

PROYEK AKHIR

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
UNIT KEGIATAN KOMUNIKASI DAN PENYIARAN KAMPUS
UNIVERSITAS NEGERI PADANG BERBASIS WEB**

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md)
pada Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang*



oleh:

EDRI FALMI

2006 / 74134

Konsentrasi : Teknologi Sistem Komputer

Program Studi : Teknik Elektronika (D3)

JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI PADANG

2011

PERSETUJUAN PROYEK AKHIR

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
UNIT KEGIATAN KOMUNIKASI DAN PENYIARAN KAMPUS
UNIVERSITAS NEGERI PADANG BERBASIS WEB**

Nama : EDRI FALMI
BP/NIM : 2006/74134
Program Studi : Teknik Elektronika
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Padang, Agustus 2011

**Disetujui oleh :
Pembimbing**

**Muhammad Adri, S.Pd, MT
NIP. 19750514 200003 1 001**

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Elektronika
Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang**

**Drs. Efrizon, MT
NIP. 19650409 199001 1 001**

PENGESAHAN PROYEK AKHIR

Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Proyek Akhir
Program Studi Teknik Elektronika Jurusan Teknik Elektronika
Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang

Judul : Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi
Unit Kegiatan Komunikasi dan Penyiaran Kampus
Universitas Negeri Padang Berbasis Web

Nama : EDRI FALMI

BP/NIM : 2006/74134

Program Studi : Teknik Elektronika

Jurusan : Teknik Elektronika

Fakultas : Teknik

Padang, Agustus 2011

Tim Penguji :

	Nama	Tanda Tangan
Ketua	: Muhammad Adri, S.Pd, MT	_____
Anggota	: 1. Yasdinul Huda, S.Pd, MT	_____
	2. Drs. Legiman Slamet, MT	_____

ABSTRAK

**Edri Falmi 2006/74134 : Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi
Unit Kegiatan Komunikasi dan Penyiaran Kampus
Universitas Negeri Padang Berbasis Web**

Sistem informasi adalah suatu bentuk data dan informasi yang dibuat, diterima dan disimpan dalam bentuk program aplikasi yang terdapat pada suatu komputer yang terhubung dalam suatu jaringan intranet maupun dalam jaringan internet yang tampilan data dan informasinya berbentuk web atau program lainnya. Pembuatan sistem informasi berbasis web bermaksud sebagai wadah pengumpulan ilmu pengetahuan yang ada pada Unit Kegiatan komunikasi dan Penyiaran Kampus Universitas Negeri Padang dan juga membantu pengurus UKKPK UNP dalam pengumpulan data keanggotaan serta tanggapan mahasiswa UNP khususnya dan masyarakat pada umumnya. Pembuatan proyek akhir ini merupakan gabungan dari organisasi dan web dimana direncanakan dalam web tersebut akan disediakan fasilitas yang berhubungan dengan pendaftaran anggota UKKPK UNP.

Sistem informasi ini dirancang menggunakan *Macromedia Dreamweaver MX*, *Adobe Photoshop CS 4*, *AppServer* dan ditunjang dengan *database MySQL*. Dalam perancangan basis data diperlukan beberapa tahapan rancangan sistem seperti Diagram Konteks, Data Flow Diagram, Entity Relationship Diagram, dan lainnya agar menghasilkan output sistem yang lebih baik. Dalam pembuatan tampilan menggunakan PHP, HTML dan CSS.

Implementasi dari perancangan dan pembuatan sistem informasi Unit Kegiatan Komunikasi dan Penyiaran Kampus Universitas Negeri Padang ini adalah sistem informasi UKKPK UNP dimana menyediakan informasi mengenai UKKPK UNP yang berkaitan dengan pengelolaan manajemen anggota dan kegiatan pada UKKPK UNP. Sistem Informasi Unit Kegiatan Komunikasi dan Penyiaran Kampus Universitas Negeri Padang bertujuan untuk menyediakan berbagai informasi mengenai Unit Kegiatan Komunikasi dan Penyiaran Kampus Universitas Negeri Padang. Website ini juga menyediakan fasilitas pendaftaran online sehingga memudahkan pengurus dalam pengolahan data anggota nantinya serta menjadi fasilitator promosi bagi Unit Kegiatan Komunikasi dan Penyiaran Kampus Universitas Negeri Padang.

Kata kunci : Data, Informasi, Website, PHP, MySQL, HTML

KATA PENGANTAR



Puji dan syukur kehadiran Allah SWT berkat rahmat dan karunia-Nya yang telah memberikan kekuatan dan kemampuan untuk menyelesaikan Proyek Akhir ini dengan judul “**Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Unit Kegiatan Komunikasi dan Penyiaran Kampus Universitas Negeri Padang Berbasis Web**”. Selanjutnya salawat beserta salam kita limpahkan kepada pucuk pimpinan umat Islam sedunia yakni Nabi Muhammad SAW yang menjadi suri tauladan dalam sikap dan tindakan bagi kita sebagai umat muslim.

Proyek Akhir ini diajukan sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan studi pada Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang. Dalam pembuatan dan penyusunannya pun tak luput dari bantuan dan bimbingan dari berbagai kalangan. Untuk itu, dalam kesempatan ini disampaikan penghargaan dan terima kasih kepada:

1. Ketua Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang, yaitu **Bapak Drs. Efrizon, MT.**
2. Sekretaris Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang sekaligus selaku Penasehat Akademis, yaitu **Bapak Drs. H. Sukaya.**
3. Ketua Program Studi Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang, yaitu **Bapak Drs. Almasri, MT.**
4. Dosen Pembimbing, yaitu **Bapak Muhammad Adri, S.Pd, MT.**

5. Staff Pengajar, Teknisi dan Pegawai Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
6. Teristimewa untuk **Ayahanda “Herman”** dan **Ibunda “Syari’at”** yang sangat kucinta serta keluarga besar saya yang selalu berdo’a dan memberikan support demi penyelesaian penyusunan Proyek Akhir ini.
7. Teman-teman seperjuangan serta sahabat yang telah membantu dalam penyusunan Proyek Akhir ini. Special tuk adik-adikku **“Warga Kos Qta”** yang selalu support kakaknya dalam menyusun proyek akhir ini.

Dalam penyelesaian laporan Proyek Akhir ini saya menyadari masih terdapat kekurangan, untuk itu dengan segala kerendaha hati diharapkan saran dan kritik yang membangun dari berbagai pihak demi kesempurnaan Proyek Akhir ini. Semoga laporan Proyek Akhir ini bisa bermanfaat bagi pembaca dan Allah SWT memberikan rahmat-Nya kepada kita semua. Amin!!!!

Padang, Agustus 2011

Edri Falmi
2006/74134

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	3
C. Batasan Masalah	3
D. Rumusan Masalah	4
E. Tujuan	4
F. Manfaat	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
A. Tinjauan Umum Organisasi	6
1. Sejarah Organisasi	6
2. Visi dan Misi Organisasi	8

a.	Visi UKKPK UNP	8
b.	Misi UKKPK UNP	8
3.	Keanggotaan Organisasi	8
a.	Anggota Muda	9
b.	Anggota Biasa	10
c.	Anggota Luar Biasa	12
d.	Anggota Istimewa	12
4.	Struktur Organisasi	12
B.	Konsep Dasar Sistem	14
1.	Pengertian Sistem	14
2.	Pengertian Informasi	20
3.	Pengertian Sistem Informasi	22
4.	Perangkat Pemodelan Sistem	25
a.	<i>Statement of Purpose</i> (STP)	25
b.	<i>Context Diagram</i> (CD)	25
c.	<i>Event List</i>	27
d.	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	27
e.	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	28
f.	<i>Flowchart</i>	28
C.	Siklus Hidup Pengembangan Sistem	28
D.	Basis Data	32
1.	Pengertian Basis Data	32
2.	Model Basis Data	33

E. <i>Website</i> atau <i>World Wide Web</i> (WWW)	37
F. <i>Page Hypertext Preprocessor</i> (PHP)	42
G. PHP MyAdmin	44
H. <i>MyStructurred Query Language</i> (MySQL)	45
I. <i>Structured Query Language</i> (SQL)	47
BAB III METODE PERANCANGAN SISTEM	49
A. Analisa Sistem	49
1. Analisa <i>User</i>	49
2. Analisa <i>Input</i>	50
3. Analisa <i>Output</i>	51
B. Rancangan Sistem	51
1. Perangkat Pemodelan	52
a. <i>Statement of Purpose</i>	52
b. Daftar Kejadian (<i>Event List</i>)	52
c. Diagram Konteks (<i>Context Diagram</i>)	54
d. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	56
e. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	61
f. <i>Flowchart</i>	63
2. Rancangan Basis Data	65
3. Struktur Menu	76
BAB IV HASIL PERANCANGAN SISTEM	78
A. Halaman <i>User</i>	78
1. Halaman Portal Sistem	78

2. Halaman Beranda Utama (Home)	79
3. Halaman Menu Profil	80
4. Halaman Menu Radio	84
5. Halaman Menu Jurnalistik	88
6. Halaman Menu MC	90
7. Halaman Menu Anggota	93
8. Halaman Menu Recruitment Anggota	95
9. Halaman Menu Gallery	98
10. Halaman Chatting / Forum	99
B. Halaman Login Member	100
1. Portal Login Member	100
2. Halaman Input Data	102
3. Halaman Edit Data	103
C. Halaman Login Admin	105
1. Portal Login Admin	105
2. Halaman Input Data	107
3. Halaman Edit Data	108
BAB V PENUTUP	110
A. Kesimpulan	110
B. Saran	111
DAFTAR PUSTAKA	112
Lampiran	113

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kejadian Kategori Masukan dan Keluaran Sistem	53
2. Data yang Mengalir pada Sistem Informasi UKKPK UNP	56
3. Proses yang Terjadi pada Terminator	57
4. Struktur Tabel Agenda	66
5. Struktur Tabel Berita	66
6. Struktur Tabel Elbasig	67
7. Struktur Tabel Ellite	67
8. Struktur Tabel Fakultas	68
9. Struktur Tabel Forum	68
10. Struktur Tabel Gallery	68
11. Struktur Tabel Hubungi	69
12. Struktur Tabel Iklan	69
13. Struktur Tabel Introduction	69
14. Struktur Tabel Jenis	70
15. Struktur Tabel Jk	70
16. Struktur Tabel Jurusan	70
17. Struktur Tabel Modul	71
18. Struktur Tabel Nuansa	71
19. Struktur Tabel Prodi	71
20. Struktur Tabel Progsi	72

21. Struktur Tabel Progsus	72
22. Struktur Tabel Tim	72
23. Struktur Tabel User	73
24. Struktur Tabel Artikel	74
25. Struktur Tabel Informasi	74
26. Struktur Tabel Mice	75
27. Struktur Tabel Bocen	75
28. Struktur Tabel Kata	75
29. Struktur Tabel Identitas	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Bagan Struktur Organisasi UKKPK UNP	13
2. Siklus Pengembangan Sistem	32
3. Diagram Konteks Sistem Informasi UKKPK UNP	54
4. Data Flow Diagram Sistem Informasi UKKPK UNP	60
5. Entity Relationship Diagram Sistem Informasi UKKPK UNP	62
6. Flowchart Admin Sistem Informasi UKKPK UNP	64
7. Flowchart Halaman Utama Sistem Informasi UKKPK UNP	65
8. Struktur Menu Sistem Informasi UKKPK UNP	77
9. Tampilan Halaman index.php	78
10. Tampilan Halaman Beranda Utama (Home)	80
11. Tampilan Halaman Pidato Pembina	81
12. Tampilan Halaman Sejarah Organisasi	82
13. Tampilan Halaman Visi dan Misi	83
14. Tampilan Halaman Identitas Radio	84
15. Tampilan Halaman Deskripsi Program Siar	85
16. Tampilan Halaman Program Siar Khusus	87
17. Tampilan Halaman News	88
18. Tampilan Halaman Artikel	89
19. Tampilan Halaman All About MC	91
20. Tampilan Halaman Tim MC	92

21. Tampilan Halaman Anggota Muda	93
22. Tampilan Halaman Detail Anggota Muda	94
23. Tampilan Halaman Informasi Penerimaan Anggota	95
24. Tampilan Halaman Form Pendaftaran Anggota	96
25. Tampilan Pemberitahuan Sukses Input Data	97
26. Tampilan Halaman Gallery	98
27. Tampilan Halaman Forum	99
28. Tampilan Link Portal Anggota	100
29. Tampilan Halaman Login	101
30. Tampilan Halaman Input Data pengumuman	102
31. Tampilan Halaman Edit Agenda	103
32. Tampilan Halaman Beranda Admin setelah Login	105
33. Tampilan Halaman Input Data User	107
34. Tampilan Halaman Edit Data User	108

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Teknologi informasi merupakan salah satu teknologi yang dimanfaatkan oleh masyarakat untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan. Peran teknologi informasi pada aktifitas manusia pada saat ini diantaranya sebagai suatu media promosi bagi perusahaan, lembaga pendidikan, dan organisasi, menjadi fasilitator utama bagi kegiatan bisnis, dan memberikan peranan besar terhadap perubahan-perubahan yang mendasar pada struktur dan manajemen organisasi.

Salah satu bentuk implementasi teknologi informasi yaitu pengembangan sistem informasi yang merupakan komunikasi dalam menerima informasi yang satu dengan yang lainnya. Pengembangan ini ditempuh sebagai suatu strategi dalam meningkatkan efisiensi dan produktivitas kerja disuatu organisasi dan diharapkan mampu membuat proses data menjadi lebih rapi dan cepat.

Saat ini UKKPK UNP (Unit Kegiatan Komunikasi dan Penyiaran Kampus Universitas Negeri Padang) sebagai salah satu organisasi kemahasiswaan yang ada di Universitas Negeri Padang dalam menjalankan Program Kerja Tahunan yang mengacu kepada AD/ART (Anggaran Dasar/Anggaran Rumah Tangga) masih menggunakan cara manual dalam

pengelolaan data dan informasi. Dalam hal pendataan anggota tiap tahunnya, UKKPK menyimpan data dalam bentuk berkas-berkas (*hardcopy*) dan tidak tersusun secara terstruktur sehingga nantinya pengurus kesulitan dalam pencarian data yang dibutuhkan sewaktu-waktu.

Sebagai wujud pengkaderan anggota, UKKPK mengadakan Penerimaan Anggota setiap tahunnya. Mahasiswa UNP sebagai target utama dalam program ini, dalam mendapatkan informasi tentang UKKPK hanya bisa mendapatkan informasi dari pamflet, brosur dan informasi mulut ke mulut. Informasi yang didapat secara lisan maupun tulisan ini sering tidak lengkap dan kurang akurat. Realisasi dari program ini membutuhkan media yang dapat menampung data dan informasi yang dibutuhkan mahasiswa sebagai sarana informasi yang tepat dan akurat.

Sistem yang dapat mendukung pemecahan masalah tersebut adalah penggunaan sistem komputerisasi dan pendataan anggota yang sudah terdaftar pada UKKPK UNP. Dalam hal ini, saya mencoba merancang sebuah sistem yang dapat digunakan sebagai media penyampaian informasi sekaligus publikasi oleh UKKPK UNP kepada mahasiswa UNP khususnya dan masyarakat pada umumnya. Untuk itu dituangkan ide tersebut dalam bentuk proyek akhir dengan judul: **“Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Unit Kegiatan Komunikasi dan Penyiaran Kampus Universitas Negeri Padang Berbasis WEB.”**

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dapat diidentifikasi masalah yang ada sebagai berikut :

1. Belum tersedianya suatu fasilitas data dan informasi berbasis **WEB** pada Unit Kegiatan Komunikasi dan Penyiaran Kampus Universitas Negeri Padang.
2. Penyimpanan data masih dalam bentuk berkas-berkas (*hardcopy*) sehingga terkendala dalam pencarian data anggota lama.
3. Belum terstrukturnya penyimpanan data pada UKKPK UNP.
4. Tidak akuratnya informasi yang diperoleh mahasiswa UNP mengenai UKKPK.

C. Batasan Masalah

Agar tidak terjadinya kerancuan dalam pembahasan maka dibatasi permasalahan yang ada sebagai berikut :

1. Perancangan sistem informasi Unit Kegiatan Komunikasi dan Penyiaran Kampus Universitas Negeri Padang.
2. Sistem informasi yang dibangun pada Unit Kegiatan Komunikasi dan Penyiaran Kampus Universitas Negeri Padang berbasis *Website*.
3. Implementasi *Database Management System (DBMS)* pada sistem informasi Unit Kegiatan Komunikasi dan Penyiaran Kampus Universitas Negeri Padang menggunakan *My Structured Query Language (MySQL)*.

4. Bahasa yang digunakan pada sistem informasi Unit Kegiatan Komunikasi dan Penyiaran Kampus Universitas Negeri Padang adalah aplikasi *Page Hypertext Preprocessor (PHP)*.

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan batasan masalah, maka dapat dirumuskan masalah yang akan dibahas adalah **“Bagaimanakah merancang dan membuat Sistem Informasi Unit Kegiatan Komunikasi dan Penyiaran Kampus Universitas Negeri Padang berbasis WEB.”**

E. Tujuan

Berdasarkan perumusan masalah di atas, maka tujuan perancangan sistem ini adalah terimplementasinya sistem informasi Unit Kegiatan Komunikasi dan Penyiaran Kampus Universitas Negeri Padang berbasis WEB.

F. Manfaat

Manfaat yang dapat diperoleh dari Sistem Informasi Unit Kegiatan Komunikasi dan Penyiaran Kampus Universitas Negeri Padang adalah sebagai berikut :

1. Memberikan informasi tentang Unit Kegiatan Komunikasi dan Penyiaran Kampus Universitas Negeri Padang secara cepat dan tepat kepada mahasiswa khususnya dan masyarakat pada umumnya.

2. Media publikasi baik internal maupun eksternal kampus mengenai kegiatan dan program yang diadakan oleh UKKPK UNP.
3. Membantu pengurus dalam menyelesaikan masalah yang ditemukan menyangkut data individual anggota.