

**ANALISIS, DESAIN & IMPLEMENTASI WEBSITE PUSAT PENDIDIKAN
DAN LATIHAN FAKULTAS HUKUM UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
MENGUNAKAN PHP & MYSQL**

Skripsi



Disusun Oleh :

Ruwiyo

06.21.0301

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2007**

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS, DESAIN & IMPLEMENTASI WEBSITE PUSAT PENDIDIKAN
DAN LATIHAN FAKULTAS HUKUM UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
MENGUNAKAN PHP & MYSQL**

Diajukan guna melengkapi persyaratan untuk mencapai derajat Strata 1 (S1) pada
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

STIMIK “AMIKOM”

Yogyakarta

Oleh :

Ruwiyo

06.21.0301

Mengetahui,

Disahkan dan disetujui oleh :

Ketua PUSDIKLAT

Fakultas Hukum Universitas Islam Indonesia




Drs. Rohidin, MA.

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS, DESAIN & IMPLEMENTASI WEBSITE PUSAT PENDIDIKAN DAN LATIHAN FAKULTAS HUKUM UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA MENGUNAKAN PHP & MYSQL

Diajukan guna melengkapi persyaratan untuk mencapai derajat Strata 1 (S1) pada
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
STMIK "AMIKOM"

Yogyakarta

Oleh :
Ruwiyo
06.21.0301

Mengetahui,

Ketua

STMIK "AMIKOM"

Yogyakarta

Dosen Pembimbing



Dr. M. Suyanto, MM

M. Rudyanto Arief, MT


HALAMAN BERITA ACARA

ANALISIS, DESAIN & IMPLEMENTASI WEBSITE PUSAT PENDIDIKAN DAN LATIHAN FAKULTAS HUKUM UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA MENGUNAKAN PHP & MYSQL


Laporan Skripsi ini telah dipresentasikan dan dipertahankan di depan tim penguji Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

TIM PENGUJI

Penguji I


(Amir F. Sofyan, ST)

Penguji II


(Kusriani, M.Kom)

Penguji III


(Ema Utami, S.Si, M.Kom)

HALAMAN MOTTO

- ✦ *Berusahalah untuk urusan duniamu seolah – olah engkau akan hidup selama – lamanya da berusahalah untuk urusan akhiratmu seolah – olah engkau akan mati esok hari.*
- ✦ *Sedetik waktu sangat berarti, sebab sang waktu takkan kembali barang sedetikpun.*
- ✦ *Jangan hanya melihat, tapi berusahalah untuk melakukan.*
- ✦ *Kita disini karena kita tahu apa yang harus kita lakukan.*
- ✦ *Tidak ada kegagalan didunia ini, tapi yang ada hanya kesuksesan yang tertunda.*
- ✦ *Perjalanan seribu mil dimulai dari satu langkah.*
- ✦ *Kehidupan adalah anugerah dari Tuhan, hidup adalah sebuah proses pembelajaran menuju tingkatan yang lebih baik.*

HALAMAN PERSEMBAHAN

Terselesainya Skripsi ini tak lepas dari dukungan berbagai pihak, baik yang membantu secara langsung maupun secara tidak langsung. Karenanya pada kesempatan ini saya persembahkan Skripsi ini kepada :

- ✚ Puji syukur saya panjatkan kepada Allah swt , yang telah memberikan rahmat, hidayah serta karunia -Nya kepada ku, sehingga penyusunan Laporan Skripsi ini dapat terselesaikan dengan lancar tanpa halangan yang begitu berarti.
- ✚ Kepada kedua orang tua ku, Bapak, Ibu yang senantiasa memberikan dukungan, doa, kasih sayang dan segalanya kepada ku hingga saya seperti sekarang ini.
- ✚ Kepada keluarga ku Mas Yitno, Mbak Sukartinah, Mas Pangat, Mbak Sukinah yang selalu memberikan dukungan, bantuan dan doa yang aku perlukan selama ini.
- ✚ Kepada keponakan - keponakan ku yang manis dan selalu memberiku inspirasi dan semangat. Nur, Indah dan Nauval, Pak Lek sayang banget sama kalian semua.
- ✚ Kepada sahabatku tersayang. Dukungan dan doamu membakar jiwa dan semangatku untuk menjadi seorang yang lebih berarti.
- ✚ Kepada semuanya yang telah memberiku semangat hingga penyusunan Laporan Skripsi ini selesai dengan baik.....☺☺☺

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan atas kehadiran Allah swt, yang telah memberikan rahmat, hidayah serta inayah-Nya kepada saya, sehingga penyusunan Laporan Skripsi ini dapat terselesaikan dengan lancar tanpa halangan yang begitu berarti. Laporan Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan program Strata Satu (S1) di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Terselesainya penyusunan Laporan Skripsi ini tidak terlepas dari dukungan dan bantuan berbagai pihak yang telah memberikan bimbingan dan dorongan baik moril maupun materiil. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Bapak Drs. M.Suyanto, MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer (STMIK) AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Abbas Ali Pangera, Ir, M.Kom selaku Ketua Jurusan Strata Satu Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer (STMIK) AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak M. Rudyanto Arief, MT selaku dosen pembimbing yang sudah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing saya dalam penyusunan Laporan Skripsi.
4. Bapak Drs. Rohidin, MA selaku Ketua PUSDIKLAT Fakultas Hukum Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian.

5. Teman – temanku Dedy, Arief, Awank, Krisno, Epie, Diana, Anjar, Elfin, Eka, Andre dan semuanya yang telah mendukung dan membantuku selama ini.
6. Semua pihak yang telah memberikan dukungan sampai terselesaikannya pembuatan Laporan Skripsi ini (Mas Eko, Mba' Hesti, Mba' Mega, Mba' Tri, Dodik dan Mas Oni) terima kasih banyak atas bantuannya selama ini.

Saya sangat menyadari bahwa Laporan Skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan. Untuk itu kritik serta saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan untuk perbaikan pada kesempatan penyusunan yang akan datang. Akhir kata saya berharap, semoga Laporan Skripsi ini bisa memberikan manfaat bagi saya maupun bagi para pembaca sekalian. Amin.

Yogyakarta, 10 Agustus 2007

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Berita Acara	iv
Halaman Motto	v
Halaman Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Maksud dan Tujuan	4
1.5. Metode Pengumpulan Data	5
1.6. Sistematika Penulisan	6
1.7. Jadwal Pelaksanaan Kegiatan	7
BAB II. DASAR TEORI	
2.1. Konsep Dasar Internet	8
2.1.1. Pengertian internet	8
2.1.2. Penamaan alamat internet	9
2.1.3. Protokol	12
2.1.4. Fasilitas layanan internet	15
2.1.5. Istilah – istilah dalam internet	16
2.1.6. Peralatan yang dibutuhkan internet	18
2.2. Konsep Dasar Web	18

2.3. Sistem Manajemen Basis Data	19
2.3.1. Database (basis data)	19
2.3.2. Tujuan sistem basis data	20
2.4. Teknik Normalisasi	22
2.4.1. Pengertian	22
2.4.2. Tujuan normalisasi	22
2.4.3. Level normalisasi	24
2.5. Flowchart Diagram	26
2.6. Unified Modeling Language (UML)	27
2.6.1. Pengertian UML	27
2.6.2. Tujuan UML	27
2.6.3. Use Case Diagram	28
2.7. Pemrograman Web	31
2.7.1. Client Side Scripting	31
2.7.2. Server Side Scripting	33
2.8. Perangkat Lunak yang Digunakan	38
2.8.1. Xampp 1.5.0-pl1	38
2.8.2. Macromedia Dreamweaver 8	43
2.8.3. Adobe Photoshop CS2	44
2.8.4. Macromedia Flash MX 2004	44
2.8.5. Swish MAX	44

BAB III. ANALISIS DAN DESAIN SISTEM

3.1. Analisis Sistem	45
3.1.1. Pengertian	45
3.1.2. Analisis kelemahan sistem	46
3.1.3. Analisis kebutuhan sistem	52
3.1.4. Analisis kelayakan	54
3.2. Desain Sistem.....	64
3.2.1. Arti desain sistem	64
3.2.2. Tujuan desain sistem	65

3.2.3. Desain model	66
3.2.4. Desain interface	93
3.2.5. Desain database	105
3.2.6. Desain fitur	126

BAB IV. IMPLEMENTASI SISTEM -

4.1 Implementasi Sistem Website PUSDIKLAT FH UII	128
4.1.1 Pengertian implementasi sistem	128
4.1.2 Pembuatan tabel	128
4.1.3 Pembahasan program	132
4.1.4 Manual program	139
4.1.5 Upload website PUSDIKLAT FH UII	161
4.2 Pengujian Sistem Website PUSDIKLAT FH UII	164
4.2.1 Pengertian pengujian sistem	164
4.2.2 Sasaran dan manfaat pengujian sistem	164
4.2.3 Kategori pengujian.....	165
4.3 Kelemahan dan Kelebihan Sistem Website PUSDIKLAT FH UII ...	180
4.3.1 Kelemahan sistem	180
4.3.2 Kelebihan sistem	181

BAB V. PENUTUP

5.1. Kesimpulan.....	182
5.2. Saran.....	183
5.2.1. Saran Untuk PUSDIKLAT FH UII	183
5.2.2. Saran Untuk Pengembangan Website	183

Daftar Pustaka.....	185
---------------------	-----

Lampiran.....	186
---------------	-----

L.1. Kode Program (Listing Program).....	L1
L.2 Rincian Biaya dan Manfaat	L18
L.3 Surat Ijin Penelitian Skripsi.....	L24
L.4 Kartu Bimbingan Skripsi.....	L25

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal pelaksanaan kegiatan.....	6
Tabel 2.1 Contoh inkonsistensi data.....	6
Tabel 2.2 Contoh redundancy data.....	6
Tabel 2.3 Contoh table yang normal.....	6
Tabel 2.4 Contoh table yang dipecah.....	6
Tabel 2.5 Keterangan simbol flowchart.....	6
Tabel 2.6 Keterangan simbol use case.....	6
Tabel 3.1 Rincian perhitungan biaya dan manfaat.....	6
Tabel 3.2 Desain table pusdiklat_admin.....	6
Tabel 3.3 Desain table pusdiklat_profil.....	6
Tabel 3.4 Desain table pusdiklat_bidang.....	6
Tabel 3.5 Desain table pusdiklat_jenis_peraturan.....	6
Tabel 3.6 Desain table pusdiklat_kumpulan_peraturan.....	6
Tabel 3.7 Desain table pusdiklat_jenis_makalah.....	6
Tabel 3.8 Desain table pusdiklat_kumpulan_makalah.....	6
Tabel 3.9 Desain table pusdiklat_jenis_rekes.....	6
Tabel 3.10 Desain table pusdiklat_kumpulan_rekes.....	6
Tabel 3.11 Desain table pusdiklat_jenis_galeri.....	6
Tabel 3.12 Desain table pusdiklat_galeri.....	6
Tabel 3.13 Desain table pusdiklat_berita.....	6
Tabel 3.14 Desain table pusdiklat_warta_hukum.....	6
Tabel 3.15 Desain table pusdiklat_staf.....	6
Tabel 3.16 Desain table pusdiklat_program.....	6
Tabel 3.17 Desain table pusdiklat_peserta_alumni.....	6
Tabel 3.18 Desain table pusdiklat_pengumuman.....	6
Tabel 3.19 Desain table pusdiklat_buku_tamu.....	6
Tabel 4.1 Tabel keterangan fungsi file.....	6
Tabel 4.2 Penjelasan menu pada halaman utama administrator.....	6
Tabel 4.3 Penjelasan menu pada halaman utama peserta.....	6

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Cara kerja DNS	22
Gambar 2.2. Perbandingan model OSI dengan TCP / IP	22
Gambar 2.3. Xampp control panel application	22
Gambar 2.4. Tampilan MySQL pada DOS	22
Gambar 3.1. Flowchart sistem yang diusulkan bagian 1	22
Gambar 3.2. Flowchart sistem yang diusulkan bagian 2	22
Gambar 3.3. Use case diagram admin pada aktor	22
Gambar 3.4. Proses setup admin	22
Gambar 3.5. Proses setup profil.....	22
Gambar 3.6. Proses setup bidang	22
Gambar 3.7. Proses setup jenis peraturan	22
Gambar 3.8. Proses setup peraturan	22
Gambar 3.9. Proses setup jenis rekes	22
Gambar 3.10. Proses setup rekes	22
Gambar 3.11. Proses setup jenis makalah	22
Gambar 3.12. Proses setup makalah	22
Gambar 3.13. Proses setup jenis galeri	22
Gambar 3.14. Proses setup galeri	22
Gambar 3.15. Proses setup berita	22
Gambar 3.16. Proses setup warta hukum	22
Gambar 3.17. Proses setup peserta dan alumni	22
Gambar 3.18. Proses setup program	22
Gambar 3.19. Proses setup staf.....	22
Gambar 3.20. Proses setup pengumuman	22
Gambar 3.21. Use case diagram peserta pelatihan	22
Gambar 3.22. Use case diagram user biasa	22
Gambar 3.23. Use case pada proses data untuk peserta	22
Gambar 3.24. Use case pada proses data untuk peserta dan user	22
Gambar 3.25. State chart diagram tambah	22

Gambar 3.26. State chart diagram ubah	22
Gambar 3.27. State chart diagram hapus	22
Gambar 3.28. State chart diagram setup profil	22
Gambar 3.29. State chart diagram setup bidang	22
Gambar 3.30. Activity diagram tambah	22
Gambar 3.31. Activity diagram ubah	22
Gambar 3.32. Activity diagram hapus	22
Gambar 3.33. Activity diagram ubah profil	22
Gambar 3.34. State chart diagram setup bidang	22
Gambar 3.35. Sequence diagram login	22
Gambar 3.36. Sequence diagram setup profil / bidang	22
Gambar 3.37. Sequence diagram setup (AD/JP/.../PNG)	22
Gambar 3.38. Desain halaman login admin	22
Gambar 3.39. Desain halaman utama admin	22
Gambar 3.40. Desain halaman login peserta pelatihan	22
Gambar 3.41. Desain halaman utama peserta pelatihan	22
Gambar 3.42. Desain halaman utama / home	22
Gambar 3.43. Desain halaman profil	22
Gambar 3.44. Desain halaman bidang	22
Gambar 3.45. Desain halaman kumpulan peraturan	22
Gambar 3.46. Desain halaman galeri foto	22
Gambar 3.47. Desain halaman berita	22
Gambar 3.48. Desain halaman warta hukum	22
Gambar 3.49. Desain halaman buku tamu	22
Gambar 3.50. Desain relasi antar tabel	22
Gambar 3.51. Desain fitur untuk halaman administrator	22
Gambar 3.52. Desain fitur untuk halaman peserta pelatihan	22
Gambar 3.53. Desain fitur untuk halaman user biasa	22
Gambar 4.1 Tabel pusdiklat_admin	23
Gambar 4.2 Tabel pusdiklat_profil	24
Gambar 4.3 Tabel pusdiklat_bidang	25

Gambar 4.4 Tabel pusdiklat_jenis_peraturan.....	25
Gambar 4.5 Tabel pusdiklat_kumpulan_peraturan.....	26
Gambar 4.6 Tabel pusdiklat_jenis_makalah.....	37
Gambar 4.7 Tabel pusdiklat_kumpulan_makalah.....	37
Gambar 4.8 Tabel pusdiklat_jenis_rekes.....	38
Gambar 4.9 Tabel pusdiklat_kumpulan_rekes.....	38
Gambar 4.10 Tabel pusdiklat_jenis_galeri.....	38
Gambar 4.11 Tabel pusdiklat_galery.....	38
Gambar 4.12 Tabel pusdiklat_berita.....	38
Gambar 4.13 Tabel pusdiklat_warta_hukum.....	39
Gambar 4.14 Tabel pusdiklat_staf.....	39
Gambar 4.15 Tabel pusdiklat_program.....	39
Gambar 4.16 Tabel pusdiklat_peserta_alumni.....	39
Gambar 4.17 Tabel pusdiklat_pengumuman.....	40
Gambar 4.18 Tabel pusdiklat_buku_tamu.....	40
Gambar 4.19 Relasi antar tabel.....	40
Gambar 4.20 Struktur file.....	40
Gambar 4.21 Halaman login administrator.....	41
Gambar 4.22 Halaman utama administrator.....	41
Gambar 4.23 Halaman login peserta pelatihan.....	41
Gambar 4.24 Halaman utama peserta pelatihan.....	42
Gambar 4.25 Halaman utama / home.....	43
Gambar 4.26 Halaman profil.....	43
Gambar 4.27 Halaman bidang.....	44
Gambar 4.28 Halaman galeri foto.....	50
Gambar 4.29 Halaman berita.....	51
Gambar 4.30 Halaman warta hukum.....	53
Gambar 4.31 Halaman buku tamu.....	54
Gambar 4.32 Tampilan utama PHPMyAdmin.....	55
Gambar 4.33 Upload website PUSDIKLAT FH UII.....	56
Gambar 4.34 Halaman Buku Tamu.....	57

Gambar 4.35 Halaman Login Peserta.....	58
Gambar 4.36 Halaman Utama Admin	59
Gambar 4.37 Upload Website PUSDIKLAT FH UII.....	65
Gambar 4.38 Pesan kesalahan login administrator.....	65
Gambar 4.39 Pesan kesalahan pengubahan gambar profil.....	65
Gambar 4.40 Pesan berhasil pengubahan gambar profil	65
Gambar 4.41 Pesan kesalahan pengubahan data bidang	65
Gambar 4.42 Pesan berhasil pengubahan data bidang.....	65
Gambar 4.43 Pesan kesalahan penambahan data peraturan baru	65
Gambar 4.44 Pesan berhasil penambahan data peraturan baru	65
Gambar 4.45 Menampilkan data peraturan yang telah diinputkan.....	65
Gambar 4.46 Pesan kesalahan penambahan data galeri baru	65
Gambar 4.47 Pesan berhasil penambahan data galeri baru	65
Gambar 4.48 Menampilkan data galeri foto yang telah diinputkan	65
Gambar 4.49 Pesan kesalahan penambahan data berita	65
Gambar 4.50 Pesan berhasil penambahan data berita	65
Gambar 4.51 Menampilkan data berita yang telah diinputkan	65
Gambar 4.52 Pesan kesalahan penambahan data warta hukum	65
Gambar 4.53 Pesan berhasil penambahan data warta hukum.....	65
Gambar 4.54 Menampilkan data warta hukum yang telah diinputkan.....	65
Gambar 4.55 Pesan kesalahan pengiriman komentar	65
Gambar 4.56 Pesan berhasil pengiriman komentar	65
Gambar 4.57 Komentar yang telah dikirim di halaman admin	65
Gambar 4.58 Komentar yang ditampilkan di halaman user	65
Gambar 4.59 Kesalahan pada halaman login administrator	65
Gambar 4.60 Kesalahan pada halaman utama / home.....	65
Gambar 4.61 Kesalahan pada halaman headline news.....	65