

REKAYASA CMS

Pertemuan 8-9 : Pemrograman Internet
Teknik Informatika UAD

Oleh : **Hasanuddin, S.T.** (hasan.staff.uad.ac.id)

Pendahuluan

- ▣ Materi pra-syarat : Pengenalan CMS (pertemuan 7) dan materi pada mata kuliah Rekayasa Perangkat Lunak (RPL).
- ▣ Kemampuan yang harus dimiliki :
 - Analisis
 - Desain dan pembuatan database
 - Pemrograman Server (PHP + MySQL)
 - Pemasangan/upload web
- ▣ Target :
 - Tugas Project PI 2010
 - Bekal untuk KP/TP/TA
 - Bekal untuk terjun ke dunia kerja *software development*

Mengapa Rekayasa CMS ?

- ▣ Menyediakan fitur pelengkap yang siap pakai
- ▣ Memiliki standar keamanan, tampilan dan struktur yang memadai.
- ▣ Lebih mudah dipelajari dan dipahami oleh pengembang pemula
- ▣ Memiliki komunitas yang relatif besar

Persiapan Rekayasa CMS

- ▣ Memiliki studi kasus yang realibel
- ▣ Menguasai salah satu CMS (terutama dalam pembuatan modul)
- ▣ Memiliki hosting web untuk implementasi

Tahapan-Tahapan

- ▣ Penentuan Topik dan Tools (CMS)
- ▣ Analisis fitur/fungsionalitas
 - Pengguna
 - Layanan
- ▣ Rancangan Tampilan
- ▣ Rancangan/skenario modul
- ▣ Desain dan pembuatan database
- ▣ Coding dan pembuatan modul
- ▣ Pemasangan dan pemanggilan modul
- ▣ Implementasi dan ujicoba

Contoh Studi Kasus

Penentuan Topik dan Tools

- ▣ Topik : Quisioner Online Alumni Teknik Informatika UAD
- ▣ Tujuan : Menyediakan layanan untuk mendapatkan feedback dari para alumni dalam penyusunan kurikulum baru Prodi Teknik Informatika
- ▣ Target : para alumni Teknik Informatika yang tersebar di berbagai daerah/tempat
- ▣ Tools : AuraCMS 2.2.1

Analisis Fitur

- ▣ Pengguna:
 - Alumni
 - Prodi (harus login)
- ▣ Layanan/fitur
 - Alumni dapat mengisi quisioner dengan mudah
 - Alumni dapat melihat daftar alumni yang telah berpartisipasi dalam quisioner tersebut
 - Prodi dapat melihat daftar alumni yang telah mengisi quisioner
 - Prodi dapat memvalidasi/mensyahkan alumni yang telah benar memasukkan datanya

Rancangan Tampilan

Pengantar Ka.Prodi

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Isi Quisioner
Lihat Daftar Pengisi

Biodata Alumni (1 dari 3)

Nama :
Email :
Telp. / HP :
Alamat :
Asal :
Thn Masuk :
Thn Lulus :

Proses Berikutnya

Rancangan Tampilan (2)

Saran (3 dari 3)

Saran anda seputar mata kuliah/kompetensi yang perlu ditambahkan di Teknik Informatika :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Selesai

Daftar Partisipan Quisioner

1. Anto (Angkatan 2004)
2. Budi (Angkatan 2003)
3. Bambang (Angkatan 1999)
4. Retno (Angkatan 2000)
5. Cahyono (Angkatan 2001)
6.
7.
8.

Kembali

Skenario Modul

Trigger yang dibutuhkan :

- ▣ Aksi = isi → untuk mulai mengisi quisioner
 - Aksi = kirim1 → mengisi form 1
 - Aksi = kirim2 → mengisi form 2
 - Aksi = kirim3 → mengisi form 3
 - Aksi = kirim4 → mengisi form 4
 - Aksi = kirim5 → mengisi form 5
 - Aksi = kirim6 → mengisi form terakhir
- ▣ Aksi = lihat → untuk melihat daftar pengisi
- ▣ Tidak ada aksi → pengantar KaProdi

Rancangan Database

Server: localhost ▶ Database: web7db1 ▶ Table: inf_alumni_pertanyaan

[Browse](#) [Structure](#) [SQL](#) [Search](#) [Insert](#) [Export](#) [Import](#) [Operations](#)

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/>	<u>id</u>	int(3)			No	None	auto_increment
<input type="checkbox"/>	kelompok	int(3)			No		
<input type="checkbox"/>	no	int(3)			No		
<input type="checkbox"/>	pertanyaan	text	latin1_swedish_ci		No		

Server: localhost ▶ Database: web7db1 ▶ Table: inf_alumni_pilihan

[Browse](#) [Structure](#) [SQL](#) [Search](#) [Insert](#) [Export](#) [Import](#) [Operations](#)

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/>	<u>id</u>	int(11)			No	None	auto_increment
<input type="checkbox"/>	kelompok	int(3)			Yes	0	
<input type="checkbox"/>	no	int(3)			Yes	0	
<input type="checkbox"/>	pilihan	varchar(255)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL	

Rancangan Database (2)

Server: localhost ▶ Database: web7db1 ▶ Table: inf_alumni_biodata







[Browse](#) [Structure](#) [SQL](#) [Search](#) [Insert](#) [Export](#) [Import](#) [Oper](#)

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/>	<u>id</u>	int(3)			No		
<input type="checkbox"/>	nama	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No		
<input type="checkbox"/>	thn_masuk	int(3)			No		
<input type="checkbox"/>	thn_lulus	int(3)			No		
<input type="checkbox"/>	email	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL	
<input type="checkbox"/>	telp	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL	
<input type="checkbox"/>	alamat_sekarang	varchar(255)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL	
<input type="checkbox"/>	alamat_asal	varchar(255)	latin1_swedish_ci		Yes		
<input type="checkbox"/>	status	int(11)			No	0	
<input type="checkbox"/>	pekerjaan	varchar(200)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL	

↑ Check All / Uncheck All With selected: [List](#) [Edit](#) [Delete](#) [Refresh](#) [Undo](#) [Redo](#) [Print](#)

Rancangan Database (3)

Server: localhost ▶ Database: web7db1 ▶ Table: inf_alumni_jawab

 Browse  Structure  SQL  Search  Insert  Export  Import  Op

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/>	<u>id</u>	int(11)			No	None	auto_increment
<input type="checkbox"/>	id_alumni	int(3)			Yes	0	
<input type="checkbox"/>	kelompok	int(3)			Yes	0	
<input type="checkbox"/>	pertanyaan	int(3)			Yes	0	
<input type="checkbox"/>	jawab	int(3)			Yes	0	
<input type="checkbox"/>	isian	text	latin1_swedish_ci		Yes	NULL	

Pemasangan Modul

- ▣ Buat modul dengan link :
 - `Index.php?pilih=quisioner&mod=yes`
- ▣ File `quisioner.php` terletak di : `/mod/quisioner`

Implementasi

- ▣ Lihat :
<http://tif.uad.ac.id/itcenter/index.php?pilih=quisioner&mod=yes>