>
    <a href="#">PROFIL</a>
    <a href="#">FASILITAS</a>
    <a href="#">TIPE KAMAR</a>
    <a href="#">RESERVASI</a>
    <a href="#">CONTACT US</a>
  </div>
```

Desain WEB

```
<div id="kiri"> <p>content kiri</p></div>  
  <div id="kanan"> <p>content kanan</p></div>  
  <div id="footer"><p>footer</p></div>  
</div>  
</body>  
</html>
```

Desain WEB

Hasilnya:



Hotel Victoria

header

[HOME](#) [PROFIL](#) [FASILITAS](#) [TIPE KAMAR](#) [RESERVASI](#) [CONTACT US](#)

content kiri

content kanan

footer

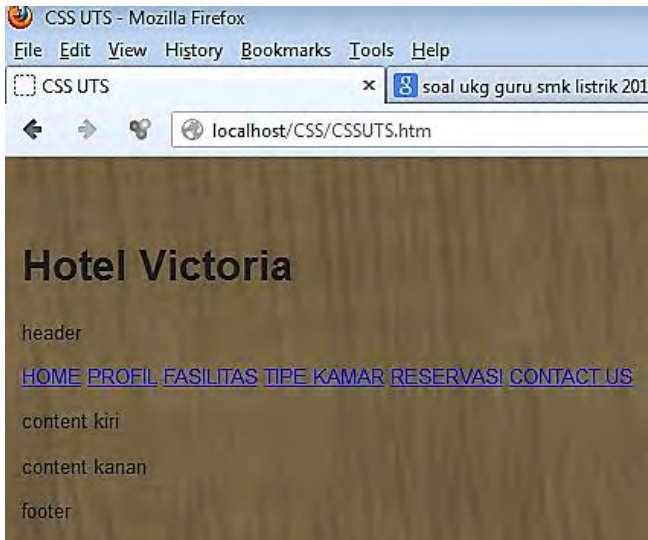
1. Buatlah file dengan nama kasus1.css
2. Tambahkan link file kasus1.css ke file HTML yang sudah dibuat sebelumnya
3. Kemudian ketik coding berikut ini pada file kasus1.css:

```
Body { background-image:url(img/bg.jpg);  
color:#222;  
font: normal 62.5% sans-serif;  
padding: 2% 0;}
```

Pada *body* HTML akan menggunakan *background* dari file gambar bg.jpg, kemudian seluruh tulisan dalam *body* berwarna dengan code #222, sanserif, ukurannya 62.5% dan normal. Padding 2% untuk pengaturan bagian atas dan bawah

Desain WEB

Hasilnya:



7.1.2. Pengaturan pada Block Content dan Class Content kasus 1

1. Buatlah ID untuk page di kasus1.css

```
#page {background: #332 url(img/wrapper.gif) no-repeat;  
margin: 0 auto;  
width: 762px;}
```

Pengaturan, margin agar pada saat layar browser diperbesar dan diperkecil posisi *layout* tetap ditengah.

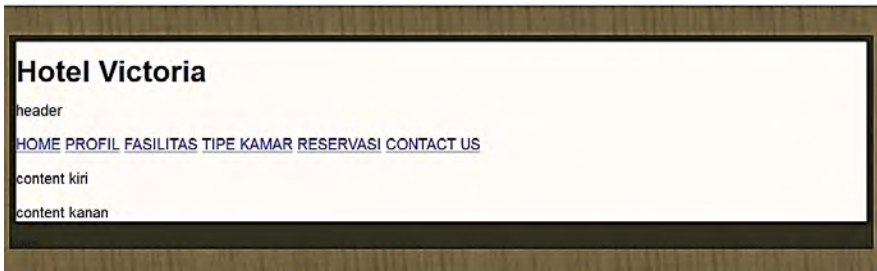


Desain WEB

2. Buatlah ID untuk container

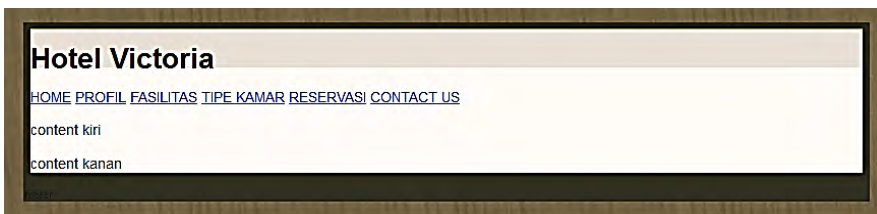
```
#container {  
    background: #FBF9F4;  
    border-top: 6px solid #332;  
    font-size: 1.3em;  
    line-height: 1.3em;  
    margin: 0 auto;  
    width: 750px;  
}
```

Jarak antar kalimat tiap barisnya diatur tingginya dengan *line-height*.



3. Buatlah CLASS untuk judul

```
.judul {background: #E2DED4;  
    border-top: 1px solid #996;}
```



4. Buatlah CLASS-SELECTOR untuk H1 pada judul

```
.judul h1 {  
    color: #441;  
    font: normal 2.2em Georgia,"Trebuchet MS",sans-serif;
```

Desain WEB

padding: 10px 0 10px 18px;

}



5. Buatlah ID untuk Header

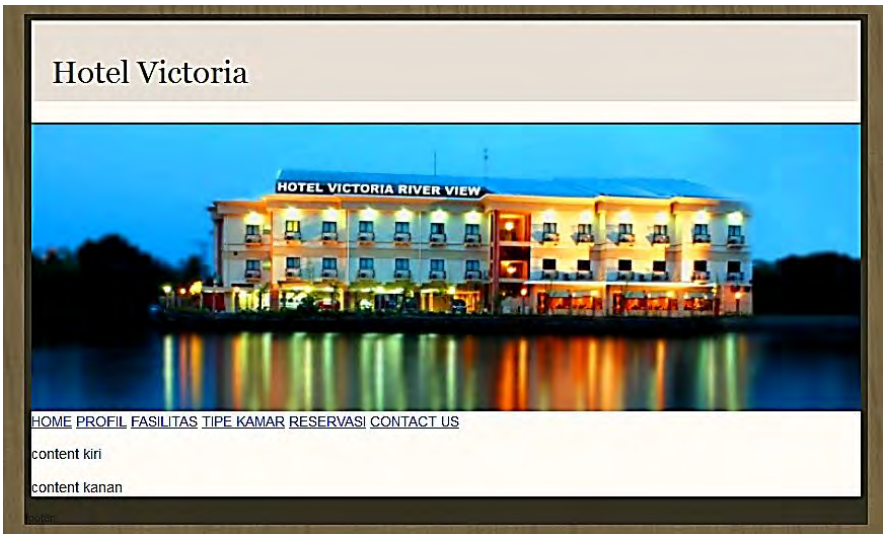
#header {

border-top: 2px solid #663;

background: url(img/header.png) no-repeat;

height: 260px;

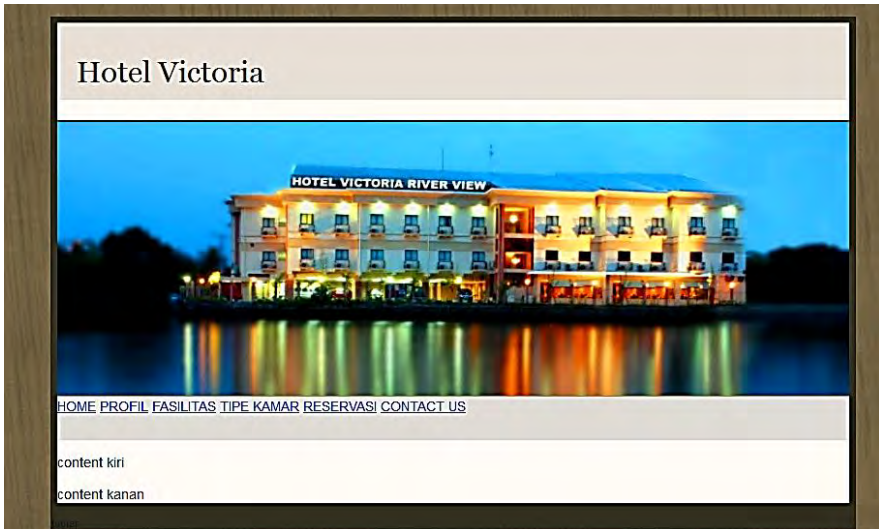
}



Desain WEB

6. Buatlah CLASS untuk navigation

```
.navigation {  
    background: #DED9D0 url(img/nav.gif) repeat-x;  
    height: 41px;  
    border-top: 1px solid #996;  
}
```



7. Buatlah CLASS-SELECTOR untuk a pada navigation

```
.navigation a {  
    background: #FFF url(img/nav.gif) repeat-x;  
    color: #553;  
    font: bold 1em Tahoma,sans-serif;  
    text-align: center;  
    text-decoration: none;  
}
```

Desain WEB



Masih pada Class-selector untuk **a** pada navigation, tambahkan perintah ini:

border-right: 1px solid #C9C6B3;
line-height: 41px;

Amati hasilnya!!!, dan buat kesimpulan

Masih pada Class-selector untuk **a** pada navigation, tambahkan perintah ini:

padding: 0 14px;

Amati hasilnya!!!, dan buat kesimpulan

Masih pada Class-selector untuk **a** pada navigation, tambahkan perintah ini:

float: left;

Amati hasilnya!!! Dan buat kesimpulan

Desain WEB



8. Tambahkan ID kiri pada kasus1.css

#kiri{float:left; width:500px}



Desain WEB

9. Tambahkan ID kanan pada kasus1.css

#kanan{float:left; width:250px}

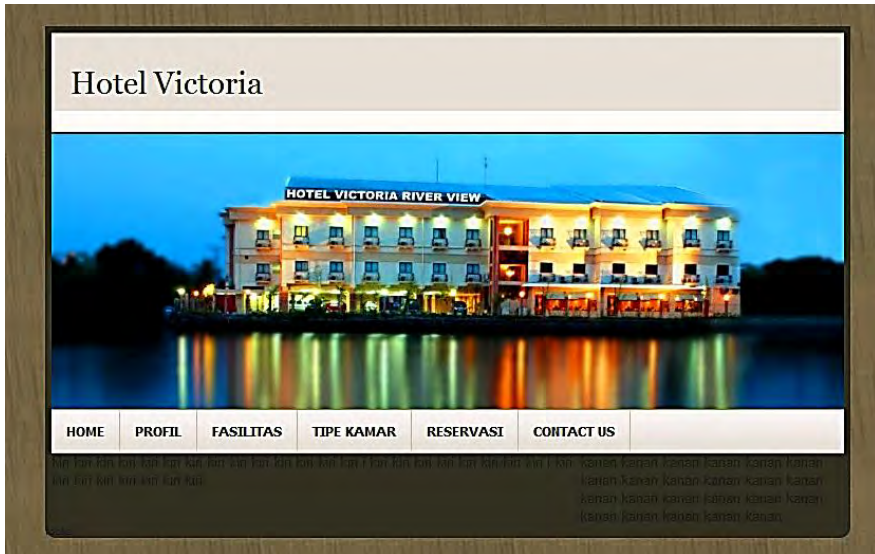


10. Tambahkan ID footer pada kasus1.css

#footer{clear:both;}

Perintah *clear* akan membebaskan *footer* dari pengaruh *float* pada ID kanan dan kiri

Desain WEB

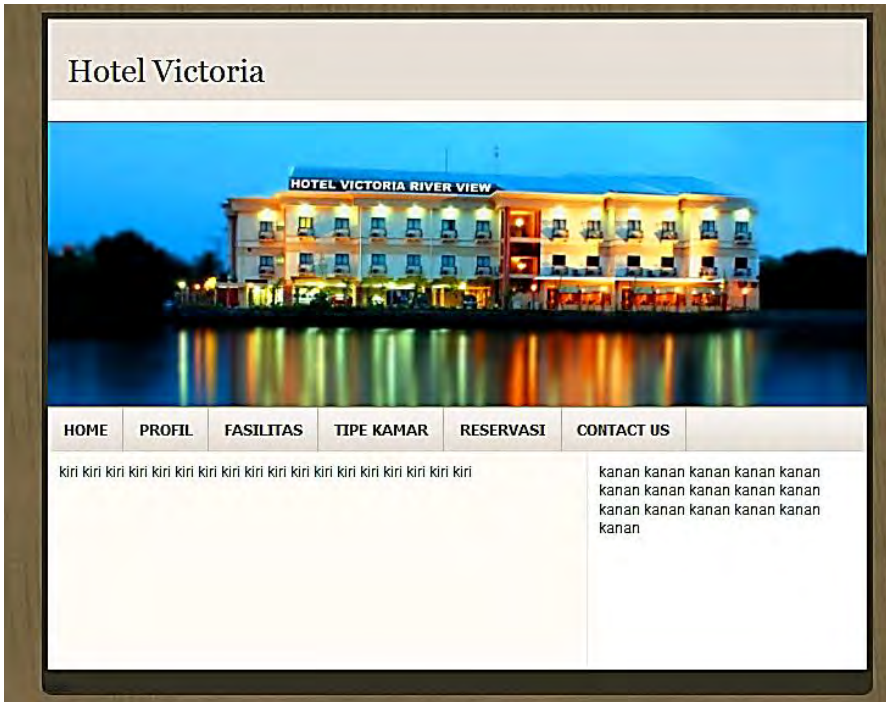


Tambahkan Class main, class isi sesuai dengan petunjuk dibawah ini pada file HTMLnya.

```
16 <a href="#">TIPE KAMAR</a>
17 <a href="#">RESERVASI</a>
18 <a href="#">CONTACT US</a>
19 </div>
20 <div class="main">
21 <div id="kiri">
22 <div class="isi">kiri kiri kiri kiri kiri kiri kiri kiri kiri kiri kiri kiri kiri kiri kiri kiri kiri kiri </div>
23 </div>
24 <div id="kanan">
25 <div class="isi">kanan kanan kanan kanan kanan kanan kanan kanan kanan kanan kanan kanan kanan kanan kanan kanan kanan </div>
26 </div>
27 </div>
28 </div>
29 <div id="footer"><p>footer</p></div>
30 </div>
31 </div>
32 </div>
33 </body>
```

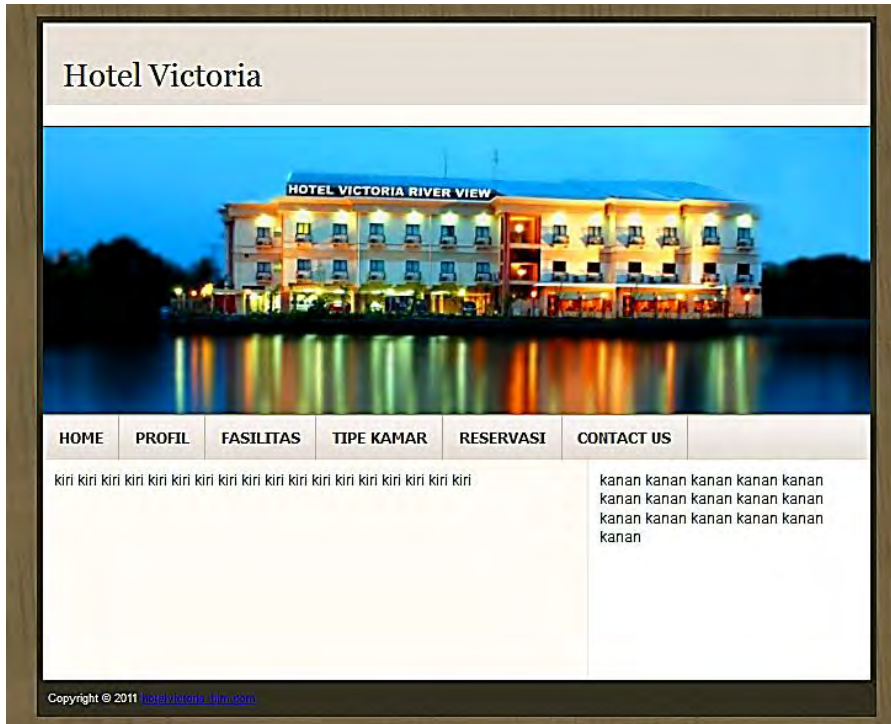
11. Tambahkan CLASS main dan isi pada kasus1.css
**.main{background: #FFF url(img/two-columns.gif) repeat;
y; min-height:200px}
#kiri.isi{padding:10px 10px;}
#kanan.isi{padding:10px 5px;}**

Desain WEB



12. Tambahkan code pada ID footer sbb:
- ```
#footer{clear:both;
background: #332;
color: #EED;
padding: 10px;
}
```

## Desain WEB



## Desain WEB

---

### 13. Tambahkan pada file HTML perintah berikut ini

```
<div id="kanan">
 <div class="isi">kanan kanan kanan kanan kanan kanan kanan
 kanan kanan kanan kanan kanan kanan kanan kanan
 </div>
</div>
</div>
<div class="bottom">
 <h2>Galery</h2>
 <table>
 <tr>
 <td></td>
 <td style="width:5px"></td>
 <td></td>
 <td style="width:5px"></td>
 <td></td>
 <td style="width:5px"></td>
 <td></td>
 <td style="width:5px"></td>
 <td></td>
 <td style="width:5px"></td>
 <td></td>
 <td style="width:5px"></td>
 </tr>
 </table>
</div>
<div id="footer">Copyright © 2011 hotelvictoria_bjm.com</div>
</div>
</div>
</body>
</html>
```

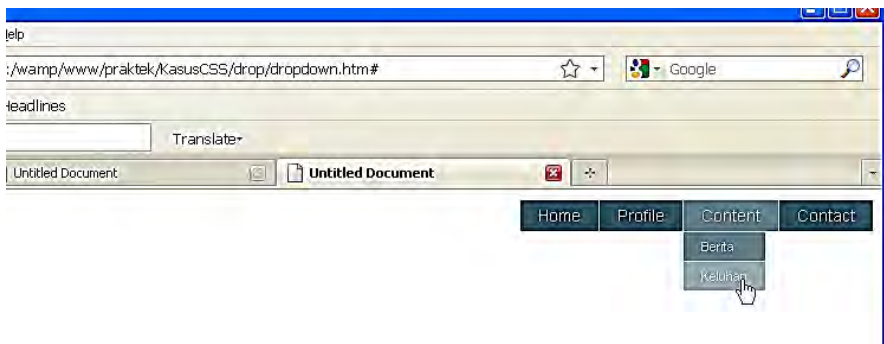
### 14. Tambahkan *Class bottom* pada file kasus1.css

```
.bottom {
 background: #DCDAC9 url(img/bottom.gif) no-repeat left
 bottom;
 clear: both;
 border-top: 1px solid #AA8;
 color: #444;
 padding: 14px 20px;
}
```

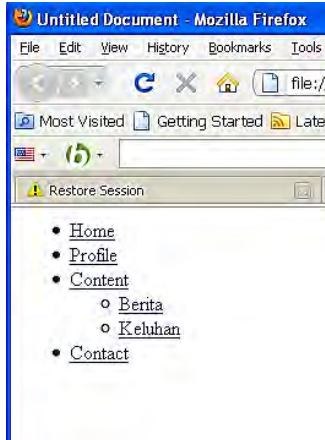
#### 7.1.3. Drop Down Menu

*Drop down* menu ini menggunakan teknik *list index* bersumber dari (Jayan, 2002)

## Desain WEB



**Langkah: Buatlah *list item* file HTML sbb:**



**Buatlah file menu.CSS dan lakukan link ke file HTML yang sudah dibuat diatas**

a. Ketik coding berikut:

```
ul { font-family:arial,Verdana;
 font-size:14px;
 margin:0;
 padding:0;
 list-style:none;
 }
```

Jalankan pada browser



[Home](#)  
[Profile](#)  
[Content](#)  
[Berita](#)  
[Keluhan](#)  
[Contact](#)

b. Ketik coding berikut:

```
ul li {display:block;
position:relative;
float:left;}
```

Jalankan pada browser



c. Ketik coding berikut:

```
li ul {display:none;
```

Jalankan pada browser



d. Ketik coding berikut:

```
ul li a {display:block;
border-top:1px solid #ffffff;
padding:5px 15px 5px 15px;
background:#2c5463;
text-decoration:none;
color:#FFFFFF;
margin-left:1px;
}
```

## Desain WEB



Jalankan pada browser, apa fungsi *margin-left*, *padding*, *text-decoration* tsb??

- e. Ketik coding berikut:

```
ul li a: hover { background:#617F8A;}
```



Jalankan pada browser

- f. Ketik coding berikut:

```
li: hover ul { display: block; position: absolute;}
```



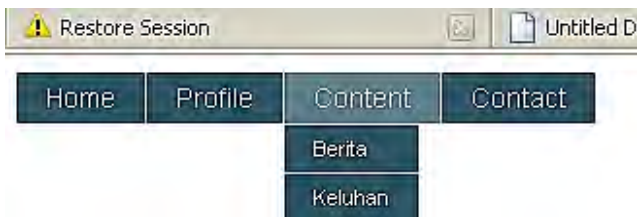
Jalankan pada browser

- g. Ketik coding berikut:

```
li: hover li { float: none; font-size: 11px;}
```

## Desain WEB

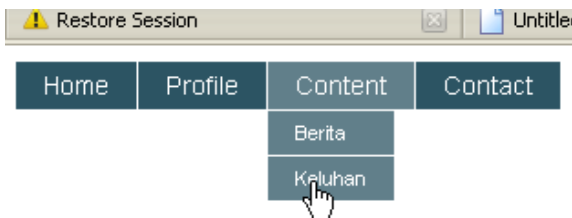
---



Jalankan pada browser

- h. Ketik coding berikut:

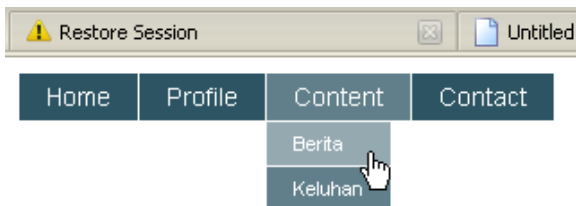
***li:hover a{background:#617F8A;}***



Jalankan pada browser

- i. Ketik coding berikut:

***li:hover li a:hover{background:#95A9B1;}***



Jalankan pada browser

### 7.2. Rangkuman

- Pada coding di file CSS berikut:

```
#page {background: #332 url(img/wrapper.gif) no-repeat;
margin: 0 auto;
width: 762px;}
```

Pengaturan, margin dimaksudkan agar pada saat layar browser diperbesar dan diperkecil posisi *layout* tetap ditengah.

- Pada coding di file CSS berikut:

```
#kiri{float:left; width:500px}
#kanan{float:right; width:250px}
```

Pengaturan, ID Kiri dimaksudkan agar seluruh isi pada *block content* kiri dipaksa diambangkan ke posisi kiri dan dengan lebar 500px, sementara untuk ID kanan dipaksa diambangkan ke posisi kanan

- Pada coding di file CSS berikut:

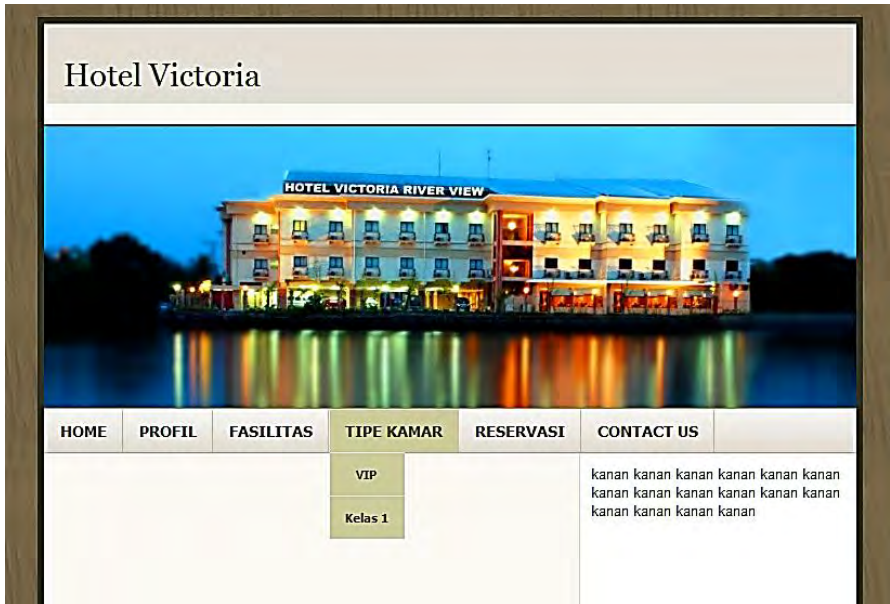
```
#footer{clear:both;}
```

Pengaturan, ID footer dimaksudkan agar seluruh isi footer tidak terpengaruh oleh floating dari ID sebelumnya, yaitu ID kiri dan ID kanan.

- *Position relative* yaitu posisi suatu elemen akan relatif terhadap elemen lainnya. Sebagai contoh, jika elemen dengan *property position:* relatif berada disebelah kiri elemen gambar, kemudian diatur koordinat *top* dan *left:* 10px, maka elemen tersebut akan digeser dari arah atas dan kiri sejauh 10px dari posisi gambar. Sedangkan posisi absolut akan mengabaikan posisi elemen lainnya dan menggunakan sumbu X dan Y jendela browser sebagai koordinatnya

## Desain WEB

### 7.3. Latihan



Buatlah codingnya dari gambar diatas, dengan cara menggabungkan kasus1 dengan *dropdwon* menu, sehingga pada kasus 1 memiliki navigasi dengan *dropdown* menu

## BAB VIII

### Dasar Pemrograman PHP dalam WEB

---

#### Capaian Pembelajaran:

1. Mampu memahami dasar pemrograman PHP
2. Mampu memahami dasar PHP untuk struktur kondisi dan perulangan
3. Mampu memahami dasar perintah PHP dalam menangani Form.

#### 8.1. Hal Mendasar pada PHP

PHP merupakan kependekan dari *Hypertext Preprocessor*. Dan pola penulisan dapat menggunakan beberapa format pembuka diantara tag sbb:

```
<?php
.....Perintah PHP
?>
```

atau

```
<script language="php">
.....Perintah PHP
</script>
```

Hal lainnya dapat dirangkum sebagai berikut:

- Ekstensi file program.php
- Tidak memerlukan deklarasi tipe dari variable, tidak seperti *compiler* tertentu yang harus mengenalkan tipe data pada variable yang digunakan
- Mengawali variable dengan tanda \$. Contoh: \$harga, \$alamat.

## Desain WEB

---

- PHP merupakan interpreter yang case sensitive terhadap variable yang digunakan. Sebagai contoh membedakan huruf besar dan huruf kecil meskipun kata-katanya sama.

Contoh:

```
$harga != $Harga != $hargA.
```

- Case sensitive tidak berlaku untuk perintah bawaan PHP.

Contoh

```
WHILE=while, echo=ECHO.
```

- Setiap baris perintah PHP harus diakhiri dengan tanda titik-koma (;)

### Program 1

Program menampilkan kalimat, **saya belajar PHP** pada browser.

Langkah-langkah:

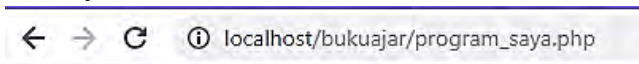
- Ketik program berikut ini pada notepad++

```
<?php
```

```
 echo " saya belajar PHP ";
```

```
?>
```

- Simpan program tersebut dengan extensi.php pada web server, contoh: program\_saya.PHP
- Jalankan pada browser dengan perintah `http://localhost/program_saya.php`
- Hasilnya sbb:



saya belajar PHP

Variabel pada PHP

Penulisan variable pada PHP memiliki beberapa aturan penulisan sehingga tidak terjadi error.

- Tidak memerlukan deklarasi tipe data, seperti integer, float string dll.

## Desain WEB

- Selalu diawali dengan tanda \$, dan karakter pertama (ascii maksimal 255) setelah dollar tidak boleh angka tapi diikuti oleh huruf atau `_`. Untuk karakter berikutnya boleh dengan angka;  
Contoh
- \$angka atau \$angkak3 atau \$\_angka;
- **Dilarang menggunakan spasi dan angka sebagai karakter pertama setelah \$**  
Contoh:  
\$3angka atau \$angka ganjil

Salah	Benar
\$3_angka	\$_angka
\$angka?	\$angka
\$angka+nilai	\$angka_nilai
\$angka nilai	\$angkanilai

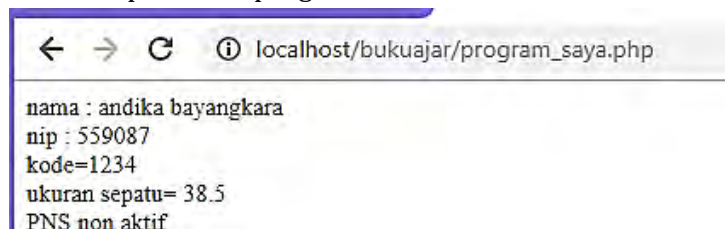
### Program 2

Program untuk menampilkan variable dengan berbagai macam tipe data, menggabungkan *string* dan komentar

```
1 <?php
2 $Nama = 'andika bayangkara'; //ini adalah komentar
3 $nip = "559087";
4 echo "nama : $Nama
";
5 echo "nip : " . $nip . "
";
6 $bulat = 1234;
7 $pecahan=38.5;
8 $boolean=false;
9 print "kode=" . $bulat; print "
";
10 printf("ukuran sepatu= %3.1f
", $pecahan);
11 if($boolean)
12 {
13 echo "PNS aktif";
14 }else
15 {
16 echo "PNS non aktif";
17 }
18 /*
19 Untuk komentar juga tidak akan tercetak di layar
20 */
21 ?>
```

## Desain WEB

Hasil tampilan dari program:



### 8.1.1. Operator dalam PHP

Dalam pemrograman PHP dikenal beberapa operator jenis Aritmatik sbb ;

**Tabel 8.1. Jenis Operator dalam PHP (Solichin Achmad, 2008).**

Jenis Operator	Operator	Contoh	Keterangan
Aritmatika	+	\$a + \$b	Pertambahan
	-	\$a - \$b	Pengurangan
	*	\$a * \$b	Pengkalian
	/	\$a / \$b	Pembagian
	%	\$a % \$b	Modulus, sisa pembagian
	=	\$a = 4;	\$a diisi dengan 4
	&	\$a & \$b	Bitwise AND
		\$a   \$b	Bitwise OR
	^	\$a ^ \$b	Bitwise XOR
	~	~\$b	Bitwise NOT
	<<	\$a << \$b	Shift Left
	>>	\$a >> \$b	Shift Right
	==	\$a == \$b	Sama dengan
	===	\$a === \$	Identik
	!=	\$a != \$b	Tidak sama dengan
	<>	\$a <> \$b	Tidak sama dengan
	!==	\$a !== \$b	Tidak identik
	<	\$a < \$b	Kurang dari
	>	\$a > \$b	Lebih dari
	<=	\$a <= \$b	Kurang dari sama dengan
	>=	\$a >= \$b	Lebih dari sama dengan
	and	\$a and \$b	TRUE jika \$a dan \$b TRUE
&&	\$a && \$	TRUE jika \$a dan \$b TRUE	
or	\$a or \$b	TRUE jika \$a atau \$b TRUE	
	\$a    \$b	TRUE jika \$a dan/atau \$b TRUE	
xor	\$a xor \$b	TRUE jika \$a atau \$b TRUE, tapi	
!	!\$a	TRUE jika \$a FALSE	
.	\$a . \$b	Penggabungan string \$a dan \$b	

### **Program 3**

Program untuk menampilkan cara penggunaan operator aritmatik pada php

```
1 <?php
2 $angka1 = 100;
3 $angka2 = 6;
4 $jumlah = $angka1 + $angka2;
5 $kurang = $angka1 - $angka2;
6 $kali = $angka1 * $angka2;
7 $bagi = $angka1/$angka2;
8 $sisabagi = $angka1 % $angka2;
9 echo "Jumlah $angka1 + $ angka2 = $jumlah
" ;
10 echo "Hasil Pengurangan $angka1 + $angka2 = $jumlah
";
11 echo "Hasil kali $angka1 + $angka2 = $kali
";
12 printf("Hasil bagi %d/%d=%%.2f", $angka1, $angka2, $bagi);
13 echo "
";
14 echo "Sisa bagi $angka1 % $angka2 = $sisabagi
";
15 ?>
```

### **8.1.2. Struktur Percabangan PHP**

Struktur Percabangan atau kondisi dalam PHP dengan format sbb:

- **Percabangan dengan baris program pada kondisi True**

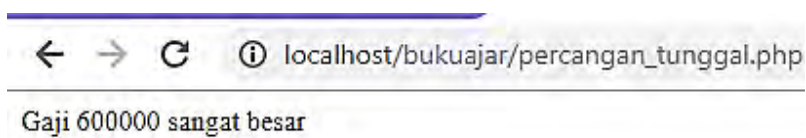
```
if (kondisi) {
 baris program jika kondisi terpenuhi/true;
}
```

Contoh:

```
1 <?php
2 $gaji = 600000;
3 if($gaji >500000)
4 { echo "Gaji $gaji sangat besar"; }
5 ?>
```

Simpan dalam extensi.php dan Jalankan pada browser. Tampilannya sbb:

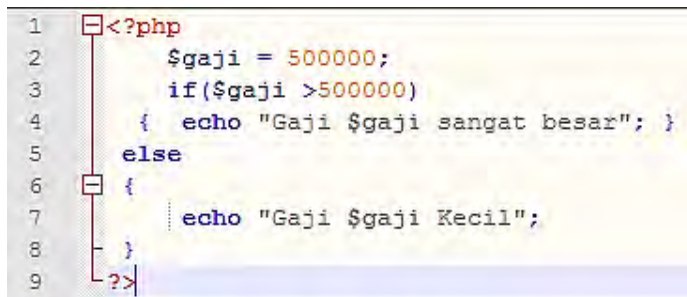
## Desain WEB



- Percabangan dengan baris program pada kondisi True dan False

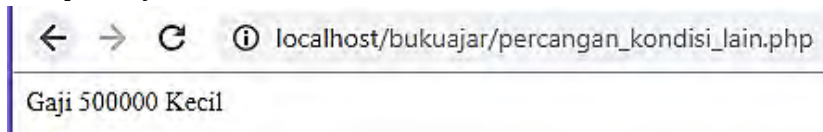
```
if (kondisi) {
 baris program jika kondisi terpenuhi/true;
}
else {
 baris program jika kondisi tidak terpenuhi/false;
}
```

Contoh:



```
1 <?php
2 $gaji = 500000;
3 if($gaji >500000)
4 { echo "Gaji $gaji sangat besar"; }
5 else
6 {
7 echo "Gaji $gaji Kecil";
8 }
9 ?>
```

Tampilannya sbb:



- Percabangan dengan baris program pada pilihan

```
Switch... Case
switch ($variabel) {
 case 'isi $variabel': baris program-1; break;
```

## Desain WEB

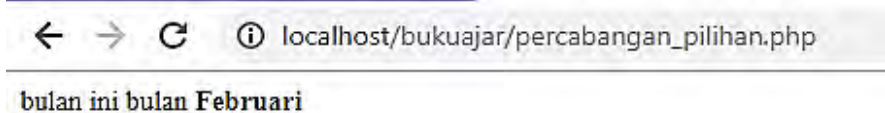
*case 'isi \$variabel': baris program -2; break;*

Isi variable dapat berupa karakter atau angka, namun harus menggunakan tanda kutip.

Contoh:

```
1 <?php
2 $bulan = 2;
3 switch ($bulan) {
4 case '1' : $bulan = "Januari"; break;
5 case '2' : $bulan = "Februari"; break;
6
7 default : $bulan = "muda";
8 }
9 echo "bulan ini bulan $bulan";
10 ?>
```

Tampilan programnya sbb:



← → ↻ ⓘ localhost/bukuajar/percabangan\_pilihan.php

bulan ini bulan **Februari**

- Percabangan dengan kondisi lebih dari satu dengan kombinasi aritmatik

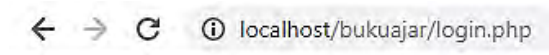
Contoh:

```
1 <?php
2 $username = "arsi";
3 $password = "123";
4 if ($username=="arsi" && $password == "123")
5 {
6 echo "Berhasil login";
7 } else {
8 echo "Gagal Login";
9
10 }
11 ?>
```

## Desain WEB

---

Tampilannya:



Berhasil login

Program Memeriksa suatu variabel ada atau tidak (Solichin Achmad, 2008).

```
1 <?php
2 $user="";
3
4 if (isset($user)) {
5 echo " Variabel ada ";
6 } else {
7 echo " Variabel tidak ada/belum terbentuk ";
8 }
9 ?>
```

### Penjelasan Program

Pada program di atas, terdapat fungsi `isset()` yang akan memeriksa variable `$user` ditulis/ada atau tidak. Jika variable `$user` tidak ada, maka akan false. Namun sebaliknya jika variable `$user` ditulis/ada maka akan tampil sbb:

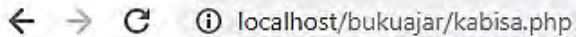


Program Struktur Kondisi Khusus? untuk memeriksa tahun kabisat (Solichin Achmad, 2008).

```
1
2 <?php
3 $tahun = date ("Y");
4 $kabisat = ($tahun%4 == 0) ? "KABISAT" : "BUKAN KABISAT";
5 echo "Tahun $tahun $kabisat";
6 ?>
```

### Penjelasan Program

Program diatas jika sisa bagi 4 bernilai 0, maka kondisi True atau menampilkan KABISAT. Sebaliknya kondisi False. Berikut tampilannya:



← → ↻ ⓘ localhost/bukuajar/kabisa.php

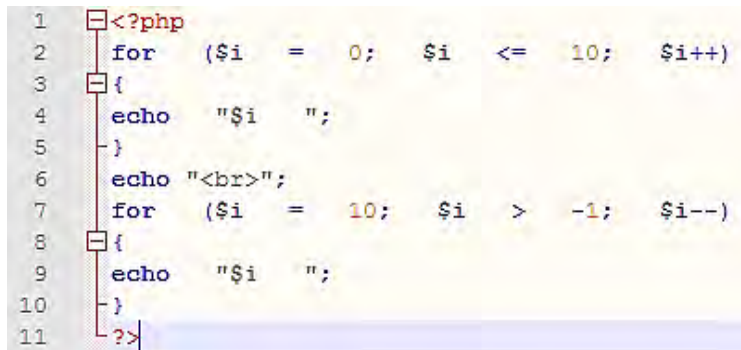
Tahun 2018 BUKAN KABISAT

### 8.1.3. Perulangan For

Perulangan menggunakan perintah dengan format sebagai berikut:

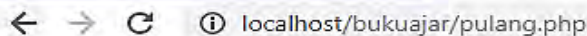
```
for (variable=nilai awal, kondisi, variable++ atau --) {
 baris program yang diulang;
}
```

#### Contoh:



```
1 <?php
2 for ($i = 0; $i <= 10; $i++)
3 {
4 echo "$i ";
5 }
6 echo "
";
7 for ($i = 10; $i > -1; $i--)
8 {
9 echo "$i ";
10 }
11 ?>
```

#### Tampilan Program:



← → ↻ ⓘ localhost/bukuajar/pulang.php

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10  
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

### Perulangan dengan kondisi While

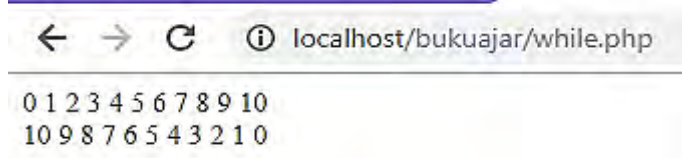
Perulangan yang dilakukan selama nilai dari kondisi dipenuhi. Mirip seperti percabangan, bedanya selama kondisi terpenuhi maka baris program true dari kondisi yang terpenuhi tersebut akan diulang

```
kondisi = true atau kondisi=false atau kondisi=nilai
while (kondisi) {
program -yang-diulang;
counter;
}
```

Contoh:

```
1 <?php
2 $i=0;
3 while ($i <= 10)
4 {
5 echo "$i ";
6 $i++;
7 }
8
9 echo "
";
10
11 $i=10;
12 while ($i >= 1)
13 {
14 echo "$i ";
15 $i--;
16 }
17 ?>
```

Tampilan pada browser sebagai berikut:



```
← → ↻ ⓘ localhost/bukuajar/while.php
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
```

### Perulangan dengan kondisi do While

Perulangan yang dilakukan selama nilai dari kondisi dipenuhi. Namun program akan masuk ke dalam baris program perulangan baru dilakukan pengecekan terpenuhi atau tidak kondisinya. Jika pada perulangan *while* akan dilakukan pengecekan terlebih dahulu apakah kondisinya terpenuhi atau tidak.

```
kondisi = true atau kondisi=false atau kondisi=nilai
do {
program -yang-diulang;
counter;
} while (kondisi);
```

### Contoh:

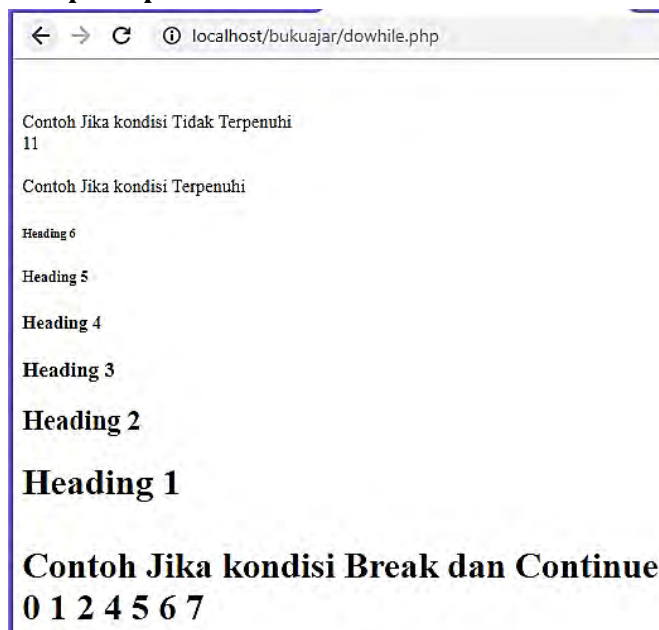
```
1 <?php
2 echo "

 Contoh Jika kondisi Tidak Terpenuhi
";
3
4 $i=11;
5 do
6 {
7 echo "$i ";
8 $i++;
9 }while($i <= 10);
10
11 echo "

 Contoh Jika kondisi Terpenuhi
";
12
13 $i=6;
14 do
15 {
16 echo "<h$i>Heading $i</h> ";
17 $i--;
18 }while ($i >0);
19
20 echo "

 Contoh Jika kondisi Break dan Continue
";
21
22 for ($i = 0; $i <= 10; $i++)
23 {
24 if ($i==3) continue; //angka 3 tidak akan tercetak
25 if ($i==8) break; //jika sampai angka 8 akan berhenti perulangannya
26 echo "$i ";
27 }
28
29 ?>
```

### Tampilan pada browser:



#### 8.1.4. Penanganan *Form* pada PHP

Penanganan *Form* pada PHP tetap menggunakan tag input HTML untuk mengirimkan nilai pada URL. Semua nilai yang dikirimkan kemudian diambil menggunakan perintah berdasarkan *method* yang digunakan oleh *Form*.

##### 1. *Method*

*Method* pada *Form* terbagi dua, yaitu POST dan GET. *Method* GET akan menampilkan semua variable dan *value* yang dikirimkan ke URL. Sebaliknya untuk *method* POST akan menyembunyikannya.

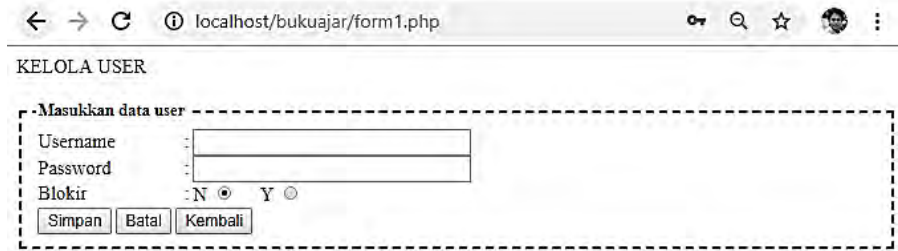
##### 2. *Action*

*Action* merupakan lokasi file tujuan dari seluruh *value* pada *form* yang akan dieksekusi. Jika ACTION dikosongkan, maka seluruh *value* akan dikirim pada file.php yang berisi *form* tersebut.



## Desain WEB

Fungsi *Addslashes* untuk menambahkan garis miring pada *text* yang diinputkan. Hal ini untuk menghindarkan Hacker menambahkan tanda petik pada *username* yang kita buat. Tampilan setelah dijalankan pada browser sbb:



← → ↻ ⓘ localhost/bukuajar/form1.php 🔍 ☆ 🌐 ⋮

KELOLA USER

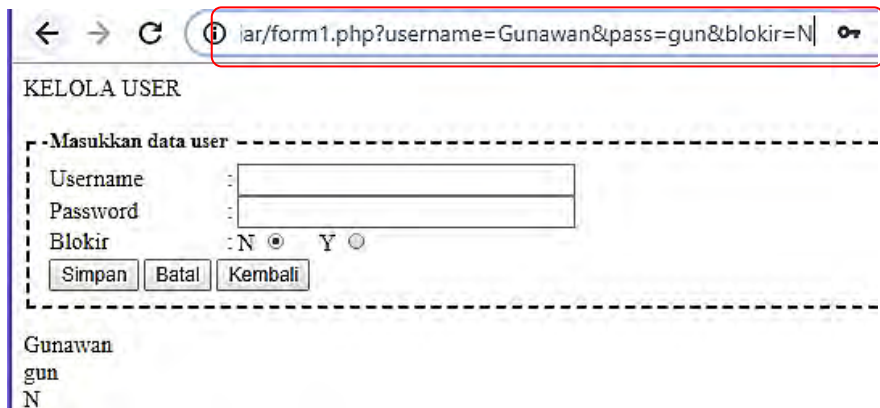
-Masukkan data user-

Username :

Password :

Blokir : N  Y

Setelah *username*, *Password* dan *Blokir* dimasukkan dan tombol *Simpan* ditekan, maka variabel dan *value* akan terkirim pada URL browser:



← → ↻ ⓘ localhost/bukuajar/form1.php?username=Gunawan&pass=gun&blokir=N 🔍

KELOLA USER

-Masukkan data user-

Username :

Password :

Blokir : N  Y

Gunawan  
gun  
N



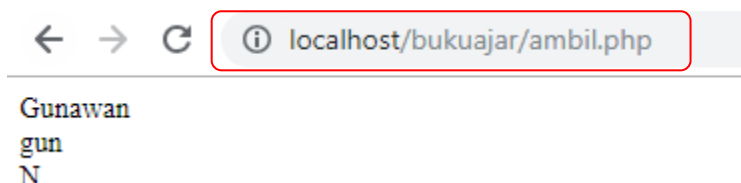
## Desain WEB

---

Kemudian dibuat file dengan nama ambil.php dan simpan pada direktori yang sama. Berikut ini isi dari file ambil.php;

```
1 <?php
2 $user = addslashes($_POST[username]);
3 $password = $_POST[pass];
4 $blokir = $_POST[blokir];
5 echo "$user
 $password
 $blokir";
6 ?>
```

Setelah username. Password dan Blokir dimasukkan dan tombol Simpan ditekan, maka karena method yang digunakan menggunakan POST, maka variabel dan value akan disembunyikan pada URL browser.



### **Program 3 Mengolah *value* yang dikirim oleh *Form* dengan percabangan**

Program ini berisi *atribut action* yang terdiri dari file.php dan variable untuk seleksi proses.

Atribut *action* berisi *value* sbb:

***<form action='kelola.php?aksi=simpan' method=POST>***

kelola.php adalah file yang dituju oleh *form* untuk mengirimkan variable dan *value* nya. Sementara aksi merupakan variable yang berisi *value* simpan. Dan untuk *method* harus menggunakan POST

Berikut ini adalah file form2.php

## Desain WEB

```
<form action='kelola.php?aksi=simpan' method=POST>

<fieldset style='border-style:dashed;border-color:#000000;'>
<legend><b style='font-size:14px'>Masukkan data user</legend>
<table>
 <tr><td width=120>Nama</td>
 <td width=5>:</td>
 <td><input type=text name=username size=30></td>
 </tr>
 <tr><td width=120 rowspan=2 valign=top>Kompetensi
 <td width=5 rowspan=2 valign=top>:</td>
 <td><input type="checkbox" name="hobi1" value="RPL">Jaringan</td>
 </tr>
 <tr><td><input type="checkbox" name="hobi2" value="KCV">Pemrograman</td>
 </tr>
 <tr><td width=120>Program Studi</td><td width=5>:</td>
 <td><select name="Prodi">
 <option value="TI">T Informatika</option>
 <option value="ILKOM">Ilmu Komputer</option>
 </select></td>
 </tr>
 <tr><td width=120>Pesan</td>
 <td width=5>:</td>
 <td><Textarea rows=5 cols=50 name="pesan"></textarea></td>
 </tr>
 <tr><td colspan=3><input type=submit value=Simpan>
 <input type=reset value=Batal>
 <input type=button value=Kembali onClick=history.back()></td></tr>
</table>
</fieldset>
</form>
```

Setelah dijalankan pada browser, maka akan tampil:

The screenshot shows a web form titled "-Masukkan data user" enclosed in a dashed border. The form contains the following elements:

- Nama**: A text input field.
- Kompetensi**: Two radio button options: "Jaringan" and "Pemrograman".
- Program Studi**: A dropdown menu with "T Informatika" selected.
- Pesan**: A large text area for a message.
- Buttons**: Three buttons at the bottom: "Simpan", "Batal", and "Kembali".

## Desain WEB

Untuk program pada file kelola.php sbb:

```
1 <?php
2 if ($_GET[aksi]=='simpan')
3 {
4 $user = addslashes($_POST[username]);
5 $hobi_1 = $_POST[hobi1];
6 $hobi_2 = $_POST[hobi2];
7 $prodi = $_POST[Prodi];
8 $pesan = $_POST[pesan];
9 echo "Nama = $user

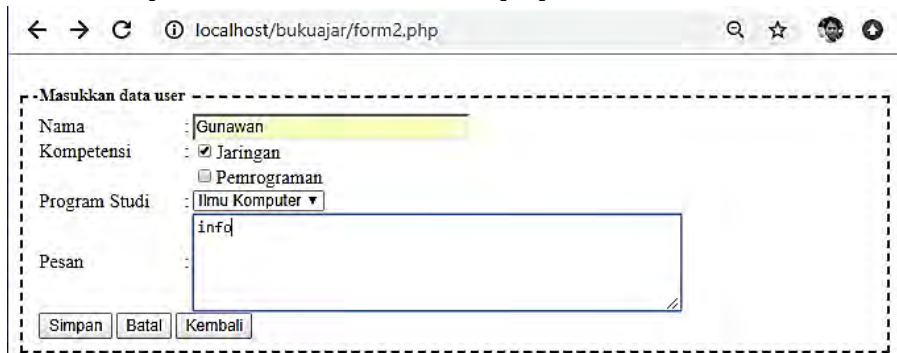
10 Hobi1 = $hobi_1

11 Hobi2 = $hobi_2

12 Prodi = $prodi

13 Pesan = $pesan
 ";
14 }
15 ?>
```

Jalankan file form2.php, dan isi input dari form nya. Setelah tombol simpan ditekan, maka akan tampil pada browser

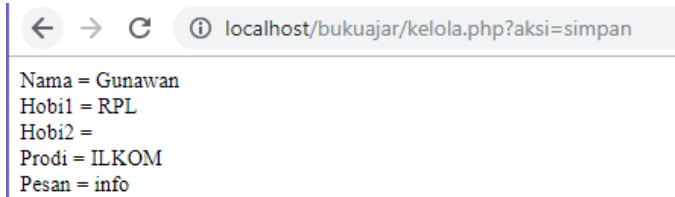


The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/bukuajar/form2.php'. The main content area contains a form titled 'Masukkan data user' enclosed in a dashed border. The form has the following fields and values:

- Nama: Gunawan
- Kompetensi:  Jaringan,  Pemrograman
- Program Studi: Ilmu Komputer (dropdown menu)
- Pesan: info

At the bottom of the form, there are three buttons: 'Simpan', 'Batal', and 'Kembali'.

Dan hasilnya adalah:



```
localhost/bukuajar/kelola.php?aksi=simpan
Nama = Gunawan
Hobi1 = RPL
Hobi2 =
Prodi = ILKOM
Pesan = info
```

### 8.2. Rangkuman

- Setiap satu statement (perintah) biasanya diakhiri dengan titik-koma (;)
- CASESENSITIVE untuk nama identifier yang dibuat oleh use (berupa variable, konstanta, fungsi dll), namun TIDAK CASE SENSITIVE untuk identifier built-in dari PHP.
- Pada PHP, tipe data variabel tidak didefinisikan oleh programmer, akan tetapi secara otomatis ditentukan oleh interpreter PHP.
- Form inputan dibuat dengan tag-tag HTML. Halaman yang mengandung form murni (tidak ada script php) tidak harus disimpan dalam bentuk php, bisa dalam bentuk html. Untuk merancang sebuah form inputan, setidaknya ada 3 (tiga) hal penting, yaitu:
  - METHOD
  - ACTION
  - SUBMIT BUTTON

# Desain WEB

## 8.3. Latihan



Buatlah codingnya dari gambar diatas, untuk user login, jika nama dan password sesuai maka akan ada halaman baru yang menyatakan login berhasil. Sebaliknya login gagal.

# BAB IX

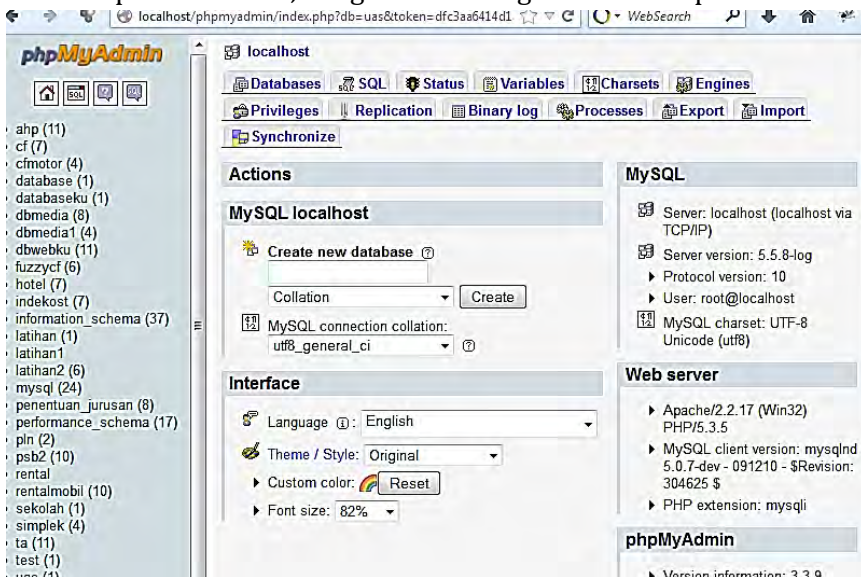
## Dasar PHP - MySQLi

### Capaian Pembelajaran:

1. Mampu memahami cara mengakses data tabel dari database
2. Mampu memahami cara import file sql ke database
3. Mampu memahami dan menggunakan dasar PHP untuk melakukan proses koneksi ke database melalui halaman browser
4. Mampu memahami dasar mengambil data dari tabel dan menampilkannya pada halaman browser

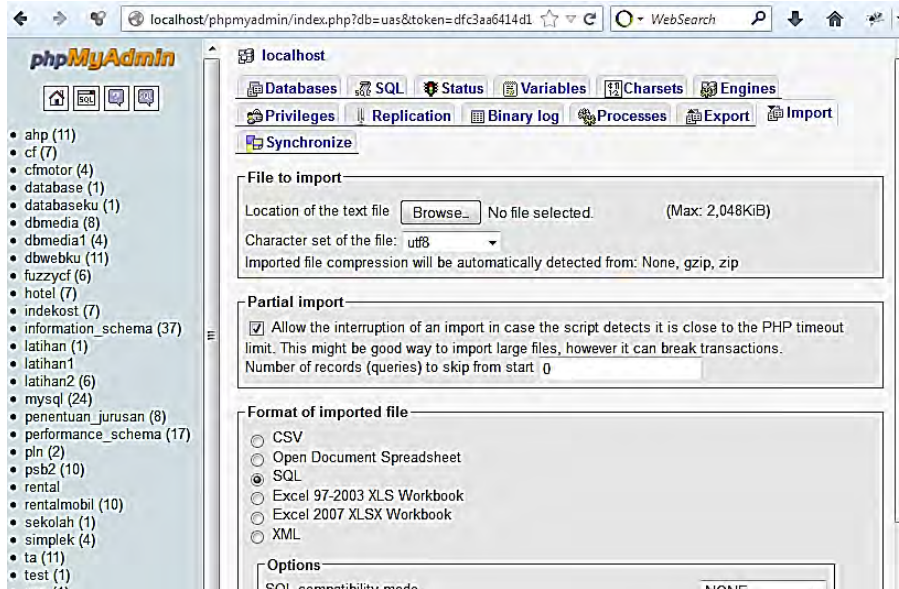
### 9.1. Database dan Query

1. Import Database, dengan cara mengklik menu import

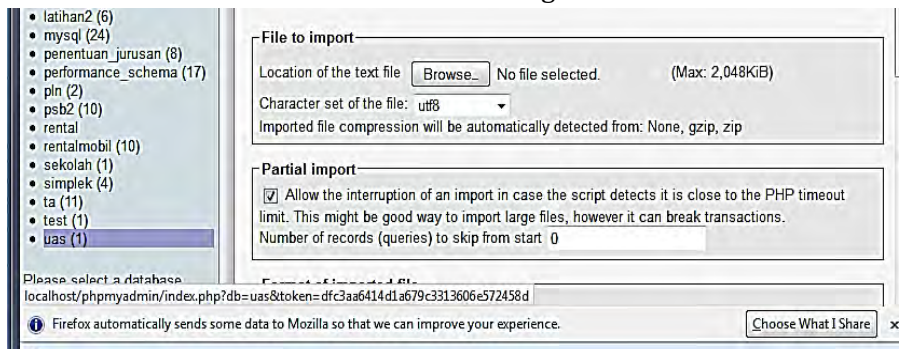


## Desain WEB

Akan tampil sbb:



2. Kemudian Klik browse  
Lalu pilih file UAS.sql dan klik GO
3. Sudah terbentuk database UAS dengan 1 buah tabel berita



## Desain WEB

Showing rows 0 - 1 (2 total, Query took 0.0010 sec)

SQL query:  
SELECT \*  
FROM berita  
LIMIT 0, 30

Show 30 row(s) starting from record # 0  
in horizontal mode and repeat headers after 100 cells

Sort by key: None

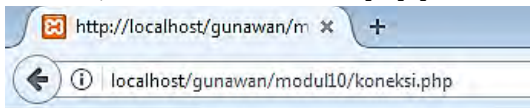
	id_berita	id_user	judul	isi_berita	gambar	hari	tanggal	jam	counter
<input type="checkbox"/>	19	admin	Lowongan Kerja	Perusahaan Pertambangan Batu Bara sedang membuka l...	berita_sebelumnya.jpg	Rabu	2011-07-06	07:51:53	8
<input type="checkbox"/>	20	admin	DIBUTUHKAN SEGERA	Tenaga teknik dengan kualifikasi : 1. Pna, umu...		Rabu	2011-07-19	08:05:54	8

Check All / Uncheck All With selected

Show 30 row(s) starting from record # 0  
in horizontal mode and repeat headers after 100 cells

Proses import telah berhasil dilakukan.

4. Membuat file koneksi menggunakan PHPmysql.  
Ketiklah coding berikut ini, dan simpan dengan nama koneksi.php pada c:\xampp\htdocs (untuk xamp) atau c:\wamp\www (untuk wampp)
5. Jalankan file koneksi.php pada browser



Database OK

```
1 <?php
2 $host ="localhost";
3 $user ="root";
4 $password="";
5 $db="UAS";
6
7 $mysqli= new mysqli($host,$user,$password,$db);
8 if ($mysqli->connect_errno > 0)
9 {
10 die("database tidak bisa dibuka");
11 } else
12 {
13 echo "Database OK";
14 }
15 ?>
```

## Desain WEB

---

Jika proses koneksi berhasil, maka rubah kembali coding file koneksi.php menjadi

```
1 <?php
2 $host ="localhost";
3 $user ="root";
4 $password="";
5 $db="UAS";
6
7 $mysqli= new mysqli($host,$user,$password,$db);
8 if ($mysqli->connect_errno > 0)
9 {
10 die("database tidak bisa dibuka");
11 }
12 ?>
```

6. Mengambil data dari tabel berita. Ketiklah coding berikut ini, dan simpan dengan nama ambil.php pada c:\xampp\htdocs (untuk xamp) atau c:\wamp\www (untuk wampp)

```
1 <?php
2 include "koneksi.php";
3 $perintah=$mysqli->query("select * from berita");
4 $z=$perintah->fetch_array();
5 $isi_profil=nl2br($z[isi_berita]);
6 echo "$isi_profil";
7 echo "";
8 $ad=nl2br($z[alamat]);
9 echo "$ad";
10
11 ?>
12
```

Proses diatas mengambil data dari tabel berita hanay pada record yang pertama. Perintah nl2br akan menampilkan isi dari field apa adanya sesuai dengan yang diinputkan. Baik itu Enter atau spasi.

## Desain WEB

---

### 7. Jalankan file ambil.php pada browser,

Perusahaan Pertambangan Batu Bara sedang membuka lokasi baru di wilayah Kandangan Kal-Sel.À Mungkin Anda adalah orang yang kami cari untuk menempati posisi berikut :

1. SAFETY OFFICER (PENGALAMAN MIN. 1 TAHUN, LAKI-LAKI/WANITA) - 4 orang
2. MEKANIK DUMP TRUCK - 5 orang
3. OPERATOR EXCAVATOR - 5 orang
4. DRIVER.DT (SYARAT MIN. SIM B) - 50 orang
5. FOREMEN PIT - 5 orang
6. MEKANIK A2B - 2 orang

Untuk semua posisi akan ditempatkan di lokasi Kandangan. Kirim surat lamaran lengkap (Pas Foto, FC, KTP, Ijazah terakhir, SKCK, CV Pengalaman Kerja). Cantumkan kode lamaran di pojok kanan atas. Kirim ke :



PO. BOX 022 Banjarmasin

### 8. Mengambil data dari tabel berita lebih dari satu record data

```
1 <?php
2 include "koneksi.php";
3 $perintah=$mysqli->query("select * from berita");
4 while ($z=$perintah->fetch_array())
5 {
6 $isi_profil=nl2br($z[isi_berita]);
7 echo "$isi_profil";
8 echo "";
9 $ad=nl2br($z[alamat]);
10 echo "$ad";
11 echo "
<hr>";
12 }
13 ?>
```

## Desain WEB

### 9. Jalankan file ambilbanyak.php pada browser,

Perusahaan Pertambangan Batu Bara sedang membuka lokasi baru di wilayah Kandangan Kal-Sel.À Mungkin Anda adalah orang yang kami cari untuk menempati posisi berikut :

1. SAFETY OFFICER (PENGALAMAN MEN. 1 TAHUN, LAKI-LAKI/WANITA) - 4 orang
2. MEKANIK DUMP TRUCK - 3 orang
3. OPERATOR EXCAVATOR - 3 orang
4. DRIVER DT GYARAT MEN. SIND B) - 50 orang
5. FOREMEN PIT - 3 orang
6. MEKANIK AZB - 2 orang

Untuk semua posisi akan ditempatkan di lokasi Kandangan. Kirim surat lamaran lengkap (Pas Foto, FC, KTP, Ijazah terakhir, SKCK, CV Pengalaman Kerja). Cantumkan kode lamaran di pojok kanan atas. Kirim ke :



PO. BOX 022 Banjarmasin

Tenaga teknik dengan kualifikasi :

1. Pria, umur maks. 30 tahun
2. Lulusan min. D3 Elektro dan Mesin diutamakan yang berpengalaman
3. Bisa bekerja secara tim
4. Siap bekerja keras

Penempatan di Depot LPG

Lamaran dikirim ke :  
PT AGRABUDI GAS UTAMA

Jl. A Yani Km. 24 Landasan Ulin Bjm

### 10. Memanggil isi berita dan menambah keterangan *readmore*

```
1 <?php
2 include "koneksi.php";
3 $perintah=$mysqli->query("select * from berita");
4 while ($z=$perintah->fetch_array())
5 {
6 $isi_profil=nl2br($z[isi_berita]);
7 $isi=substr($isi_profil,0,100); //ambil sebanyak 100 karakter
8 $isi=substr($isi_profil,0,strpos($isi, " ")); //ambil mulai karakter ke 0
9 //sd spasi pertama yg ditemui
10 echo "$isi...Selengkapnya
11

<hr color=black>";
12 }
13 ?>
```

### 11. Jalankan file ambilbanyak.php pada browser,

### 12. Buatlah file lengkapberita.php, jika link selengkapnya di klik, maka akan menjalankan file lengkapberita.php

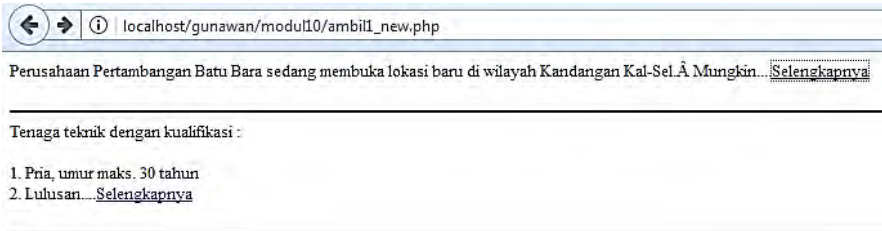
## Desain WEB

```

CSSUTSgabungkurs.php | koneksi.php* | ambilbanyak.php | penggalberita.php | len:
Code Split Design Title:
1 <?php
2 include "koneksi.php";
3
4 $id=$_GET['id'];
5 $profil = mysql_query("SELECT * FROM berita where id='".$id'");
6 $z = mysql_fetch_array($profil);
7 echo "$z[judul]

";
8 $isi_profil=nl2br($z[isi]);
9 echo "$isi_profil";
10 echo "";
11 $ad=nl2br($z[alamat]);
12
13 echo "
$ad";
14
15 ?>
```

13. Jalankan file `ambilbanyak.php` pada browser, dan klik kembali link `Selengkapnya`.



### 14. Menampilkan berita selengkapnya

```
1 <?php
2 include "koneksi.php";
3 $id=$_GET[id];
4 $perintah=$mysqli->query("select * from berita where id_berita='$id'");
5 $z=$perintah->fetch_array();
6 $isi_profil=nl2br($z[isi_berita]);
7 echo "$isi_profil";
8 echo "";
9 $ad=nl2br($z[alamat]);
10 echo "$ad";
11 ?>
```

### 15. Jalankan file tampil.php pada browser



### 9.2. Rangkuman

- Untuk melakukan koneksi ke database maka harus dilakukan terlebih dahulu koneksi dengan server menggunakan perintah
  - `$mysqli=new mysqli("nama server","user nama","password");`Setelah itu baru dilakukan perintah ke database dengan format:

```
if ($mysqli->connect_errno > 0)
{
die(" database tidak bisa dibuka");
} else
{
echo "database OK";
}
```

## Desain WEB

---

- Proses pengambilan data dari database harus menjalankan perintah query terlebih menggunakan PHPmysql:
  - `$perintah=$myqli->query("Select * from berita");`  
Dan dilanjutkan dengan menampung nilai field dalam sebuah variable array menggunakan perintah:
  - `$r=$perintah-> fetch_array();`  
Terakhir mengambil isi field dari tabel dan menampilkannya dengan perintah:  
Contoh salah satu field:
  - `Echo "$r[judul]";`
- Untuk mengambil data dari tabel lebih dari satu record, hanya menambahkan perintah `while` pada `$r=mysql_fetch_array($tampil)`
  - `while($r=$perintah->fetch_array()`  
`{`  
`$r[judul];`  
`}`
- Untuk melakukan pemenggalan kalimat dari data yang sudah diambil dari tabel menggunakan perintah:
  - `$isi_berita = nl2br($r['isi_berita']);`  
`$isi = substr($isi_berita,0,380); // ambil sebanyak 381 karakter`  
`$isi = substr($isi_berita,0, strrpos($isi, " ")); // ambil kalimat mulai karakter ke 0 sd string terakhir spasi`

### 9.3. Latihan

1. Ambil data dari tabel berita, dan tampilkan isi tiap *field* pada masing-masing input *type text* dan *textarea*. Buatlah programnya, saat file php tersebut dijalankan pada browser, maka akan tampil seperti gambar dibawah ini.

## Desain WEB

localhost/UAS/latihan10.php

### Edit Berita

Judul :

Isi Berita

'Selamat Datang di Hotel Victoria Banjarmasin,  
Sebuah hotel berbintang yang terletak di pusat kota Banjarmasin yang akan memesona anda.  
Prioritas kami adalah anda. Kehadiran anda adalah tujuan kami. Karena kenyamanan anda adalah kebanggaan kami.

Gambar :

## BAB X

### Pengelolaan Desain Front End WEB Dinamis

---

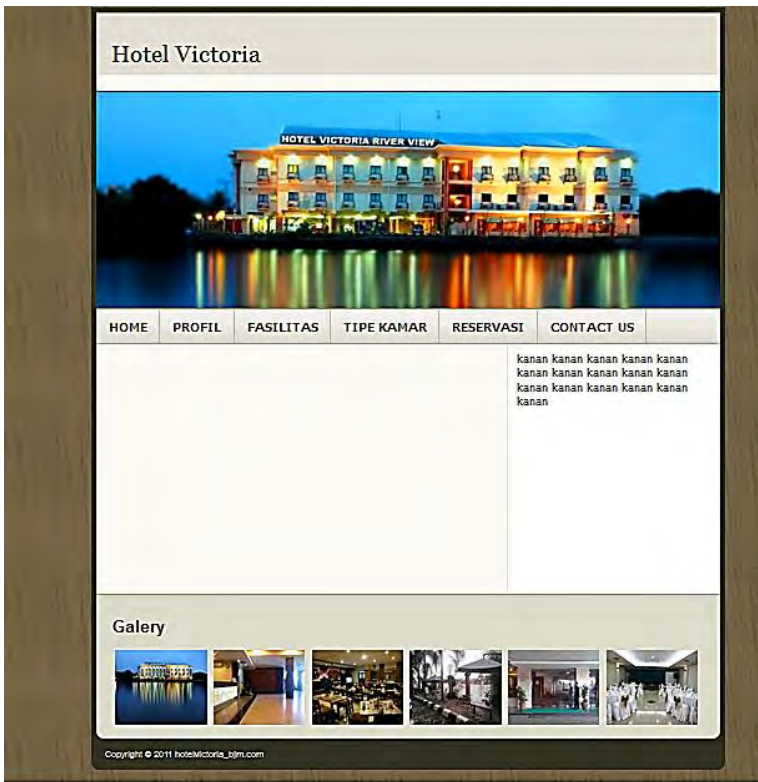
#### Capaian Pembelajaran:

1. Mampu memahami dan menggunakan dasar PHP dan MySQL untuk membuat halaman *front end web* dinamis dengan banyak link.
2. Mampu memahami dan membuat link untuk mendapatkan *content* dinamis dalam satu halaman.
3. Mampu memahami dan menggunakan dasar PHP-MySQL untuk menghasilkan *content* dinamis dalam satu halaman

#### 10.1. Pembuatan *Content Front End*

Proses pembuatan desain *front-end* ini dengan memanfaatkan hasil modul pada bab CSS kasus1. Sehingga tidak lagi membuat banyak file html dengan masing-masing *template* yang dilinkkan pada menu utama.

## Desain WEB



Tampilan diatas, sudah menggunakan CSS untuk mengatur tampilannya

### 10.1.1. Membuat Link Untuk *Content* Dinamis

Pembuatan link untuk *content* dinamis untuk mengkondisikan agar tiap menu yang diklik cukup menggunakan hanya 1 *template* halaman.

Buka file Html dari tampilan tsb:

## Desain WEB

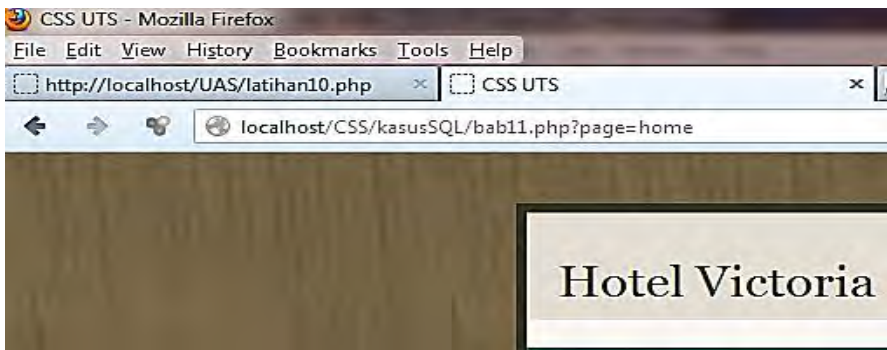
---

```
1 <html>
2 <head>
3 <title>CSS UTS</title>
4 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../../../kasusgabung.css">
5 </head>
6
7 <body>
8 <div id="page">
9 <div id="container">
10 <div class="judul"><h1>Hotel Victoria</h1></div>
11 <div id="header"></div>
12 <div class="navigation">
13
14 HOME
15 PROFIL
16 FASILITAS
17 TIPE KAMAR
18
19 VIP
20 Kelas 1
21
22
23 RESERVASI
24 CONTACT US
25
26 </div>
27 </div>
28 <div class="main">
29 <div id="kiri">
30 <div class="isi">
```

Simpan bab11.html menjadi bab11.php. kemudian atur pada *class navigasi*, untuk tiap "li", seperti `<li><a href="#" >HOME</a></li>`, maka diganti dengan `<li><a href="?page=home" id="active">HOME</a></li>`.

Penggunaan `?page=home`, menunjukkan bahwa page dapat dianggap sebagai *name* dan *home* dapat dianggap sebagai *value*. Keduanya akan dikirim lewat *address bar* URL saat menu *HOME* diklik.

## Desain WEB



Ganti semua link menu menjadi sbb:

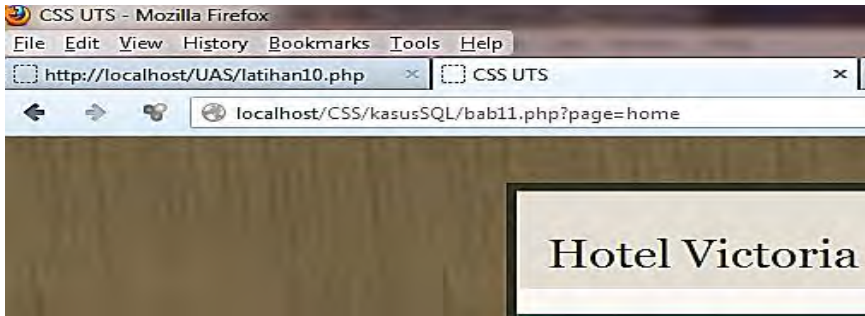
```
1 <html>
2 <head>
3 <title>CSS UTS</title>
4 <link rel="stylesheet" type="text/css" href=" ../kasusgabung.css">
5 </head>
6
7 <body>
8 <div id="page">
9 <div id="container">
10 <div class="judul"><h1>Hotel Victoria</h1</div>
11 <div id="header"></div>
12 <div class="navigation">
13
14 HOME
15 PROFIL
16 FASILITAS
17 TIPE KAMAR
18
19 VIP
20 Kelas 1
21
22
23
24 RESERVASI
25 CONTACT US
26
27 </div>
28 <div class="main">
```

## Desain WEB

---

1. Mengambil data yang dikirim oleh link navigasi

Seperti yang sudah dibahas sebelumnya, apa yang diklik pada menu link maka akan dikirimkan pada address bar URL



Pada address bar URL terlihat *localhost/CSS/kasusSQL/bab11.php?page=home*. Untuk page dapat dianggap sebagai *name* dan home dapat dianggap sebagai *value*. Setelah tanda "?" variable yang dapat diambil oleh PHP.

Proses pengambilan variable tersebut akan dilakukan didalam file lain yang kita buat.

2. Buatlah file berekstensi PHP. Contoh isi.php

Buatlah codingnya sebagai berikut:

```
1 <?php
2
3 $ambil=$_GET['page'];
4
5 echo "$ambil";
6
7
8 ?>
```

## Desain WEB

---

3. Buka kembali file baba11.php dan tambahkan coding berikut:

```
1 <html>
2 <head>
3 <title>CSS UTS</title>
4 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../../kasusgabung.css">
5 </head>
6 <body>
7 <div id="page">
8 <div id="container">
9 <div class="judul"><h1>Hotel Victoria</h1></div>
10 <div id="header"></div>
11 <div class="navigation">
12
13 HOME
14 PROFIL
15 FASILITAS
16 TIPE KAMAR
17
18 VIP
19 Kelas 1
20
21
22 RESERVASI
23 CONTACT US
24
25 </div>
26 <div class="main">
27 <div id="kiri">
28 <div class="isi">
29 <?php include "isi.php"; ?>
30 </div>
31 </div>
32 <div id="kanan">
```

4. Jalankan file bab11.php pada browser. Kemudian klik semua menu link.

Gambar dibawah ini saat menu Home diklik, maka pada halaman sebelah kiri akan muncul home



### 10.1.2. Melakukan seleksi link content

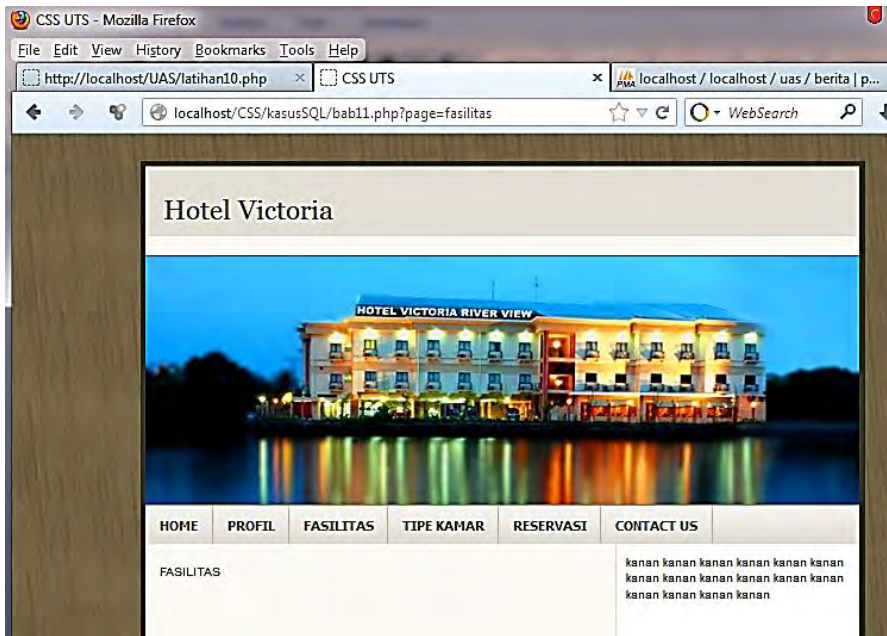
Setelah sebelumnya kita mengetahui apa yang akan tampil saat tiap-tiap menu diklik, maka berikutnya akan dilakukan proses seleksi untuk tiap menu yang merupakan value dari page.

Rubah file isi.php seperti petunjuk berikut ini:

```
1 <?php
2
3 $ambil=$_GET['page'];
4
5 if($ambil=='home')
6 {
7 echo "HOME";
8 }
9 if($ambil=='profil')
10 {
11 echo "PROFIL";
12 }
13 if($ambil=='fasilitas')
14 {
15 echo "FASILITAS";
16 }
17 if($ambil=='vip')
18 {
19 echo "VIP";
20 }
21
22
23
24 ?>
```

Jalankan file bab11.php pada browser. Kemudian klik menu-menu home, profil dst.

## Desain WEB



Berikutnya rubah kembali coding pada isi.php sbb:

## Desain WEB

---

```
1 <?php
2 include "koneksi.php";
3
4 $ambil=$_GET['page'];
5 if($ambil=='home')
6 {
7 echo "#187; IENIANG KAMI
</br>";
8
9 $home = mysql_query("SELECT * FROM berita");
10 $z = mysql_fetch_array($home);
11 $judul=$z['judul'];
12 echo "$judul

";
13 $isi=nl2br($z['isi']);
14 echo "<p align=justify>$isi</p>";
15 echo "";
16 }
17 if($ambil=='profil')
18 {
19 echo "PROFIL";
20 }
21 if($ambil=='fasilitas')
22 {
23 echo "FASILITAS";
24 }
25 if($ambil=='vip')
26 {
27 echo "VIP";
28 }
29 ?>
```

Jalankan file bab11.php pada browser. Kemudian klik menu home.

## Desain WEB

# Hotel Victoria



HOME	PROFIL	FASILITAS	TIPE KAMAR	RESERVASI	CONTACT US
------	--------	-----------	------------	-----------	------------

**TENTANG KAMI**

WELCOME

Selamat Datang di Hotel Victoria Banjarmasin.

Sebuah hotel berbintang yang terletak di pusat kota Banjarmasin yang akan memesonakan anda.

Prioritas kami adalah anda. Kehadiran anda adalah tujuan kami. Karena kenyamanan anda adalah kebanggaan kami.



kanan kanan kanan kanan kanan  
kanan kanan kanan kanan kanan  
kanan kanan kanan kanan kanan  
kanan

### Galery



Copyright © 2011 hotelvictoria\_jbm.com

### 10.1.3. Menampilkan penggal kalimat dan link kalimat lengkapnya

Edit kembali isi.php khusus pada bagian if(\$ambil=='home'), sehingga codingnya sebagai berikut:

```
1 <?php
2 include "koneksi.php";
3
4 $ambil=$_GET['page'];
5 if($ambil=='home')
6 {
7 echo "#187; BERITA TERKINI
</br>";
8
9 $home = mysql_query("SELECT * FROM berita order by id DESC limit 2");
10 while($z = mysql_fetch_array($home))
11 {
12 $judul=$z['judul'];
13 echo "$judul

";
14 echo "";
15 $isi=nL2br($z['isi']);
16
17 $isi = substr($isi,0,200); // ambil sebanyak 201 karakter
18 $isi = substr($isi,0, strrpos($isi, " ")); // ambil kalimat mulai
19 //karakter ke 0 sd string terakhir spasi
20 echo "$isi ... Selengkapnya
21

<hr color=black>";
22 }
23 }
24 if($ambil=='profil')
25 {
26 echo "PROFIL";
27 }
```

Pada baris ke 20 dan 21 terdapat link ke **bab11.php?page=detailberita&id=\$z[id]** menunjukkan jika link Selengkapnya di klik, maka akan menuju ke file bab11.php dan akan mengirimkan data berupa page=detailberita dan id = value dari id berita yang diklik. Selanjutnya karena pada file bab11.php terdapat *include* "isi.php"; maka data yang dikirim tadi akan diambil pada file isi.php. Sehingga kita harus menambahkan kondisi

**If(\$ambil=='detailberita')**

```
{
}
```

## Desain WEB

---

Coding selengkapnya adalah sbb:

```
24 if($ambil=='profil')
25 {
26 echo "PROFIL";
27 }
28 if($ambil=='fasilitas')
29 {
30 echo "FASILITAS";
31 }
32 if($ambil=='vip')
33 {
34 echo "VIP";
35 }
36 if($ambil=='detailberita')
37 {
38 echo "#187; BERITA TERKINI
</br>";
39
40 $home = mysql_query("SELECT * FROM berita where id='$_GET[id]'");
41 while($z = mysql_fetch_array($home))
42 {
43 $judul=$z['judul'];
44 echo "$judul


";
45 echo "";
46 $isi=nl2br($z['isi']);
47 echo "$isi";
48 }
49 }
50 ?>
```

Jalankan file bab11.php pada browser,

## Desain WEB

HOME	PROFIL	FASILITAS	TIPE KAMAR	RESERVASI	CONTACT US	
<p>» BERITA TERKINI</p> <p>Zidane, Tokoh Paling Populer di Perancis</p>  <p>Minggu kemarin, di Paris, Zinedine Zidane dinobatkan sebagai tokoh paling populer tahun ini oleh rakyat Perancis. Padahal sebelumnya, banyak pihak menduga, peristiwa tandukan Zidane ke dada pemain ... <a href="#">Selengkapnya</a></p> <hr/> <p>Super Champion, Sekali Lagi Chris John</p>  <p>Melalui pertarungan tujuh ronde, Chris John berhasil mempertahankan gelar juara dunia kelas bulu versi WBA. Dia menang TKO atas penantangannya, Roinet Caballero. Bertarung di bawah dukungan ribuan ... <a href="#">Selengkapnya</a></p>						kanan kanan kanan kanan kanan kanan kanan kanan kanan kanan kanan kanan kanan kanan kanan kanan

Setelah diklik selengkapnya:

HOME	PROFIL	FASILITAS	TIPE KAMAR	RESERVASI	CONTACT US	
<p>» BERITA TERKINI</p> <p>Zidane, Tokoh Paling Populer di Perancis</p>  <p>Minggu kemarin, di Paris, Zinedine Zidane dinobatkan sebagai tokoh paling populer tahun ini oleh rakyat Perancis. Padahal sebelumnya, banyak pihak menduga, peristiwa tandukan Zidane ke dada pemain belakang Italia, Marco Materazzi akan mencoreng muka Zidane dengan arang hitam.</p> <p>Tapi, fakta dan opini kadang tidak mesti sejalan. Journal du Dimanche, sebuah kantor berita yang mengadakan polling mendapatkan hasil yang cukup mengejutkan. Sebagian besar responden, rakyat Perancis, menyatakan bersedia memaafkan dan menerima kembali Zidane. Bahkan 48% responden memilih Zidane sebagai tokoh yang paling mereka gemari. Maka kapten tim nasional Perancis ini pun dinobatkan sebagai tokoh paling populer di Perancis untuk tahun ini.</p> <p>Dalam polling, Zidane mengalahkan mantan petenis terkenal, Yannick Noah yang kini melambung namanya justru bukan sebagai olahragawan, melainkan sebagai penyanyi. Yannick Noah menduduki peringkat kedua dalam pilihan responden dengan mengantongi suara 30%. Tokoh lain yang duduk di urutan ketiga adalah seorang ilmuwan ekologi, Nicolas Hulot dan penyanyi pop Johnny Hallyday. Bintang film Jean Reno yang bermain dalam film Mission Impossible II menduduki peringkat keempat.</p> <p>Hasil dari polling ini menunjukkan, bahwa ketulusan Zidane meminta maaf mendapat simpati yang luar biasa dari publik. Artinya, setelah penobatan ini Zidane akan semakin terkenal di masa pensiunnya.</p>						kanan kanan kanan kanan kanan kanan kanan kanan kanan kanan kanan kanan kanan kanan kanan kanan

### 10.1.4. Mengatur tampilan dengan CSS

Edit kembali isi.php mulai baris 13 sd 27, tambahkan dengan tabel dan class CSS.

```
1 <?php
2 include "koneksi.php";
3
4 $ambil=$_GET['page'];
5 if($ambil=='home')
6 {
7 echo "#187; BERITA TERKINI
</br>";
8
9 $home = mysql_query("SELECT * FROM berita order by id DESC limit 4");
10 while($z
 = mysql_fetch_array($home))
11 {
12 $judul=$z['judul'];
13 echo "<table>";
14 echo "<tr><td colspan=3>$judul</td></tr>";
15
16 echo "<tr><td>
17 <img src='images/$z[gambar]' width=100 height=100</td>";
18 $isi=nl2br($z['isi']);
19
20 $isi = substr($isi,0,200); // ambil sebanyak 201 karakter
21 $isi = substr($isi,0, strrpos($isi, " ")); // ambil kalimat mulai
22 //karakter ke 0 sd string terakhir spasi
23 echo "<td></td><td><p>$isi ...
24 Selengkapnya
25 </p></td></tr>
26 </table>
27

<hr color=white>";
28 }
29 }
30 if($ambil=='profil')
31 }
```

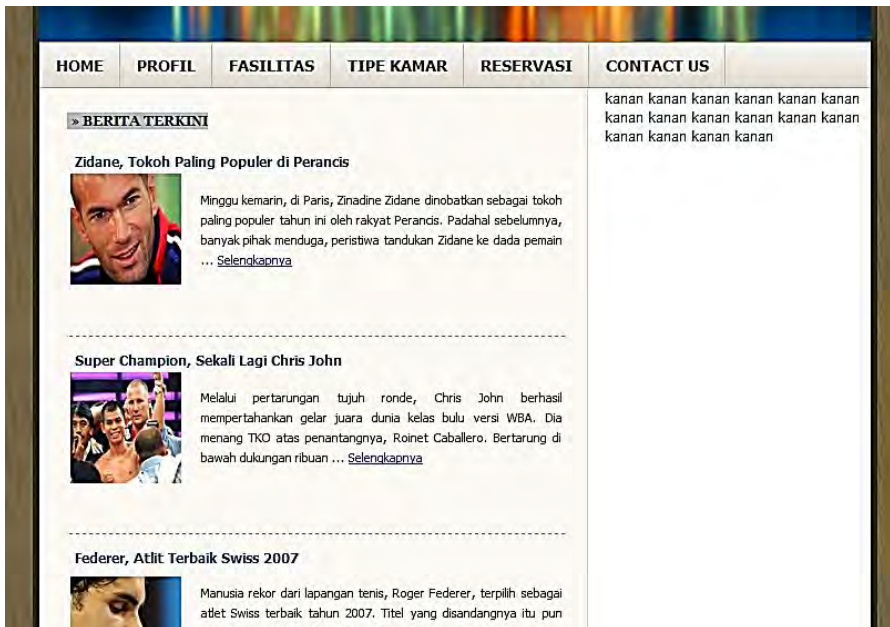
Tambahkan beberapa Class pada file CSS, kasusgabung.css

## Desain WEB

```
127 .isi_judul{
128 font-family:Tahoma;
129 font-size:12px;
130 font-weight:bold;
131 color:#265180;
132 padding-left:4px;
133 }
134
135 .isi_berita p{
136 font-family:Tahoma;
137 font-size:11px;
138 text-align:justify;
139 line-height: 18px; padding-left:10px; }
```

hr{border-bottom:1px dotted #CCCCCC}

Jalankan pada browser file baba11.php



The screenshot shows a web browser window with a navigation menu at the top containing: HOME, PROFIL, FASILITAS, TIPE KAMAR, RESERVASI, CONTACT US. Below the menu is a section titled "BERITA TERKINI" (Latest News). The first news item is "Zidane, Tokoh Paling Populer di Perancis" (Zidane, Most Popular Figure in France), featuring a photo of Zinedine Zidane and a text snippet: "Minggu kemarin, di Paris, Zinedine Zidane dinobatkan sebagai tokoh paling populer tahun ini oleh rakyat Perancis. Padahal sebelumnya, banyak pihak menduga, peristiwa tandukan Zidane ke dada pemain ... [Selengkapnya](#)". The second news item is "Super Champion, Sekali Lagi Chris John" (Super Champion, Chris John Again), featuring a photo of Chris John and a text snippet: "Melalui pertarungan tujuh ronde, Chris John berhasil mempertahankan gelar juara dunia kelas bulu versi WBA. Dia menang TKO atas penantangannya, Roinet Caballero. Bertarung di bawah dukungan ribuan ... [Selengkapnya](#)". The third news item is "Federer, Atlit Terbaik Swiss 2007" (Federer, Best Swiss Athlete 2007), featuring a photo of Roger Federer and a text snippet: "Manusia rekor dari lapangan tenis, Roger Federer, terpilih sebagai atlet Swiss terbaik tahun 2007. Titel yang disandangnya itu pun ... [Selengkapnya](#)". On the right side of the page, there is a vertical column of text consisting of the word "kanan" (right) repeated multiple times.

### 10.2. Rangkuman

- Pada proses mengambil data yang dikirim oleh link navigasi bahwa jika address bar URL terlihat seperti contoh **localhost/CSS/kasusSQL/bab11.php?page=home**. Untuk page dapat dianggap sebagai name dan home dapat dianggap sebagai value. Setelah tanda “?” variable yang dapat diambil oleh PHP.

Proses pengambilan dengan meletakkan file PHP tersebut pada bab11.php dengan coding contoh: \$ambil=\$\_GET['page']; \$ambil adalah variable yang akan menampung value dari page. Dalam hal ini value pada contoh address bar URL diatas adalah home. Value \$ambil akan berubah-ubah sesuai dengan menu bar yang diklik.

```
1 <?php
2 include "koneksi.php";
3
4 $ambil=$_GET['page'];
5 if($ambil=='home')
6 {
7 echo "#187; BERITA TERKINI
</br>";
8
9 $home = mysql_query("SELECT * FROM berita order by id DESC limit 2");
10 while($z
 = mysql_fetch_array($home))
11 {
12 $judul=$z['judul'];
13 echo "$judul

";
14 echo "";
15 $isi=nl2br($z['isi']);
16
17 $isi = substr($isi,0,200); // ambil sebanyak 201 karakter
18 $isi = substr($isi,0, strrpos($isi, " ")); // ambil kalimat mulai
19 //karakter ke 0 sd string terakhir spasi
20 echo "$isi ... Selengkapnya
21

<hr color=black>";
22 }
23 }
24 if($ambil=='profil')
25 {
26 echo "PROFIL";
27 }
```

## Desain WEB

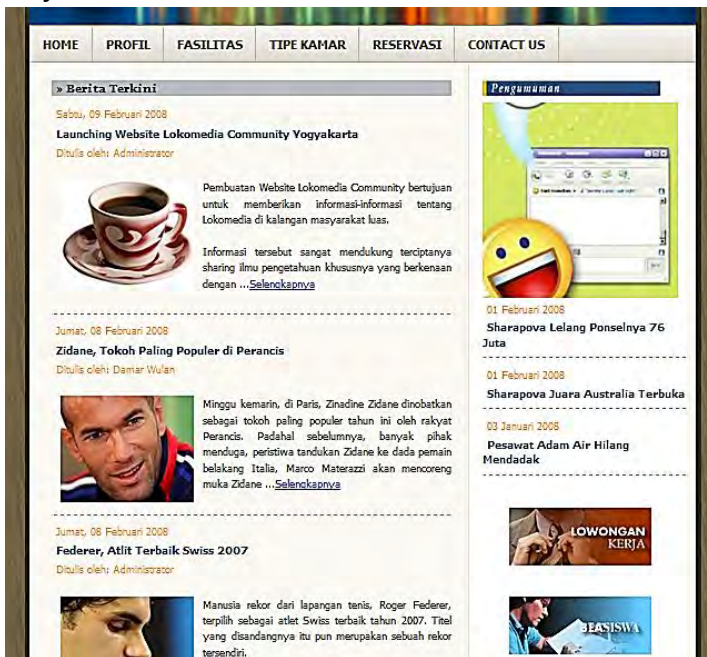
Pada baris ke 20 dan 21 terdapat link ke **`bab11.php?page=detailberita&id=$z[id]`** menunjukkan jika link Selengkapnya di klik, maka akan menuju ke file `bab11.php` dan akan mengirimkan data berupa `page=detailberita` dan `id = value` dari id berita yang diklik. Selanjutnya karena pada file `bab11.php` terdapat include “`isi.php`”; maka data yang dikirim tadi akan diambil pada file `isi.php`. Sehingga kita harus menambahkan kondisi

```
If($ambil=='detailberita')
{

}
```

### 10.3. Latihan

Tambahkan kembali *content* sebelah kanan atau kolom kedua, sehingga tampilannya seperti berikut ini, atur juga CSS dari tampilannya:



## **BAB XI**

### **Pengelolaan Desain Back End WEB Dinamis (bagian 1)**

---

#### **Capaian Pembelajaran:**

1. Mampu memahami dan menggunakan dasar PHP dan MySQL untuk membuat halaman *back end web* dinamis dengan banyak link.
2. Mampu memahami dan membuat database dan tabel dengan MySQL.
3. Mampu memahami dan membuat menu login admin.
4. Mampu memahami dan membuat menu dinamis pada halaman admin.

#### **11.1. Pengelolaan *Content Backend***

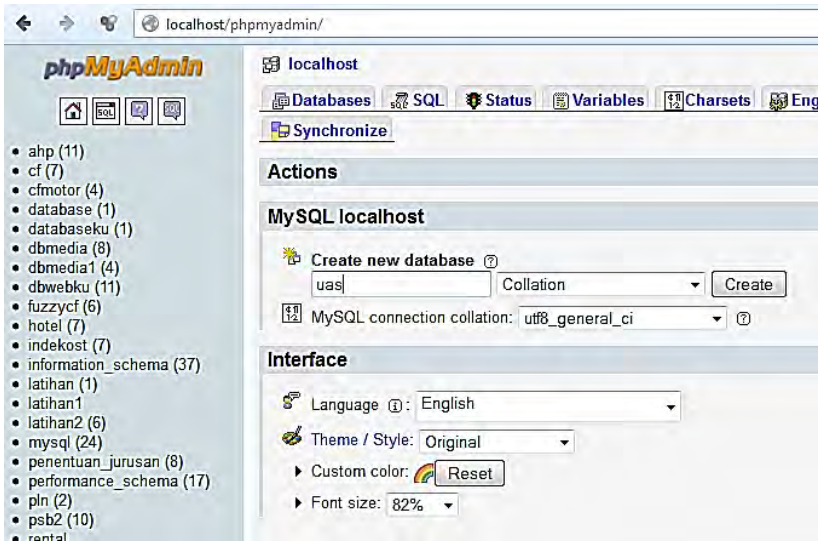
##### **11.1.1. Pembuatan database, tabel user dan modul**

Karena pada pengelolaan desain *front end* sudah terdapat database UAS, maka seharusnya untuk desain back end maka untuk tabel user dan modul digabungkan dengan database UAS tersebut. Sehingga pada proses pembuatan database berikut ini, maka dapat dilalui prosesnya. Dan langsung membuat tabel user dan modul.

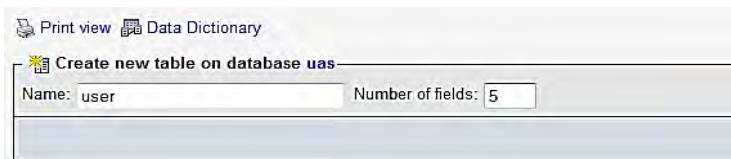
#### **Pembuatan database UAS**

Masuk ke menu `phpmyuser` dan buatlah database UAS. Jika database tersebut sudah ada maka proses pembuatan tidak berhasil.

## Desain WEB



Klik database UAS yang ada di kolom sebelah kiri. Kemudian buatlah tabel user

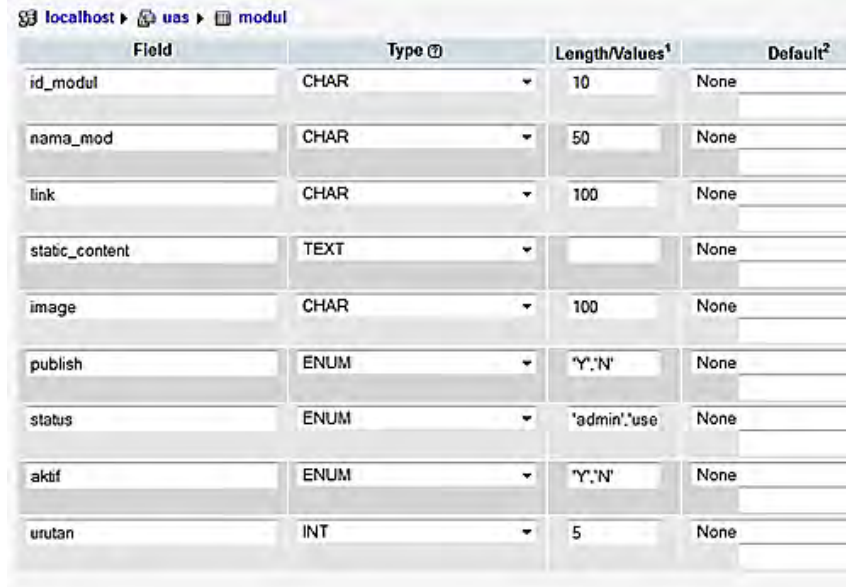


Kemudian isikan field dan type datanya sbb:

Field	Type	Length/Values	Def:
id_user	VARCHAR	50	None
password	VARCHAR	50	None
nama_lengkap	VARCHAR	100	None
email	VARCHAR	100	None
level	VARCHAR	50	As defined: user

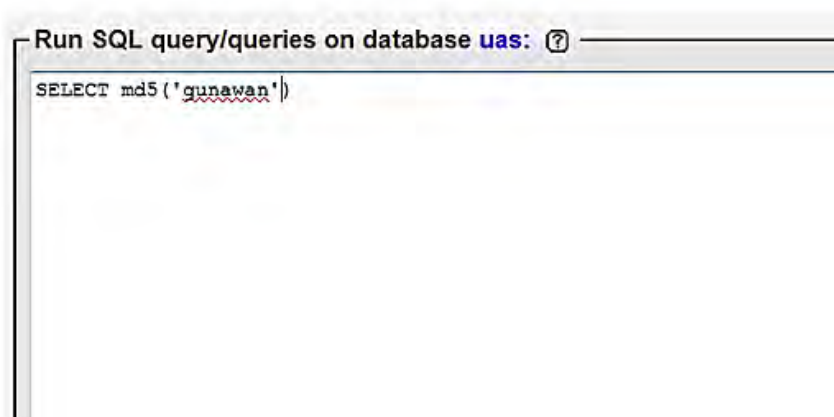
## Desain WEB

Lakukan hal yang sama untuk tabel modul dengan struktur tabel sbb:



Field	Type	Length/Values	Default
id_modul	CHAR	10	None
nama_mod	CHAR	50	None
link	CHAR	100	None
stabic_content	TEXT		None
image	CHAR	100	None
publish	ENUM	'Y','N'	None
status	ENUM	'admin','use'	None
aktif	ENUM	'Y','N'	None
urutan	INT	5	None

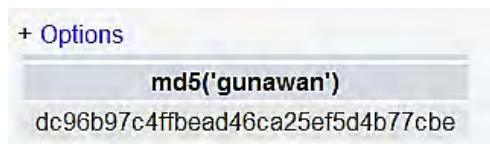
Kemudian untuk sementara isikan data ke tabel user menggunakan fasilitas *insert* pada tabel tersebut. Karena *password* menggunakan konsep enkripsi dengan md5 maka sebelumnya klik menu SQL dan buat perintah sbb:



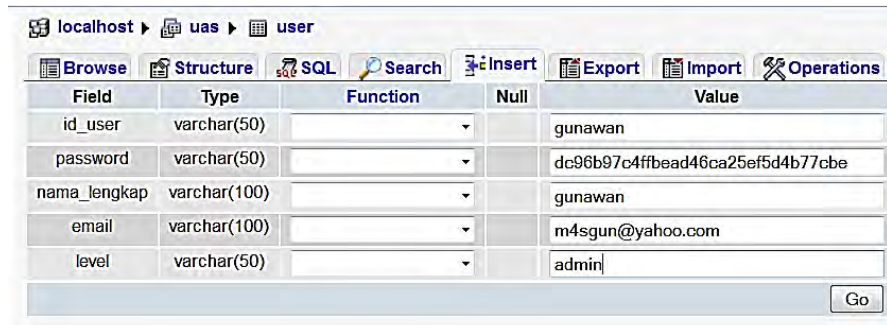
```
Run SQL query/queries on database uas: (?)
SELECT md5('gunawan')
```

## Desain WEB

Kemudian klik GO



Copy hasil encripsi gunawan dan lakukan klik insert ke data user sbb:



### 11.1.2. Pembuatan Menu Login Admin

```
1 <html>
2 <head>
3 <title></title>
4
5 <link href="style 2.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
6
7 </head>
8 <body>
9 <div id="header">
10 <h2 align=center>Login Administrator</h2>
11 <div id="content">
12
13 <form name="login" action="cek_login.php" method="POST">
14 <table>
15 <tr><td>Username</td><td> : <input type="text" name="username"></td></tr>
16 <tr><td>Password</td><td> : <input type="password" name="password"></td></tr>
17 <tr><td colspan="2"><input type="submit" value="Login"></td></tr>
18 </table>
19 </form>
20 </div>
21 </div>
22 </body>
23 </html>
```

## Desain WEB

---

Buatlah folder admin pada direktori www atau htdocs dan simpan file diatas dengan nama index.php. Kemudian buatlah file CSS dengan nama style2.css

```
1 body{
2 font-family: Tahoma;
3 text-align: center;
4 }
5 #header {
6 position: relative;
7 margin-top: 150px;
8 margin-right: auto;
9 margin-left: auto;
10 width: 380px;
11 border: 2px solid #265180;
12 padding-top: 10px;
13 text-align: left;
14 }
15
16 #content {
17 margin-left: auto;
18 padding: 20px 10px 0 0;
19 }
20 table {
21 font-family: Tahoma;
22 font-size: 8pt;
23 border-width: 1px;
24 border-style: solid;
25 border-color: #999999;
26 border-collapse: collapse;
27 margin: 10px 0px;
28 }
```

## Desain WEB

---

```
29 th{
30 color: #FFFFFF;
31 font-size: 7pt;
32 text-transform: uppercase;
33 text-align: center;
34 padding: 0.5em;
35 border-width: 1px;
36 border-style: solid;
37 border-color: #969BA5;
38 border-collapse: collapse;
39 background-color: #265180;
40 }
41 td{
42 padding: 0.5em;
43 vertical-align: top;
44 border-width: 1px;
45 border-style: solid;
46 border-color: #969BA5;
47 border-collapse: collapse;
48 }
49 input,textarea,select{
50 font-family: Tahoma;
51 font-size: 8pt;
52 }
```

Jalankan di browser file index.php pada folder admin



The screenshot shows a web page with the title "Login Administrator". On the left side, there is a circular graphic of a fingerprint scanner with the text "\* Our network at your fingertips." below it. On the right side, there is a login form with the following fields:

Username	:	<input type="text"/>
Password	:	<input type="password"/>
		<input type="button" value="Login"/>

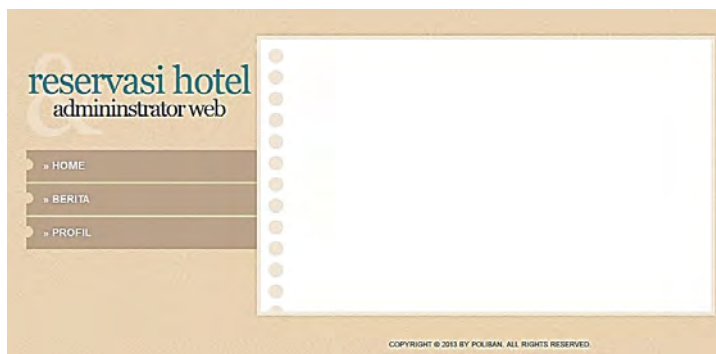
## Desain WEB

Buatlah file cek\_login.php

```
1 <?php
2 include ".../koneksi.php";
3 $username = $_POST[username];
4 $pass = md5($_POST[password]);
5
6 $login=mysql_query("SELECT * FROM user WHERE
7 username='$username' AND password='$pass'");
8 $ketemu=mysql_num_rows($login);
9 $r=mysql_fetch_array($login);
10
11 // Apabila username dan password ditemukan
12 if ($ketemu > 0){
13 header('location:media.php');
14 }
15 else{
16 echo "<center>LOGIN GAGAL!

17 Username atau Password Anda tidak benar.
";
18 echo "ULANGI LAGI</center>";
19 }
20 ?>
21 |
```

### 11.1.3. Pembuatan Halaman admin



## Desain WEB

---

Buatlah coding php sbb:

```
1 <html>
2 <head>
3 <title></title>
4 <link href="style3.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="screen" />
5 </head>
6 <body>
7 <div id="wrapper">
8 <div id="page">
9 <div id="page-bgtop">
10 <div id="page-bgbtm">
11 <div id="content">
12 <div class="post">
13 <?php include "content.php"; ?>
14 </div>
15 <div style="clear: both;"> </div>
16 </div>
17 <!-- end #content -->
18 <div id="sidebar">
19 <div id="logo">
20 <h1>RESERVASI HOTEL </h1>
21 <p>Admininistrator WEB</p>
22 </div>
23 <div id="menu">
24
25 <a href=#187; Home
26 » berita
27 » profil
28
29 <p> </p>
30 </div>
31 </div>
32 <!-- end #sidebar -->
33 <div style="clear: both;"> </div>
34 </div>
35 </div>
36 </div>
37 <!-- end #page -->
38 </div>
39 <div id="footer">
40 <p>Copyright © 2013 by Poliban. All rights reserved.</p>
41 </div>
42 <!-- end #footer -->
43 </body>
44 </html>
```

## Desain WEB

---

Buatlah file CSS dengan nama style3.css

```
1 body {
2 margin: 30px 0px 0px 0px;
3 padding: 0;
4 background: #EFDABB url(images/img01.jpg) repeat left top;
5 font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
6 font-size: 12px;
7 color: #3E3B36;
8 }
9
10 h1, h2, h3 {
11 margin: 0;
12 padding: 0;
13 font-weight: normal;
14 color: #3E3530;
15 }
16
17 h1 {
18 font-size: 2em;
19 }
20
21 h2 {
22 font-size: 2.8em;
23 }
24
25 h3 {
26 font-size: 1.6em;
27 }
28
29 p, ul, ol {
30 margin-top: 0;
31 line-height: 180%;
32 }
```

## Desain WEB

---

```
34 ul, ol {
35 }
36
37 a {
38 text-decoration: none;
39 color: #4D8D99;
40 }
41
42 a:hover {
43 }
44
45 #wrapper {
46 margin: 0 auto;
47 padding: 0;
48 }
49
50 #header {
51 width: 950px;
52 margin: 0 auto;
53 padding: 0px 0px 0px 30px;
54 }
55
56 /* Logo */
57
58 #logo {
59 width: 310px;
60 height: 140px;
61 margin: 0;
62 padding: 0;
63 background: url(images/img07.jpg) no-repeat left top;
64 color: #34312C;
65 }
```

## Desain WEB

---

```
67 #logo h1, #logo p {
68 margin: 0;
69 padding: 0;
70 letter-spacing: -2px;
71 text-align: center;
72 text-transform: lowercase;
73 font-family: Georgia, "Times New Roman", Times, serif;
74 }
75
76 #logo h1 {
77 margin: 0px 0px -20px 0px;
78 padding: 20px 0px 0px 0px;
79 font-size: 50px;
80 color: #4D8D99;
81 }
82
83 #logo h1 a {
84 color: #4D8D99;
85 }
86
87 #logo p {
88 margin: 0px;
89 padding: 0px;
90 font-size: 30px;
91 }
92
93 #logo a {
94 border: none;
95 background: none;
96 text-decoration: none;
97 color: #34312C;
98 }
```

## Desain WEB

---

```
103 #menu {
104 width: 310px;
105 margin: 0 auto 20px auto;
106 padding: 0;
107 }
108
109 #menu ul {
110 margin: 0;
111 padding: 50px 0px 0px 0px;
112 list-style: none;
113 line-height: normal;
114 }
115
116 #menu li {
117 }
118
119 #menu a {
120 display: block;
121 width: 310px;
122 height: 32px;
123 margin: 0px;
124 padding: 12px 0px 0px 30px;
125 background: url(images/img06.jpg) no-repeat left top;
126 text-decoration: none;
127 text-transform: uppercase;
128 font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
129 font-size: 14px;
130 font-weight: bold;
131 color: #FFF;
132 }
133
```

## Desain WEB

---

```
134 #menu a:hover, #menu .current_page_item a {
135 background: url(images/img05.jpg) no-repeat left top;
136 text-decoration: none;
137 }
138
139 #menu .current_page_item a {
140 background: url(images/img05.jpg) no-repeat left top;
141 }
142
143 /* Page */
144
145 #page {
146 width: 920px;
147 margin: 0 auto;
148 padding: 0px 0px 0px 0px;
149 background: url(images/img04.jpg) repeat-y left top;
150 }
151
152 #page-bgtop {
153 background: url(images/img02.jpg) no-repeat left top;
154 }
155
156 #page-bgbtm {
157 padding: 20px 0px;
158 background: url(images/img03.jpg) no-repeat left bottom;
159 }
160 /* Content */
161
```

## Desain WEB

---

```
162 #content {
163 float: right;
164 width: 490px;
165 padding: 30px 70px 0px 0px;
166 }
167
168 .post {
169 margin-bottom: 40px;
170 }
171
172 .post .title {
173 padding: 0px 0px 0px 0px;
174 text-transform: lowercase;
175 font-family: Georgia, "Times New Roman", Times, serif;
176 letter-spacing: -.5px;
177 }
178
179 .post .title a {
180 color: #E44D32;
181 border: none;
182 }
183
184 .post .meta {
185 margin-bottom: 30px;
186 padding: 10px 0px 0px 0px;
187 text-align: left;
188 font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
189 font-size: 13px;
190 font-weight: bold;
191 }
```

## Desain WEB

---

```
193 .post .meta .date {
194 float: left;
195 }
196
197 .post .meta .posted {
198 float: right;
199 }
200
201 .post .meta a {
202 }
203
204 .post .entry {
205 padding: 0px 0px 20px 0px;
206 border-bottom: 1px dotted #E7E2DC;
207 text-align: justify;
208 }
209 /* Sidebar */
210
211 #sidebar {
212 float: left;
213 width: 310px;
214 margin: 0px;
215 padding: 0px 0px 0px 0px;
216 color: #787878;
217 }
218
219 #sidebar ul {
220 margin: 0;
221 padding: 0;
222 list-style: none;
223 }
```

## Desain WEB

---

```
235 #sidebar li li {
236 line-height: 35px;
237 border-bottom: 1px dashed #C8B69B;
238 margin: 0px 30px;
239 border-left: none;
240 }
241
242 #sidebar li li span {
243 display: block;
244 margin-top: -20px;
245 padding: 0;
246 font-size: 11px;
247 font-style: italic;
248 }
249
250 #sidebar li li a {
251 color: #787878;
252 }
253
254 #sidebar li li a:hover {
255 color: #34312C;
256 }
257
258 #sidebar h2 {
259 height: 38px;
260 padding-left: 30px;
261 letter-spacing: -.5px;
262 font-size: 1.8em;
263 }
264
```

## Desain WEB

---

```
265 #sidebar p {
266 margin: 0 0px;
267 padding: 0px 30px 20px 30px;
268 }
269
270 #sidebar a {
271 border: none;
272 }
273
274 #sidebar a:hover {
275 }
276
277 h2 {
278 font: normal 120% Georgia;
279 color: #265180;
280 background-color: transparent;
281 border-bottom: 1px dotted #d8bc94;
282 }
283 table {
284 font-family: Tahoma;
285 font-size: 8pt;
286 border-width: 1px;
287 border-style: solid;
288 border-color: #999999;
289 border-collapse: collapse;
290 margin: 10px 0px;
291 }
```

```
292 th{
293 color: #FFFFFF;
294 font-size: 7pt;
295 text-transform: uppercase;
296 text-align: center;
297 padding: 0.5em;
298 border-width: 1px;
299 border-style: solid;
300 border-color: #969BA5;
301 border-collapse: collapse;
302 background-color: #d8bc94;
303 }
304 td{
305 padding: 0.5em;
306 vertical-align: top;
307 border-width: 1px;
308 border-style: solid;
309 border-color: #969BA5;
310 border-collapse: collapse;
311 }
312 input,textarea,select{
313 font-family: Tahoma;
314 font-size: 8pt;
315 }
```

## Desain WEB

---

```
316 /* Footer */
317
318 #footer {
319 width: 920px;
320 height: 50px;
321 margin: 0 auto;
322 padding: 0px 0 15px 310px;
323 font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
324 }
325
326 #footer p {
327 margin: 0;
328 padding-top: 20px;
329 line-height: normal;
330 font-size: 9px;
331 text-transform: uppercase;
332 text-align: center;
333 color: #000000;
334 }
335
336 #footer a {
337 color: #8A8A8A;
338 }
```

### 11.1.4. Pembuatan Menu Dinamis

Buka kembali file media.php, kemudian ganti pada *list index* untuk menu dengan perintah sbb:

```
<div class="post">
 <?php include "content.php"; ?>
</div>

<div style="clear: both;"> </div>
</div>
<!-- end #content -->
<div id="sidebar">
 <div id="logo">
 <h1>RESERVASI HOTEL </h1>
 <p>Admininistrator WEB</p>
 </div>
 <div id="menu">

 » Home
 <?php include "menu.php"; ?>
 » Logout

 <p> </p>
 </div>
</div>
<!-- end #sidebar -->
<div style="clear: both;"> </div>
</div>
</div>
<!-- end #page -->
</div>
<div id="footer">
 <p>Copyright © 2013 by Poliban. All rights reserved.</p>
</div>
```

Kemudian buatlah file menu.php

## Desain WEB

```
1 <?php
2 include "../koneksi.php";
3
4 $sql=mysql_query("select * from modul where aktif='Y' order by urutan");
5 while ($m=mysql_fetch_array($sql)){
6 echo "#187; \$m[nama_mod]";
7 }
8 ?>
```

Lakukan insert data pada tabel modul di phpmysqladmin

+ Options

	id_modul	nama_mod	link	static_content
<input type="checkbox"/>	1	Profil	?page=profil	PT Jaya Mandiri Pariwisata, sebagai perusahaan i...
<input type="checkbox"/>	2	Manajemen modul	?page=modul	
<input type="checkbox"/>	3	Contact Us	?page=contact	<table><tr><td>No Telp : 0511-3360111</td></tr></table>
<input type="checkbox"/>	4	Data Kamar	?page=kamar	
<input type="checkbox"/>	5	Tipe Kamar	?page=tipe	
<input type="checkbox"/>	6	Reservasi	?page=reservasi	
<input type="checkbox"/>	7	Check in	?page=checkin	
<input type="checkbox"/>	8	Berita	?page=berita	
<input type="checkbox"/>	9	Check Out	?page=checkout	

Check All / Uncheck All With selected:

Show: 30 row(s) starting from record # 0

in horizontal mode and repeat headers after 100 cells

image	publish	status	aktif	urutan
edit2.jpg	Y	admin	Y	2
	N	admin	Y	10
contactus12.jpg	Y	admin	Y	11
	N	user	Y	5
	N	user	Y	4
	N	user	Y	6
	N	user	Y	7
	Y	admin	Y	9
	Y	admin	Y	8

## Desain WEB

Kemudian jalankan file media.php pada browser



### 11.2. Rangkuman

- Pembuatan menu dinamis dapat dilakukan dengan memulai menyiapkan tabel untuk menyimpan link. Isi link merupakan link yang disesuaikan dengan file PHP yang berisi seleksi kondisi untuk *content*. Sebagai contoh:

+ Options

			id_modul	nama_mod	link	
<input type="checkbox"/>			1	Profil	?page=profil	F
<input type="checkbox"/>			2	Manajemen modul	?page=modul	
<input type="checkbox"/>			3	Contact Us	?page=contact	▲
<input type="checkbox"/>			4	Data Kamar	?page=kamar	▲

## Desain WEB

---

Sementara untuk penyesuaian dengan file PHP yang berisi seleksi:

```
1 <?php
2 include "koneksi.php";
3
4 // Bagian Home
5 if ($_GET['page']=='home'){
6 echo "<h2>Selamat Datang</h2>
7

8 <p>Selamat Datang di halaman Admi
9 Please do everything you want";
10 }
11
12 // Bagian Profil
13 elseif ($_GET['page']=='profil'){
14
15 include "modul/profil.php";
16
17 }
18 elseif ($_GET['page']=='berita'){
19
20 include "tambahberita.php";
21
22 }
23 elseif($_GET['page']=='tampilberita')
24 {
25 include "tampildata.php";
26 }
27
28
29 ?>
```

### 11.3. Latihan


Buatlah menu dinamis pada halaman front end yang sudah anda kerjakan pada bab sebelumnya:

The image shows a screenshot of a website's front end. At the top, there is a navigation menu with the following items: HOME, PROFIL, FASILITAS, TIPE KAMAR, RESERVASI, and CONTACT US. Below the menu, the page is divided into two main columns. The left column is titled 'Berita Terkini' and contains three news articles. The first article is dated Sabtu, 09 Februari 2008 and is titled 'Launching Website Lokomedia Community Yogyakarta'. It features an image of a coffee cup and saucer. The second article is dated Jumat, 08 Februari 2008 and is titled 'Zidane, Tokoh Paling Populer di Perancis'. It features a portrait of Zinedine Zidane. The third article is dated Jumat, 08 Februari 2008 and is titled 'Federer, Atlet Terbaik Swiss 2007'. It features a profile picture of Roger Federer. The right column is titled 'Pengumuman' and contains three announcements. The first is dated 01 Februari 2008 and is titled 'Sharapova Lelang Ponselnya 76 Juta'. The second is dated 01 Februari 2008 and is titled 'Sharapova Juara Australia Terbuka'. The third is dated 03 Januari 2008 and is titled 'Pesawat Adam Air Hilang Mendadak'. Below the announcements, there are two small advertisements: 'LOWONGAN KERJA' and 'BASISWA'.

HOME PROFIL FASILITAS TIPE KAMAR RESERVASI CONTACT US

**Berita Terkini**


Sabtu, 09 Februari 2008  
**Launching Website Lokomedia Community Yogyakarta**  
Ditulis oleh: Administrator



Pembuatan Website Lokomedia Community bertujuan untuk memberikan informasi-informasi tentang Lokomedia di kalangan masyarakat luas.


Informasi tersebut sangat mendukung terciptanya sharing ilmu pengetahuan khususnya yang berkenaan dengan ...[Selenckapnya](#)

Jumat, 08 Februari 2008  
**Zidane, Tokoh Paling Populer di Perancis**  
Ditulis oleh: Damar Wulan




Minggu kemarin, di Paris, Zinadine Zidane dinobatkan sebagai tokoh paling populer tahun ini oleh rakyat Perancis. Padahal sebelumnya, banyak pihak menduga, peristiwa tandukan Zidane ke dada pemain belakang Italia, Marco Materazzi akan mencoreng muka Zidane ...[Selenckapnya](#)

Jumat, 08 Februari 2008  
**Federer, Atlet Terbaik Swiss 2007**  
Ditulis oleh: Administrator



Manusia rekor dari lapangan tenis, Roger Federer, terpilih sebagai atlet Swiss terbaik tahun 2007. Titel yang disandangnya itu pun merupakan sebuah rekor tersendiri.

**Pengumuman**




01 Februari 2008  
**Sharapova Lelang Ponselnya 76 Juta**

01 Februari 2008  
**Sharapova Juara Australia Terbuka**

03 Januari 2008  
**Pesawat Adam Air Hilang Mendadak**

**LOWONGAN KERJA**



**BASISWA**

## BAB XII

### Pengelolaan Desain Back End WEB Dinamis (Bagian 2)

---

#### Capaian Pembelajaran:

1. Mampu memahami dan menggunakan dasar PHP dan MySQL untuk membuat halaman *back end* web dinamis dengan banyak link.
2. Mampu memahami dan membuat halaman dinamis pada halaman admin untuk keperluan Tambah data
3. Mampu memahami dan membuat halaman dinamis pada halaman admin untuk keperluan Ubah data.
4. Mampu memahami dan membuat halaman dinamis pada halaman admin untuk keperluan Hapus data

#### 12.1. Pengelolaan *Create Read Update Delete* (CRUD)

Masih menggunakan database UAS dan tabel berita. Pada proses pengelolaan menu tambah, ubah dan hapus data memanfaatkan tabel berita.

##### 12.1.1. Menu Tambah Berita

Tampilan yang akan dibuat adalah sbb:

## Desain WEB

### Tambah Berita

Judul :

Kategori : - Pilih Kategori -

Isi Berita

Gambar :

Buatlah satu tabel baru bernama tabel kategori dengan struktur sbb:

localhost ▶ latihan2 ▶ kategori

Field	id_kategori	nama_kategori	keterangan
Type	INT	VARCHAR	VARCHAR
Length/Values <sup>1</sup>	5	50	100
Default <sup>2</sup>	None	None	None
Collation		latin1_general_ci	latin1_general_ci
Attributes			
Null	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AUTO INCREMENT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comments			

Tambahkan 1 *field* pada tabel berita dengan struktur sbb:

## Desain WEB

localhost > uas > berita

Field	Kategori
Type	INT
Length/Values <sup>1</sup>	4
Default <sup>2</sup>	None
Collation	
Attributes	
Null	<input type="checkbox"/>
AUTO INCREMENT	<input type="checkbox"/>
Comments	

Kemudian isi kategorinya, sesuaikan dengan isi berita yang sudah terinput sebelumnya.

localhost > uas > berita

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Operations

Field	Type	Function	Null	Value
id	int(4)			1
judul	varchar(50)			WELCOME
Kategori	int(4)			5
isi	text			Selamat Datang di Hotel Victoria Banjarmasin,  Sebuah hotel berbintang yang terletak di pusat kota Banjarmasin yang akan memesonakan anda.  Prioritas kami adalah anda. Kehadiran anda adalah tujuan kami. Karena kenyamanan anda adalah kebanggaan kami.
gambar	varchar(50)			peta.png
alamat	text			Address: Jl. Lambung Mangkurat no 48 Banjarmasin,

Go

## Desain WEB

+ Options

	id	judul	Kategori	isi
<input type="checkbox"/>	1	WELCOME	5	Selamat Datang di Hotel Victoria Banjarmasin,
<input type="checkbox"/>	2	Hotel Go Green	5	Dari masa kemasa yang namanya hotel harus mampu me...
<input type="checkbox"/>	11	Sharapova Lelang Ponselnya 76 Juta	4	Sebuah ponsel pribadi milik Maria Sharapova, jagoa...
<input type="checkbox"/>	13	Sharapova Juara Australia Terbuka	4	Petenis putri unggulan ke-5 asal Rusia, Maria Shar...
<input type="checkbox"/>	14	Pesawat Adam Air Hilang Mendadak	2	Pesawat Boeing 737 seri 400 Adam Air PK-KKW dengan...
<input type="checkbox"/>	15	Go PHP5, gerakan pengguna PHP 5	3	Go PHP5 yang beralamat di <a href=http://www.gophp...
<input type="checkbox"/>	16	Google 'Panas', Microsoft Beli Yahoo?	3	Google menolak keras atas tindakan Microsoft yang ...
<input type="checkbox"/>	17	Onno Melatih IT di Timor Leste	3	Atas undangan rekan-rekan dari forum ICT Timor Les...
<input type="checkbox"/>	18	Ujicoba Sepang, Rossi masih yang Terbaik	4	Tren kebangkitan Valentino Rossi masih bertahan pa...
<input type="checkbox"/>	20	Super Champion, Sekali Lagi Chris John	4	Melalui pertarungan tujuh ronde, Chris John berhas...
<input type="checkbox"/>	21	Zidane, Tokoh Paling Populer di Perancis	4	Minggu kemarin, di Paris, Zinadine Zidane dinobatk...

Check All / Uncheck All With selected:

Show: 30 row(s) starting from record # 0

in horizontal mode and repeat headers after 100 cells

Buatah file tambahberita.php

```
1
2 <?php
3 include "koneksi.php";
4 echo "<h2>Tambah Berita</h2>
5 <form method=POST action='masuktabel.php?aksinya=simpan'
6 enctype='multipart/form-data'
7 <table>
8 <tr><td>Judul</td><td> : <input type=text name='judul' size=60</td></tr>
9 <tr><td>Kategori</td> <td> :
10 <select name='kategori'>
11 <option value=0 selected>- Pilih Kategori -</option>;
12 $stampil=mysql_query("SELECT * FROM kategori ORDER BY nama_kategori");
13 while($r=mysql_fetch_array($stampil)){
14 echo "<option value=$r[id_kategori]>$r[nama_kategori]</option>";
15 }
16 echo "</select></td></tr>
17 <tr><td>Isi Berita</td><td> : <textarea name='isi_berita' cols=80 rows=18>
18 </textarea></td></tr>
19 <tr><td>Gambar</td> <td> : <input type=file name='fupload' size=40>
20 </td></tr>
21 <tr><td colspan=2><input type=submit value=Simpan>
22 <input type=button value=Batal onclick=self.history.back()></td></tr>
23 </table></form>";
24
25 ?>
```

Jalankan pada browser file tambahberita.php.

## Desain WEB

---

Buatlah file baru bernama `masuktabel.php`

```
1 <?php
2 include "koneksi.php";
3 if ($_GET['aksinya']=='simpan')
4 {
5 $judul=$_POST['judul'];
6 $kategori=$_POST['kategori'];
7 $isiberita=$_POST['isi_berita'];
8 $lokasigambar=$_FILES['fupload']['tmp_name'];
9 $tipefile=$_FILES['fupload']['type'];
10 $namafile=$_FILES['fupload']['name'];
11
12 move_uploaded_file($lokasigambar,"$namafile");
13 mysql_query("INSERT INTO BERITA(judul,kategori,isi,gambar)
14 VALUES('$judul','$kategori','$isiberita','$namafile')");
15 }
16 ?>
17
```

Jalankan file `tambahberita.php` pada browser dan lakukan proses simpan, cek pada table berita apakah datayang diinputkan tersimpan pada table berita.

### Tambah Berita

Judul :

Kategori:

Isi Berita

Gambar :

## Desain WEB

Setelah disimpan

+ Options			id	judul	Kategori	isi	gambar
<input type="checkbox"/>			1	WELCOME	5	Selamat Datang di Hotel Victoria Banjarmasin, ...	peta.png
<input type="checkbox"/>			2	Hotel Go Green	5	Dari masa kemasa yang namanya hotel harus mampu me...	
<input type="checkbox"/>			11	Sharapova Lelang Ponselnya 76 Juta	4	Sebuah ponsel pribadi milik Maria Sharapova, jagoa...	handphone.jpg
<input type="checkbox"/>			13	Sharapova Juara Australia Terbuka	4	Petenis putri unggulan ke-5 asal Rusia, Maria Shar...	maria.jpg
<input type="checkbox"/>			14	Pesawat Adam Air Hilang Mendadak	2	Pesawat Boeing 737 seri 400 Adam Air PK-KKW dengan...	pesawat.jpg
<input type="checkbox"/>			15	Go PHP5, gerakan pengguna PHP 5	3	Go PHP5 yang beralamat di <a href=http://www.gophp...	gophp5.png
<input type="checkbox"/>			16	Google 'Panas', Microsoft Beli Yahoo?	3	Google menolak keras atas tindakan Microsoft yang ...	yahoo.jpg
<input type="checkbox"/>			17	Onno Melatih IT di Timor Leste	3	Atas undangan rekan-rekan dari forum ICT Timor Les...	onnopurbo.jpg
<input type="checkbox"/>			18	Ujicoba Sepang, Rossi masih yang Terbaik	4	Tren kebangkitan Valentino Rossi masih bertahan pa...	rossi.jpg
<input type="checkbox"/>			20	Super Champion, Sekali Lagi Chris John	4	Melalui pertarungan tujuh ronde, Chris John berhas...	chrisjohn.jpg
<input type="checkbox"/>			21	Zidane, Tokoh Paling Populer di Perancis	4	Minggu kemarin, di Paris, Zinadine Zidane dinobatk...	zidane.jpg
<input type="checkbox"/>			22	tes	5	fjghjkjkjk	PKL lagi.jpg
<input type="checkbox"/>			23	Kuta	5	Di pantai kuta banya seklai.....	Jellyfish.jpg
<input type="checkbox"/>			24	tes	5	fjghjkjkjk	PKL lagi.jpg

### 12.1.2. Menu Ubah Berita

Untuk menampilkan ubah berita, maka kita harus menampilkan judul dari berita yang akan diubah atau di hapus setelah melakukan proses simpan pada menu tambah berita diatas.

## Berita

Tambah Berita

no	judul	aksi
1	tes	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>
2	tes	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>
3	Kuta	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>
4	tes	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>
5	Zidane, Tokoh Paling Populer di Perancis	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>
6	Super Champion, Sekali Lagi Chris John	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>
7	Ujicoba Sepang, Rossi masih yang Terbaik	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>
8	Onno Melatih IT di Timor Leste	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>
9	Google 'Panas', Microsoft Beli Yahoo?	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>
10	Go PHP5, gerakan pengguna PHP 5	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>
11	Pesawat Adam Air Hilang Mendadak	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>
12	Sharapova Juara Australia Terbuka	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>
13	Sharapova Lelang Ponselnya 76 Juta	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>
14	Hotel Go Green	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>
15	WELCOME	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>

Sehingga pada file masuktabel.php ditambahkan pada baris terakhir coding:

## Desain WEB

---

```
1 <?php
2 include "koneksi.php";
3 if ($_GET['aksinya']=='simpan')
4 {
5 $judul=$_POST['judul'];
6 $kategori=$_POST['kategori'];
7 $sisiberita=$_POST['isi_berita'];
8 $lokasigambar=$_FILES['fupload']['tmp_name'];
9 $tipefile=$_FILES['fupload']['type'];
10 $namafile=$_FILES['fupload']['name'];
11
12 move_uploaded_file($lokasigambar,"$namafile");
13 mysql_query("INSERT INTO BERITA(judul,kategori,isi,gambar)
14 VALUES('$judul','$kategori','$sisiberita','$namafile')");
15 }
16
17 header('location:modulberita.php');
18 ?>
19 |
```

Kemudian untuk menampilkan judul dan aksi edit atau hapus  
buatlah file modulberita.php

## Desain WEB

---

```
1 <?php
2 include "koneksi.php";
3
4 // Tampil Berita
5 echo "<h2>Berita</h2>";
6 <input type=button value='Tambah Berita'
7 onclick=location.href='tambahberita.php'>
8 <table border=1>
9 <tr><th>no</th><th>judul</th><th>aksi</th></tr>";
10 $tampil=mysql_query("SELECT * FROM berita
11 ORDER BY id DESC");
12 while($r=mysql_fetch_array($tampil)){
13 $no++;
14 echo "<tr><td>$no</td>
15 <td>$r[judul]</td>
16 <td>Edit |
17 Hapus</td>
18 </tr>";
19 }
20 echo "</table>";
21
22 ?>
```

Jalankan file modulberita.php pada browser.

Pada baris 16,

```
16 <td>Edit |
17 Hapus</td>
```

Link href untuk edit diarahkan ke formedit.php? id=\$r[id], sehingga perlu dibuat file formedit.php

## Desain WEB

---

```
1 <?php
2 include "koneksi.php";
3 $tampil=mysql_query("SELECT * FROM berita where id='".$_GET[id]'");
4 $r=mysql_fetch_array($tampil);
5 echo "
6 <form method=POST action='masuktabel.php?aksinya=edit'
7 enctype='multipart/form-data'>
8 <table>
9 <tr><td>Kode</td><td> : <input type=text name='id' size=60 value='$r[id]' readonly>
10 </td></tr>
11 <tr><td>Judul</td> <td> : <input type=text name='judul' size=60 value='$r[judul]'>
12 </td></tr>
13 <tr><td>Kategori</td> <td> :
14 <select name='kategori'>
15 <option value=0 selected>- Pilih Kategori -</option>;
16 $tampil=mysql_query("SELECT * FROM kategori ORDER BY nama_kategori");
17 while($z=mysql_fetch_array($tampil)){
18 echo "<option value=$z[id_kategori]>$z[nama_kategori]</option>";
19 }
20 echo "</select></td></tr>
21 <tr><td>Isi Berita</td><td> : <textarea name='isi_berita' cols=80 rows=18>$r[isi]
22 </textarea></td></tr>
23 <tr><td>Gambar</td><td> : <input type=file name='fupload' size=40 value='$r[gambar]'>
24 </td></tr>
25 <tr><td colspan=2><input type=submit value=Simpan>
26 <input type=button value=Batal onclick=self.history.back()>
27 </td></tr>
28 </table></form>";
29 ?>
```

Pada form edit, value dari nilai field yang akan diedit ditampilkan dengan inisial ID yang dikirimkan pada tombol EDIT diklik.

Action dari form menuju masuktabel.php?aksinya=edit. Sehingga kita harus menambahkan coding pada masuktabel.php sbb:

## Desain WEB

---

```
1 <?php
2 include "koneksi.php";
3 if ($_GET['aksinya']=='simpan')
4 {
5 $judul=$_POST['judul'];
6 $kategori=$_POST['kategori'];
7 $isiberita=$_POST['isi_berita'];
8 $lokasigambar=$_FILES['fupload']['tmp_name'];
9 $tipefile=$_FILES['fupload']['type'];
10 $namafile=$_FILES['fupload']['name'];
11
12 move_uploaded_file($lokasigambar,"$namafile");
13 mysql_query("INSERT INTO BERITA(judul,kategori,isi,gambar)
14 VALUES('$judul','$kategori','$isiberita','$namafile')");
15 }
16
17 if ($_GET['aksinya']=='edit')
18 {
19 $id=$_POST['id'];
20 $judul=$_POST['judul'];
21 $kategori=$_POST['kategori'];
22 $isiberita=$_POST['isi_berita'];
23 $lokasigambar=$_FILES['fupload']['tmp_name'];
24 $tipefile=$_FILES['fupload']['type'];
25 $namafile=$_FILES['fupload']['name'];
26
27 move_uploaded_file($lokasigambar,"$namafile");
28 mysql_query("update berita set judul='$judul',kategori='$kategori',
29 isi='$isiberita',gambar='$namafile' where id='$id'");
30 }
31
32 header('location:modulberita.php');
33 ?>
```

Uji coba hasilnya pada browser, mulai menjalankan file modulberita.php, kemudian coba melakukan editing pada tiap field, dan lihat hasilnya.

### 12.1.3. Menu Hapus Berita

Pada baris 17 file modulberita.php

## Desain WEB

---

```
16 <td>Edit |
17 Hapus</td>
```

Menunjukkan link ke `masuktabel.php?aksinya=hapus&id=$r[id]`, sehingga pada file `masuktabel.php` harus ditambahkan coding untuk mengambil *value* `aksinya` dan `id` yang akan digunakan sebagai inisial untuk menghapus record. Berikut ini codingnya:

```
12 move_uploaded_file($lokasigambar, "$namafile");
13 mysql_query("INSERT INTO BERITA(judul,kategori,isi,gambar)
14 VALUES('$judul','$kategori','$sisiberita','$namafile')");
15 }
16
17 if ($_GET['aksinya']=='edit')
18 {
19 $id=$_POST['id'];
20 $judul=$_POST['judul'];
21 $kategori=$_POST['kategori'];
22 $sisiberita=$_POST['isi_berita'];
23 $lokasigambar=$_FILES['fupload']['tmp_name'];
24 $tipefile=$_FILES['fupload']['type'];
25 $namafile=$_FILES['fupload']['name'];
26
27 move_uploaded_file($lokasigambar, "$namafile");
28 mysql_query("update berita set judul='$judul',kategori='$kategori',
29 isi='$sisiberita',gambar='$namafile' where id='$id');
30 }
31
32 if ($_GET['aksinya']=='hapus')
33 {
34 $id=$_GET['id'];
35 mysql_query("delete from berita where id='$id'");
36 }
37 header('location:modulberita.php');
38 ?>
```

Jalankan file `modulberita.php` pada browser, lalu uji proses hapusnya.

### 12.1.4. Menggabungkan menu tambah,edit dan hapus pada halaman admin

Kembali ke halaman administrator



Kita akan mengisikan menu tambah, ubah dan hapus tadi pada menu berita. Buka coding media.php pada bab 12.

## Desain WEB

---

```
1 <html>
2 <head>
3 <title></title>
4 <link href="style3.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="screen" />
5 </head>
6 <body>
7 <div id="wrapper">
8 <div id="page">
9 <div id="page-bgtop">
10 <div id="page-bgbtm">
11 <div id="content">
12 <div class="post">
13 <?php include "content.php"; ?>
14 </div>
15 <div style="clear: both;"> </div>
16 </div>
17 <!-- end #content -->
18 <div id="sidebar">
19 <div id="logo">
20 <h1>RESERVASI HOTEL </h1>
21 <p>Admininistrator WEB</p>
22 </div>
23 <div id="menu">
24
25 » Home
26 <?php include "menu.php"; ?>
27 » Logout
28
29 <p> </p>
30 </div>
```

Pada baris 13 terdapat <?php include "content.php";?>, kita perlu membuat file content.php

## Desain WEB

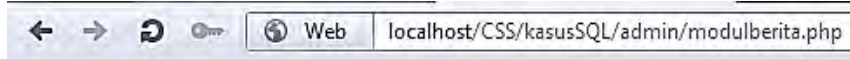
```
1 <?php
2 include "koneksi.php";
3
4 // Bagian Home
5 if ($_GET['page']=='home'){
6 echo "<h2>Selamat Datang</h2>";
7
</br>
8 <p>Selamat Datang di halaman Administrator Hotel Victoria.</p>
9 Please do everything you want";
10 }
11 elseif ($_GET['page']=='berita'){
12
13 include "tambahberita.php";
14 }
15
16
17 ?>
```

Jalankan file index.php dalam folder admin. Kemudian klik menu berita, sehingga tampilannya sbb:

The screenshot shows a web application interface for a hotel reservation administrator. The page is titled "reservasi hotel admininstrator web". On the left is a vertical navigation menu with options: HOME, PROFIL, TIPE KAMAR, DATA KAMAR, RESERVASI, CHECK IN, CHECK OUT, BERITA, MANAJEMEN MODUL, CONTACT US, and LOGOUT. The main content area is titled "Tambah Berita" and contains a form with the following fields: "Judul" (text input), "Kategori" (dropdown menu with "Pilih Kategori" selected), "Isi Berita" (large text area), and "Gambar" (text input with a "Choose..." button). At the bottom of the form are "Simpan" and "Batal" buttons.

## Desain WEB

Coba lakukan input data dan klik simpan. Maka hasilnya akan sbb:



### Berita

Tambah Berita		
no	judul	aksi
1	hotel malaysia	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>
2	Kuta Bali	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>
3	Zidane, Tokoh Paling Populer di Perancis	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>
4	Super Champion, Sekali Lagi Chris John	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>
5	Ujicoba Sepang, Rossi masih yang Terbaik	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>
6	Onno Melatih IT di Timor Leste	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>
7	Google 'Panas', Microsoft Beli Yahoo?	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>
8	Go PHP5, gerakan pengguna PHP 5	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>
9	Pesawat Adam Air Hilang Mendadak	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>
10	Sharapova Juara Australia Terbuka	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>
11	Sharapova Lelang Ponselnya 76 Juta	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>
12	Hotel Go Green	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>
13	WELCOME	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>

Daftar judul berita tidak masuk dalam halaman administrator. Untuk mengatasi hal ini, maka berikut ini solusinya:  
Ganti header menjadi sbb:

## Desain WEB

---

```
28 mysql_query("update berita set judul='$judul',kategori='$kategori',
29 isi='$isiberita',gambar='$namafile' where id='$id'");
30 }
31
32 if ($_GET['aksinya']=='hapus')
33 {
34 $id=$_GET['id'];
35 mysql_query("delete from berita where id='$id'");
36 }
37 header('location:media.php?page=databerita');
38 ?>
```

Kemudian pada file content.php tambahkan code berikut:

```
1 <?php
2 include "koneksi.php";
3
4 // Bagian Home
5 if ($_GET['page']=='home'){
6 echo "<h2>Selamat Datang</h2>
7
</br>
8 <p>Selamat Datang di halaman Administrator Hotel Victoria.</p>
9 Please do everything you want";
10 }
11 elseif ($_GET['page']=='berita'){
12
13 include "tambahberita.php";
14 }
15 elseif ($_GET['page']=='databerita'){
16
17 include "modulberita.php";
18 }
19
20 ?>
```

Jalankan file media.php, kemudian klik menu berita dan coba lakukan simpan.

## Desain WEB

reservasi hotel  
admininstrator web

- » HOME
- » PROFIL
- » TIPE KAMAR
- » DATA KAMAR
- » RESERVASI
- » CHECK IN
- » CHECK OUT
- » BERITA
- » MANAJEMEN MODUL
- » CONTACT US
- » LOGOUT

Berita

[Tambah Berita](#)

NO	AJUDUL	AKSI
1		Edit   Hapus
2	hotel malaysia	Edit   Hapus
3	Kuta Bali	Edit   Hapus
4	Zidane, Tokoh Paling Populer di Perancis	Edit   Hapus
5	Super Champion, Sekali Lagi Chris John	Edit   Hapus
6	Ujicoba Sepang, Rossi masih yang Terbaik	Edit   Hapus
7	Onno Melatih IT di Timor Leste	Edit   Hapus
8	Google 'Panas', Microsoft Beli Yahoo?	Edit   Hapus
9	Go PHPS, gerakan pengguna PHP 5	Edit   Hapus
10	Pesawat Adam Air Hilang Mendadak	Edit   Hapus
11	Sharapova Juara Australia Terbuka	Edit   Hapus
12	Sharapova Lelang Ponselnya 76 Juta	Edit   Hapus
13	Hotel Go Green	Edit   Hapus
14	WELCOME	Edit   Hapus

Kemudian Klik tombol Tambah Berita, ternyata form tambahberita tidak masuk dalam halaman administrator.

### Tambah Berita

Judul :

Kategori :

Isi Berita :

Gambar :

Solusinya adalah sbb:

Pada file modulberita.php ganti link a href nya menjadi:

```
<input type=button value='Tambah Berita'
onclick=location.href='media.php?page=berita'>
```

## Desain WEB

---

```
1 <?php
2 include "koneksi.php";
3
4 // Tampil Berita
5 echo "<h2>Berita</h2>";
6 <input type=button value='Tambah Berita'
7 onclick=location.href='media.php?page=berita'>
8 <table border=1>
9 <tr><th>no</th><th>judul</th><th>aksi</th></tr>";
10 $tampil=mysql_query("SELECT * FROM berita
11 ORDER BY id DESC");
12 while($r=mysql_fetch_array($tampil)){
13 $no++;
14 echo "<tr><td>$no</td>
15 <td>$r[judul]</td>
16 <td>Edit |
17 Hapus</td>
18 </tr>";
19 }
20 echo "</table>";
21
22 ?>
```

Jalankan media.php pada browser, lakukan simpan dan jika muncul list judul-judul berita, maka klik tombol tambahberita

## Desain WEB

The screenshot shows the 'Tambah Berita' form. On the left is a navigation menu with the following items: HOME, PROFIL, TIPE KAMAR, DATA KAMAR, RESERVASI, CHECK IN, CHECK OUT, BERITA, MANAJEMEN MODUL, CONTACT US, and LOGOUT. The form itself has the following fields:

- Judul:
- Kategori:
- Isi Berita:
- Gambar:
- Buttons:

Kemudian pada list berita, lakukan klik tombol edit, maka form editing tidak masuk dalam halaman administrator.

The screenshot shows the 'Berita' list. On the left is the same navigation menu as in the previous screenshot. The main content area has a 'Berita' heading and a 'Tambah Berita' button. Below is a table with 14 rows of news items. Each row has a 'NO' column, a 'JUDUL' column, and an 'AKSI' column with 'Edit' and 'Hapus' links.

NO	JUDUL	AKSI
1		Edit   Hapus
2	hotel malaysia	Edit   Hapus
3	Kuta Bali	Edit   Hapus
4	Zidane, Tokoh Paling Populer di Perancis	Edit   Hapus
5	Super Champion, Sekali Lagi Chris John	Edit   Hapus
6	Ujicoba Sepang, Rossi masih yang Terbaik	Edit   Hapus
7	Onno Melatih IT di Timor Leste	Edit   Hapus
8	Google 'Panas', Microsoft Beli Yahoo?	Edit   Hapus
9	Go PHP5, gerakan pengguna PHP 5	Edit   Hapus
10	Pesawat Adam Air Hilang Mendadak	Edit   Hapus
11	Sharapova Juara Australia Terbuka	Edit   Hapus
12	Sharapova Lelang Ponselnya 76 Juta	Edit   Hapus
13	Hotel Go Green	Edit   Hapus
14	WELCOME	Edit   Hapus

## Desain WEB

Solusinya adalah sbb:

```
1 <?php
2 include "koneksi.php";
3
4 // Tampil Berita
5 echo "<h2>Berita</h2>";
6
7 <input type=button value='Tambah Berita'
8 onclick=location.href='media.php?page=berita'>
9
10 <table border=1>
11 <tr><th>no</th><th>judul</th><th>aksi</th></tr>;
12 $tampil=mysql_query("SELECT * FROM berita
13 ORDER BY id DESC");
14 while($r=mysql_fetch_array($tampil)){
15 $no++;
16 echo "<tr><td>$no</td>
17 <td>$r[judul]</td>
18 <td>Edit |
19 Hapus</td>
20 </tr>";
21 }
22 echo "</table>";
23 ?>
```

Ujikan kembali proses editnya, maka hasilnya:

The screenshot shows a web application interface for "reservasi hotel adminstrator web". The interface is divided into a sidebar menu on the left and a main content area on the right. The sidebar menu includes options like HOME, PROFIL, TIPE KAMAR, DATA KAMAR, RESERVASI, CHECK IN, CHECK OUT, BERITA, MANAJEMEN MODUL, CONTACT US, and LOGOUT. The main content area displays a form for editing a news item. The form fields are: Kode (26), Judul (hotel lagi), Kategori (Pilih Kategori -), Isi Berita (sekarang), and Gambar (Choose...). There are "Simpan" and "Batal" buttons at the bottom of the form.

### 12.2. Rangkuman

1. Perintah penting untuk Tambah, ubah dan hapus pada php-mysql adalah:

Tambah/insert:

```
mysql_query("INSERT INTO NAMA TABEL(nama field, nama field, nama field)
```

```
VALUES('nilai yang akan diinput',' nilai yang akan diinput ',' nilai yang akan diinput ',' nilai yang akan diinput ');
```

Contoh:

```
mysql_query("INSERT INTO BERITA(judul,kategori,isi,gambar) VALUES('$judul','$kategori','$isiberita','$namafile')");
```

Ubah/Edit:

```
mysql_query("UPDATE NAMA TABEL SET nama field='nilai yang akan diinput', nama field='nilai yang akan diinput' ");
```

Contoh:

```
mysql_query("update berita set judul='$judul',kategori='$kategori', isi='$isiberita',gambar='$namafile' where id='$id'");
```

Hapus/delete:

```
mysql_query("delete from nama tabel where nama field='nilai dari field'");
```

contoh:

```
mysql_query("delete from berita where id='$id'");
```

2. Untuk memasukkan seluruh menu tambah, ubah dan hapus pada halaman admin, maka seluruh file php nya diarahkan ke halaman menu utama (media.php) contohnya untuk dieksekusi oleh `<?php include "content.php"; ?>`. Pada file content.php akan diseleksi.

## Desain WEB

---

```
1 <html>
2 <head>
3 <title></title>
4 <link href="style3.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="screen" />
5 </head>
6 <body>
7 <div id="wrapper">
8 <div id="page">
9 <div id="page-bgtop">
10 <div id="page-bgbtm">
11 <div id="content">
12 <div class="post">
13 <?php include "content.php"; ?>
14 </div>
15 <div style="clear: both; "> </div>
16 </div>
17 <!-- end #content -->
18 <div id="sidebar">
19 <div id="logo">
20 <h1>RESERVASI HOTEL </h1>
21 <p>Admininstrator WEB</p>
22 </div>
23 <div id="menu">
24
25 » Home
26 <?php include "menu.php"; ?>
27 » Logout
28
29 <p> </p>
30 </div>
```

Untuk kasus edit data, meskipun yang memproses adalah file `formedit.php`, namun pada saat tombol edit diklik pada tampilan list berita, maka link editnya diarahkan ke file menu utama. Dalam hal ini `media.php`. Selanjutnya tinggal ditambahkan variable dan value yang ikut dikirim pada saat link diklik untuk dieksekusi oleh file seperti `<?php include "content.php"; ?>`

## Desain WEB

---

```
1 <?php
2 include "koneksi.php";
3
4 // Tampil Berita
5 echo "<h2>Berita</h2>";
6 <input type=button value='Tambah Berita'
7 onclick=location.href='media.php?page=berita'>
8 <table border=1>
9 <tr><th>no</th><th>judul</th><th>aksi</th></tr>";
10 $tampil=mysql_query("SELECT * FROM berita
11 ORDER BY id DESC");
12 while($r=mysql_fetch_array($tampil)){
13 $no++;
14 echo "<tr><td>$no</td>
15 <td>$r[judul]</td>
16 <td>Edit |
17 Hapus</td>
18 </tr>";
19 }
20 echo "</table>";
21
22 ?>
```

### 12.3. Latihan

Buatlah menu admin untuk tambah, edit dan hapus untuk mengelola user. Tambahkan menu kelola user pada file media.php.

## BAB XIII

### UPLOAD WEB ke WEBHOSTING

---

#### Capaian Pembelajaran:

1. Mampu memahami cara agar WEB yang sudah dibangun dapat diakses oleh semua orang melalui internet.
2. Mampu memahami cara mendapatkan domain.
3. Mampu memahami cara mengupload database ke webhosting.
4. Mampu memahami cara mengupload file web ke webhosting.

#### 13.1. Domain dan WEBHosting

##### 13.1.1. Mendapatkan Domain

Pada materi ini akan digunakan idhostinger.com sebagai media hosting gratis untuk mengupload file web yang sudah dibuat pada bab sebelumnya.

Langkah pertama kunjungi [www.idhostinger.com](http://www.idhostinger.com) dan lakukan pendaftaran untuk membuat akun

## Desain WEB

**Form Pendaftaran**

Nama Anda:

E-mail Anda

Password:

Ulangi Password Anda:

Tulis karakter di bawah ini:  


Saya setuju dengan [Ketentuan Penggunaan Layanan](#)

 Pilih bahasa  Pilih tema

[Profil Saya](#) [Hosting](#) [Server](#) [Domain](#) [Tagihan](#) [Pengetahuan](#) [Pengumuman](#) [Pusat Bantuan](#) [Afiliasi](#) [Keluar](#)

 Proses pendaftaran hampir selesai. Silahkan cek email Anda [kopralshby@yahoo.com](mailto:kopralshby@yahoo.com) dan klik pada link aktivasi akun. Jika Anda belum menerima link aktivasi akun, Anda dapat memperbaharui email Anda dan meminta link aktivasi baru pada menu [Profil Saya](#)

Akun Aktif					
Domain	Paket Hosting	Kadaluarsa pada	Status	Catatan	Tindakan
Anda Tidak memiliki akun, <a href="#">buat baru</a>					

Cek pada email anda untuk melakukan aktivasi. Jika sudah melakukan aktivasi maka:

## Desain WEB

The screenshot shows the Hostinger website's hosting selection page. At the top, there is a navigation bar with the Hostinger logo and links for 'Pilih bahasa' (Bahasa Indonesia), 'Pilih tema', and 'Hostinger'. Below the navigation bar is a menu with buttons for 'Profil Saya', 'Hosting', 'Server', 'Domain', 'Tagihan', 'Pengetahuan', 'Pengumuman', 'Pusat Bantuan', 'Afiliasi', and 'Keluar'. A green banner below the menu states 'Pendaftaran selesai! Sekarang Anda dapat membuat akun.' Below this, three hosting packages are displayed in a grid:

Paket	Harga	Disk Space	Bandwidth
Gratis	Rp. 0 per bulan	Disk Space 2000 MB	Bandwidth 100 GB
Premium	Rp. 28.000 per bulan <b>Direkomendasikan!</b>	Disk Space Unlimited!	Bandwidth Unlimited!
Bisnis	Rp. 66.000 per bulan	Disk Space Unlimited!	Bandwidth Unlimited!

Order yang gratis dulu untuk subdomain.

The screenshot shows the 'Buat sebuah Akun Baru' (Create a new account) form. It includes the following fields and options:

- Radio buttons for 'Subdomain' (selected) and 'Domain'.
- Subdomain: 'hotel' (text input)
- Domain: '.pusku.com' (dropdown menu)
- Password: '.....' (text input)
- Ulangi password: '.....' (text input)
- Masukkan kode capcha \*: 't297b' (text input)
- A 'Buat Password Otomatis' button.
- A 'Buat' button at the bottom right.

Jika berhasil maka akan tampil domain yang kita buat

## Desain WEB

The screenshot shows the Hostinger website dashboard. At the top left is the Hostinger logo. To the right, there are dropdown menus for 'Pilih bahasa' (set to 'Bahasa Indonesia') and 'Pilih tema' (set to 'Hostinger'). Below this is a navigation bar with buttons for 'Profil Saya', 'Hosting', 'Server', 'Domain', 'Tagihan', 'Pengetahuan', 'Pengumuman', 'Pusat Bantuan', 'Afiliasi', and 'Keluar'. The main content area is titled 'Akun Aktif' and contains a table with the following data:

Domain	Paket Hosting	Kadaluarsa pada	Status	Catatan	Tindakan
hotel.pusku.com	Gratis	-	Aktif	-	<a href="#">Kelola</a>

Below the table is a button labeled 'Buat Akun Baru'.

Kemudian klik Kelola dan akan muncul CPANEL dari idhostinger

The screenshot shows the Hostinger account management page. At the top is a navigation bar with buttons for 'Profil Saya', 'Hosting', 'Server', 'Domain', 'Tagihan', 'Pengetahuan', 'Pengumuman', 'Pusat Bantuan', 'Afiliasi', and 'Keluar'. The main content area is divided into two columns. The left column features a promotional banner with the following text:

- ✓ Disk Space Unlimited
- ✓ Bandwidth Unlimited
- ✓ Sumber Daya Server Unlimited
- ✓ Gratis Nama Domain!

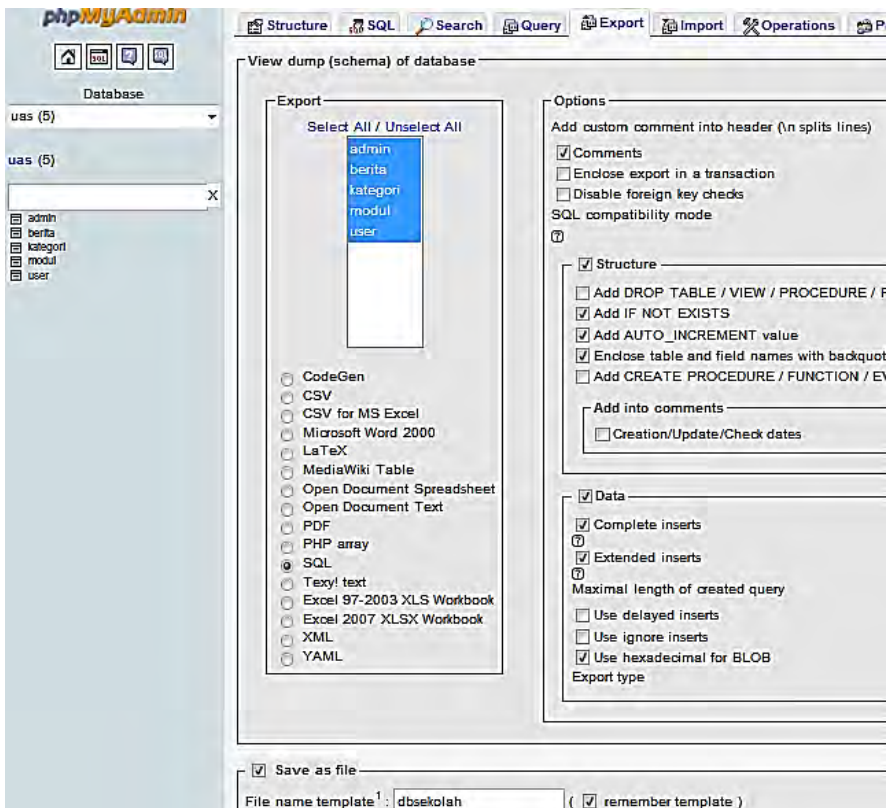
Below the banner is a purple button labeled 'Upgrade Sekarang!'. Underneath the banner is a section titled 'Akun' with several icons and labels: 'Detail', 'Memulai', 'Upgrade', 'Ubah Password', 'Ubah Tema', and 'Ubah Bahasa'. The right column contains a search bar labeled 'Cari' and a section titled 'Informasi Akun' with the following details:

- Domain: [hotel.pusku.com](http://hotel.pusku.com)
- Alamat IP: 185.28.20.53
- Nama pengguna: u232193035
- Password: .....
- Penggunaan Disk: 0.02 / 2000 MB
- Bandwidth: 0.00 / 100000 MB
- Home Root: /home/u232193035

### 13.1.2. Upload Database Ke WEB Host

Proses *upload database* ke hosting harus diawali dengan proses *export database* yang sudah dibuat pada localhost.

## Desain WEB




Kembali ke CPANEL idhostinger, kemudian pilih Database MySQL



Masukkan *password* dan inisial dibelakang nama database dan username. Setelah berhasil, maka akan muncul daftar user dan database

## Desain WEB

 Password untuk user database **u232193035\_user** diatur ke **fiqa0204** x

---

**Buat sebuah Database MySQL dan User database baru**

Nama database MySQL:

Username MySQL:

Password:

Ulangi password:

---

**Daftar User dan Database MySQL Saat ini**

Nama Database	User MySQL	Host/Server MySQL	Penggunaan Disk, MB	Tindakan
u232193035_db	u232193035_user	mysql.idhostinger.com	0.02	<a href="#">Hapus</a> <a href="#">Perbaiki Backu</a> <a href="#">PhpMyAdmin</a>

**Ubah password user MySQL**

Klik Phpmyadmin. Untuk melakukan import tabel ke database yang sudah dibuat.

### Importing into the database "u845382452\_db"

#### File to Import:

File may be compressed (gzip, bzip2, zip) or uncompressed.  
A compressed file's name must end in **.[format].[compression]**. Example: **.sql.zip**

Browse your computer:   (Max: 128MiB)

Character set of the file:

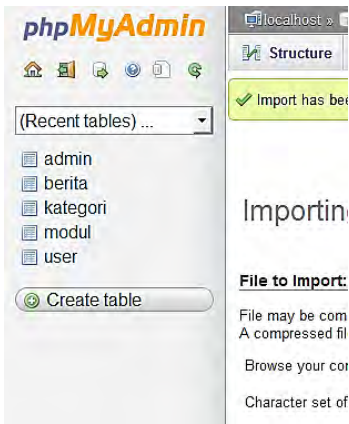
#### Partial Import:

Allow the interruption of an import in case the script detects it is close to the PHP timeout

Number of rows to skip, starting from the first row:

Klik *Choose* dan arahkan pada database yang sudah diimport sebelumnya.

## Desain WEB



Sampai dengan tahap ini sudah mempunyai database dan tabel di idhostinger.com

### 13.1.3. Upload File Web Ke Web Host

Sebelum proses *upload* file ke idhostinger dilakukan, maka web yang sudah dibuat harus decompress dalam bentuk file zip.

Contoh dalam modul ini adalah menu admin yang sudah dibuat pada bab 15.

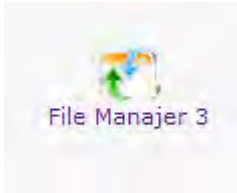
Masuk kembali ke idhostinger.com dan klik *Hosting* serta kelola, sampai masuk ke CPANEL untuk file manager



Pilih File manajer 3

## Desain WEB

---



Maka akan muncul tampilan sbb:

Directory Tree: [root](#) / [public\\_html](#)

[New dir](#) [New file](#) [Upload](#) [Java Upload](#) [Flash Upload](#)

All	Name	Type	Size	Owner	Group	Perm
	<a href="#">Up ..</a>					
<input type="checkbox"/>	<a href="#">file-manager</a>	Directory	4096	u845382452	u845382452	rwcrwec
<input type="checkbox"/>	<a href="#">default.php</a>	PHP script	10334	u845382452	u845382452	rw-r--r

[Help Guide](#) | [Forums](#) | [License](#)


Powered by net2ftp - a web based FTP client  
Add to: [Del.icio.us](#) | [Digg](#) | [Reddit](#)

Centang pada file `default.php`, kemudian klik menu *delete*. Hal ini akan mengkondisikan file `index.php` kita yang akan diakses oleh browser nantinya. Klik menu *upload*, maka akan muncul tampilan sbb:


## Desain WEB



**net2ftp**  
a web based FTP client



### Upload files and archives

Upload to directory:  

Files  
Files entered here will be transferred to the FTP server.

Archives (zip, tar, tgz, gz)  
Archives entered here will be decrypted to the FTP server.

Restrictions:

Ada 2 pilihan, jika kita ingin mengupload sekaligus file kita dalam bentuk file zip, maka pilih yang sebelah kanan. Namun jika file kita terlalu besar dan selalu gagal untuk diupload, maka gunakan upload file 1 per satu pada sisi sebelah kiri.



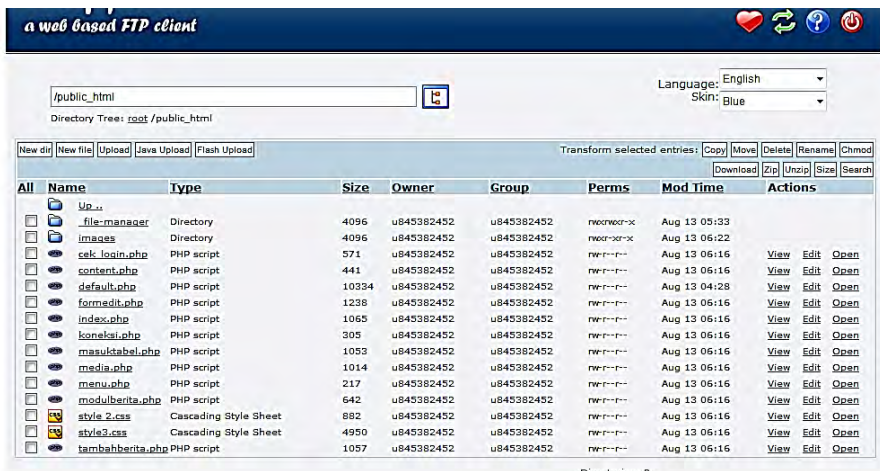
### Upload files and

Upload to directory:

Setiap selesai memasukkan file, maka klik tanda centang diatas.

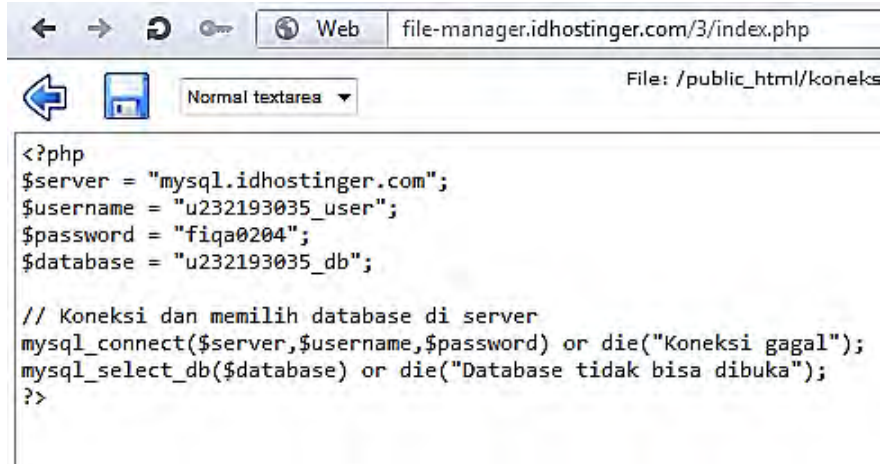
## Desain WEB



Centang pada file default.php, kemudian klik menu *delete*. Hal ini akan mengkondisikan file index.php kita yang akan diakses oleh browser nantinya.

Langkah berikutnya adalah merubah isi koneksi.php

Centang koneksi.php, lalu klik edit



Isi sesuai dengan hasil pembuatan database sebelumnya:

## Desain WEB

 Password untuk user database **u232193035\_user** diatur ke **fiqa0204**

---

**Buat sebuah Database MySQL dan User database baru**

Nama database MySQL:

Username MySQL:

Password:

Ulangi password:

---

**Daftar User dan Database MySQL Saat ini**

Nama Database	User MySQL	Host/Server MySQL	Penggunaan Disk, MB	Tindakan
u232193035_db	u232193035_user	mysql.idhostinger.com	0.02	<a href="#">Hapus</a> <a href="#">Perbaiki</a> <a href="#">Backup</a> <a href="#">PhpMyAdmin</a>

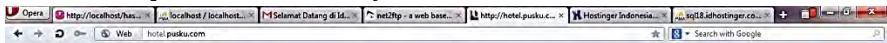
---

**Ubah password user MySQL**

Jika sudah selesai, simpan.

Kembali ke browser, lalu panggil domain yang sudah dibuat:

[www.hotel.pusku.com](http://www.hotel.pusku.com), hasilnya:



**Login Administrator**

 Username

Password

© 2008-2010 pusku.com



### 13.2. Rangkuman

- Di internet banyak sekali *hosting* yang menyediakan domain gratis untuk melakukan eksplorasi. Namun jika menggunakan *hosting* gratis, maka kita hanya mendapatkan fasilitas SUBDOMAIN. Contoh `www.hotel.pusku.com`, `pusku.com` adalah subdomain.
- Proses *upload database* ke *hosting* harus diawali dengan proses *ekspor database* yang sudah dibuat pada *localhost*. Buatlah database pada CPANEL *hosting*, dan *import* tabel pada *phpmyadmin* CPANEL. Catat nama database, *user*, *password* dan server untuk mengganti file koneksi.php yang kita buat pada *localhost* sebelumnya.
- *Upload* file pada CPANEL biasanya menggunakan File Manajer 3. File yang diupload diletakkan pada directory `public_html`. Di dalam folder tersebut terdapat file dengan nama `default.php` yang wajib dihapus saat kita sudah selesai mengupload file web milik kita.

### 13.3. Latihan

Lakukan proses upload untuk File Front END berikut ini yang sudah anda buat sebelumnya:

# Desain WEB

**HOME**   **PROFIL**   **FASILITAS**   **TIPE KAMAR**   **RESERVASI**   **CONTACT US**

---

**» Berita Terkini**

Sabtu, 09 Februari 2008  
**Launching Website Lokomedia Community Yogyakarta**  
Ditulis oleh: Administrator



Pembuatan Website Lokomedia Community bertujuan untuk memberikan informasi-informasi tentang Lokomedia di kalangan masyarakat luas.

Informasi tersebut sangat mendukung terciptanya sharing ilmu pengetahuan khususnya yang berkenaan dengan ...[Selenckapnya](#)

---

Jumat, 08 Februari 2008  
**Zidane, Tokoh Paling Populer di Perancis**  
Ditulis oleh: Damar Wulan



Minggu kemarin, di Paris, Zinedine Zidane dinobatkan sebagai tokoh paling populer tahun ini oleh rakyat Perancis. Padahal sebelumnya, banyak pihak menduga, peristiwa tandukan Zidane ke dada pemain belakang Italia, Marco Materazzi akan mencoreng muka Zidane ...[Selenckapnya](#)

---

Jumat, 08 Februari 2008  
**Federer, Atlet Terbaik Swiss 2007**  
Ditulis oleh: Administrator



Manusia rekor dari lapangan tenis, Roger Federer, terpilih sebagai atlet Swiss terbaik tahun 2007. Titel yang disandangnya itu pun merupakan sebuah rekor tersendiri.

**Pengumuman**



01 Februari 2008  
**Sharapova Lelang Ponselnya 76 Juta**

---


01 Februari 2008  
**Sharapova Juara Australia Terbuka**

---

03 Januari 2008  
**Pesawat Adam Air Hilang Mendadak**

---

**LOWONGAN KERJA**



**BEASISWA**

**DAFTAR PUSTAKA**

---

Anonim, 2018, Daftar Karakter Entitas, [https:// www.w3schools.com/html/html\\_entities.asp](https://www.w3schools.com/html/html_entities.asp)

Anonim, 2018, Style Tag html, [https:// www.w3schools.com/ tags/tag\\_style.asp](https://www.w3schools.com/tags/tag_style.asp)

Hakim lukmanul, Membongkar Trik Rahasia Para master PHP, Lokomedia, 2008

Jayan, CSS Untuk Orang Awam, Maxicom, 2002

PENS ITS, Modul Pemrograman WEB, Surabaya 2007

Solichin Achmad, S.Kom, Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL, Jakarta, 2008

- Backend** : Halaman dari web site yang tidak dapat diakses oleh pengguna umum dan biasanya memerlukan *password* atau *login* untuk mengaksesnya
- Browser** : merupakan perangkat lunak yang dapat menelusuri halaman web site dan menampilkannya kepada *user*
- Case Sensitive** : Aturan yang biasanya ada pada penulisan bahasa pemrograman yang membedakan penulisan huruf besar dan kecil
- Citra** : Gambar
- Cpanel** : Control Panel merupakan site/ halaman yang menyediakan pengaturan beberapa proses dalam web *hosting*, seperti *database*, *upload* file web dll
- Crud** : Merupakan kependekan dari *Create Read Update Delete*. Merupakan istilah dalam pembuatan dan pemrogram web site yang berkaitan dengan *database* untuk proses tambah data, *update* data dan hapus data
- Database** : Tempat pangkalan data
- Domain** : Nama unik sebagai alamat yang akan diketik oleh pengguna pada URL halaman web sebagai pengganti alamat IP server yang berisi web site yang dibuat.
- Front End** : Halaman dari web site yang dapat diakses oleh pengguna umum
- Html** : *Hyper Text Markup Language*, merupakan bahasa yang terdiri dari kode atau `<tag>` yang dapat diterjemahkan oleh browser menjadi tampilan berupa WEBSITE
- Layout WEB** : Pola mendasar yang didesain untuk menjadi tampilan web site

## Desain WEB

---

- Link Navigasi** : Merupakan sarana yang disediakan website berupa menu atau tombol (*text/gambar*) agar *user* dapat menelusuri halaman atau alamat web site lainnya
- Php** : Merupakan bahasa program kependekan dari *Hypertext Preprocessor* yang digunakan untuk melakukan pemrograman web
- Server** : suatu sistem yang menyediakan dan tempat menampung data atau informasi
- Subdomain** : alamat website yang mengindik pada alamat domain
- Tag** : merupakan kode-kode program HTML yang dapat disusun dan menjadi halaman web
- Tipografi** : Seni dalam melakukan pemilihan huruf atau menyusun huruf dalam *layout*. Dapat diterapkan pada web site agar tampilannya lebih menarik dan efektif terbaca
- Url** : merupakan kependekan dari *Uniform Resource Locator* yang terkadang disebut juga sebagai nama domain/sub domain
- Wamp** : merupakan perangkat lunak yang menyediakan fasilitas apache(web server), mysql(database), php(bahasa) yang peruntukannya untuk windows
- Web Dinamis** : *user* dapat mengakses satu halaman website yang sama dengan tampilan yang dapat berubah-ubah secara real time. Hasil program dan berkaitan dengan database yang dijalankan pada sisi Server, dikirimkan ke *user* pada halaman website

# BIOGRAFI PENULIS

---



Penulis lahir di Tanjungkarang pada tanggal 24 September 1975. Saat ini merupakan staf pengajar di jurusan Teknik Elektro program studi Teknik Informatika dan program studi Teknik Elektronika Politeknik Negeri Banjarmasin dari tahun 2003 sampai sekarang. Selain itu penulis juga merupakan dosen luar biasa di fakultas teknik Universitas Lambung Mangkurat pada tahun 2015 sampai dengan 2017. Beberapa perguruan tinggi lain tempat penulis mengajar diantaranya adalah STMIK Banjarbaru (2009 – 2012), Politeknik HASNUR Banjarbaru (2012, 2013, 2015, 2016), Politeknik SAKTI Surabaya (2008).

Mata kuliah yang diampu oleh penulis diantaranya adalah Desain Web dan Praktikum Desain WEB, Pengolahan Citra, Kecerdasan Buatan, Praktek Algoritma dan Pemrograman, Bahasa Assembly, Sistem Mikroprosesor, Instrumentasi Industri 2 (Programmable Logic Controller (PLC)).

Penulis aktif sebagai kepala laboratorium mikroprosesor dan robotika dari tahun 2009 sampai tahun 2017. Selain itu penulis juga pernah menjadi koordinator Kreativitas dan Inovasi Mahasiswa pada Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M) Poliban pada tahun 2016 sampai tahun 2017.

Penulis pernah terlibat pada Pelatihan dan lomba Dinas Pendidikan Propinsi KALSEL, dimana selain memberi materi pelatihan Web Design pada guru sekolah Non Formal BPPNFI Banjarbaru penulis juga sebagai juri Gebyar TIK (MPP, Lomba WEB Sekolah dan Blog) Tingkat Propinsi BTKP- Dinas Pendidikan Propinsi KALSEL pada tahun 2012 sampai dengan 2017.

# DESAIN WEB

Gunawan Rudi Cahyono, S.T., M.T.

Puji syukur kehadirat Allah SWT, penulis sampaikan atas kenikmatan yang tiada tara yang selalu dilimpahkan oleh-Nya sehingga penulisan Buku Ajar Desain WEB ini selesai. Sholawat dan salam semoga selalu tercurah kepada nabi Muhammad SAW.

Salah satu jenis pendidikan yang dilaksanakan di Politeknik Negeri Banjarmasin yaitu mata kuliah berbasis kompetensi. Di antaranya di Teknik Elektro POLIBAN adalah Mata Kuliah Desain WEB. Telah diketahui bersama bahwa Sistem Informasi pada memegang peranan penting dalam kehidupan. Dimulai dari pendidikan, perdagangan, pemerintahan, dan lain sebagainya berbasis WEB. Dalam rangka memberi bekal ilmu tersebut, maka disusunlah Buku Ajar Desain WEB di bawah Program Studi Teknik Informatika.

Akhirnya, penulis ucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan membaca, serta menggunakan Buku Ajar ini. Semoga bermanfaat.



Penerbit Poliban Press

Redaksi :

Politeknik Negeri Banjarmasin, Jl. Brigjen H. Hasan Basry,  
Pangeran, Komp. Kampus ULM, Banjarmasin Utara

Telp : (0511)3305052

Email : [press@poliban.ac.id](mailto:press@poliban.ac.id)

ISBN 978-602-53456-9-0

