

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KADERISASI
ASOSIASI PELAJAR ISLAM (ASSALAM)
SUMATERA BARAT BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan
(S.Pd) di Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang*



OLEH :

RINA YULIUS
2008/02832

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2012**

PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

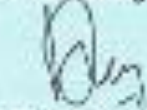
JUDUL : SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KADERISASI
ASOSIASI PELAJAR ISLAM (ASSALAM)
SUMATERA BARAT BERBASIS WEB

Nama : Rini Yalies
NIM/ID : 42832/2008
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Padang, Januari 2012

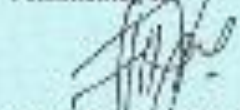
Ditandatangani Oleh:

Pembimbing I,



Dedy Irfan, S.Pd, M.Kom
NIP. 19760408 200501 1 003

Pembimbing II,



Yusufiul Huda, S.Pd, MT
NIP. 19790601 200604 1 006

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Elektronika
FT UMP



Drs. Purno Jono, MT
NIP. 19621020 196602 1 001

PENGESAHAN

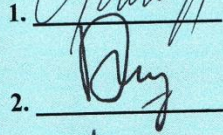
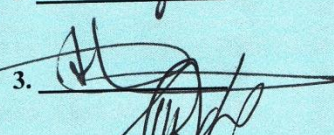
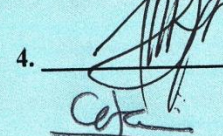
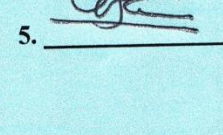
**Dinyatakan Lulus Setelah Dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik
Universitas Negeri Padang**

**Judul : Sistem Informasi Pengelolaan Kaderisasi
Asosiasi Pelajar Islam (ASSALAM)
Sumatera Barat Berbasis Web**

**Nama : Rina Yulius
Nim : 02832
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik**

Padang, Januari 2012

Tim Penguji

	Nama	Tanda Tangan
Ketua	: Muhammad Adri, S.Pd, MT	1. 
Sekretaris	: Dedy Irfan, S.Pd, M.Kom	2. 
Anggota	: 1. Drs. Almasri, MT	3. 
	2. Yasdinul Huda, S.Pd, MT	4. 
	3. Drs. Efrizon, MT	5. 

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai ucapan terima kasih dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Padang, Januari 2012

Yang menyatakan,



Rina Yulias

ABSTRAK

**Rina Yulius 2008/02832 : Sistem Informasi Pengelolaan Kaderisasi
Asosiasi Pelajar Islam (ASSALAM)
Sumatera Barat Berbasis Web**

Asosiasi Pelajar Islam (ASSALAM) Sumatera Barat merupakan sebuah organisasi kepemudaan non-pemerintah yang mengurus masalah pemberdayaan pemuda Islam di Sumatera Barat. Dalam usianya yang telah melebihi satu dekade, ASSALAM Sumatera Barat masih terkendala dalam mensinergikan pengelolaan data antar departemen, khususnya pengelolaan data kaderisasi. Untuk membantu pengelolaan data kaderisasi di ASSALAM Sumatera Barat, maka dirancang sebuah sistem informasi berbasis *web*. Pembuatan sistem informasi kaderisasi berbasis *web* bermaksud memberikan informasi laporan aktifitas kader secara *online* dan memberikan kemudahan dalam mengupdate informasi data kaderisasi sehingga membantu kecepatan dan kualitas dalam penyampaian informasi. Selain itu dengan berbasiskan *web* maka informasi data dapat diakses dengan waktu dan tempat yang tidak ditentukan.

Sistem informasi pengelolaan kaderisasi ini dibuat dengan menggunakan aplikasi PHP sebagai bahasa pemrograman, MySQL untuk mengelola *database*, *Adobe Dreamweaver CS5*, dan *Adobe Photoshop* untuk merancang interface *web*.

Dari hasil pengujian program didapatkan bahwa aplikasi sistem informasi ini dapat membantu memproses transaksi dan pengelolaan data kaderisasi serta menghasilkan laporan yang sesuai dengan proses manualnya.

Kata kunci : Sistem Informasi, Kaderisasi, Web

KATA PENGANTAR



Puji syukur yang sedalam-dalamnya penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir yang diberi judul : **“Sistem Informasi Pengelolaan Kaderisasi Asosiasi Pelajar Islam (ASSALAM) Sumatera Barat Berbasis Web”**

Tujuan penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

Penyelesaian tugas akhir ini tidak terlepas dari dukungan dan saran dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu, terutama kepada:

1. Bapak Drs. Ganefri, M.Pd, PhD. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
2. Bapak Drs. Putra Jaya, M.T dan Bapak Yasdinul Huda, S.Pd, M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Elektronika.
3. Bapak Yasdinul Huda, S.Pd, M.T selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektronika, dan Dosen Pembimbing II, sekaligus anggota tim penguji.

4. Bapak Muhammad Adri, S.Pd, M.T selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Informatika, dan Ketua Tim Penguji.
5. Bapak Drs.Efrizon, M.T selaku Penasehat Akademis, dan anggota tim penguji.
6. Bapak Dedy Irfan, S.Pd, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I, dan sekretaris tim penguji.
7. Bapak Drs. Almasri, M.T selaku anggota tim penguji.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi penulisan maupun pembahasannya. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan dari semua pihak.

Akhirnya penulis berharap semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi pembaca. Semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat dan karunia-Nya.

Padang, Januari 2012

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	3
C. Batasan Masalah	4
D. Rumusan Masalah	4
E. Tujuan	4
F. Manfaat	5
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Sistem Informasi	6
B. Pengenalan Website	
C. Pemrograman PHP dan MySQL	19
D. Profil ASSALAM Sumatera Barat	26
E. Kaderisasi ASSALAM Sumatera Barat	28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
A. Analisa Sistem	33
B. Metode Perancangan	37
C. Struktur Menu	38
D. Context Diagram	39

E. Data Flow Diagram	40
F. Perancangan Database	41
G. Flowchart	50
H. Rancangan Output	54
I. Rancangan Layout	59
J. Perancangan Input	60

BAB IV IMPLEMENTASI

A. Halaman Utama	64
B. Halaman Profil	65
C. Halaman Galeri	66
D. Halaman Kontak	68
E. Halaman Forum	69
F. Halaman Sign Up	69
G. Halaman Login	71
1. Halaman Super Administrator	72
2. Halaman Administrator	79
3. Halaman Mentor	80
4. Halaman Kader	83

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	88
B. Saran	88

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kader UNF	41
Tabel 2. Kader 1NF.....	41
Tabel 3. Nilai	41
Tabel 4. Kader 2NF.....	42
Tabel 5. Nilai 2NF	42
Tabel 6. Kader 3NF.....	42
Tabel 7. Kelompok 3NF	43
Tabel 8. Rancangan Tabel Kader.....	45
Tabel 9. Rancangan Tabel Mentor.....	46
Tabel 10. Rancangan Tabel Nilai.....	46
Tabel 11. Rancangan Tabel Absensi.....	47
Tabel 12. Rancangan Tabel Member	47
Tabel 13. Rancangan Tabel Admin.....	47
Tabel 14. Rancangan Tabel Daerah	48
Tabel 14. Rancangan Tabel Berita.....	48
Tabel 14. Rancangan Tabel Forum	48
Tabel 14. Rancangan Tabel Topik	49
Tabel 14. Rancangan Tabel Reply	49

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Siklus Informasi.....	13
Gambar 2. Flowmap Sistem Kaderisasi yang Sedang Berjalan.....	34
Gambar 3. Flowmap Sistem Baru	36
Gambar 4. Struktur Menu Web.....	38
Gambar 5. Context Diagram Sistem Informasi Kaderisasi.....	39
Gambar 6. DFD Sistem Informasi Kaderisasi	40
Gambar 7. ERD Sistem Informasi Kaderisasi	44
Gambar 8. Flowchart Superdmin.....	50
Gambar 9. Flowchart Mentor.....	52
Gambar 10. Flowchart Kader.....	53
Gambar 11. Rancangan Output Blangko Nilai Kader.....	55
Gambar 12. Rancangan Output Infromasi Nilai per Kader.....	56
Gambar 13. Rancangan Ouput Informasi Kader.....	57
Gambar 14. Rancangan Output Informasi Mentor.....	58
Gambar 15. Layout Home.....	59
Gambar 16. Rancangan Input Data Kader	60
Gambar 17. Rancangan Input Data Berita	61
Gambar 19. Rancangan Input Absensi dan Nilai.....	62
Gambar 20. Rancangan Input Mentor.....	63
Gambar 21. Halaman Home	64

Gambar 22. Halaman Profil	66
Gambar 23. Halaman Galeri	66
Gambar 24. Halaman Kontak	68
Gambar 25. Halaman Forum.....	69
Gambar 25. Halaman Sign Up	70
Gambar 27. Halaman Login.....	71
Gambar 28. Halaman Super Administrator.....	72
Gambar 29. Halaman Data Administrator	73
Gambar 30. Halaman Data Mentor	76
Gambar 31. Halaman Data Kader	77
Gambar 32. Halaman Data Berita	78
Gambar 33. Halaman Administrator	80
Gambar 34. Halaman Mentor.....	80
Gambar 35. Halaman Nilai	81
Gambar 36. Halaman Data Absensi	82
Gambar 37. Halaman Kader	83
Gambar 38. Halaman Data Absensi	84
Gambar 39. Halaman Data Nilai	85
Gambar 40. Halaman Account.....	86

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Halaman Home (index.php)	90
Lampiran 2. Halaman Galeri (galeri.php)	99
Lampiran 3. Halaman Kontak (kon.php)	104
Lampiran 4. Halaman Profil Organisasi (profil.php)	113
Lampiran 5. Halaman Forum (forum.php)	119
Lampiran 6. Halaman Login (login.php)	122
Lampiran 7. Halaman Sign Up (daftar.php)	125
Lampiran 8. Proses Log (log.php)	127
Lampiran 9. Halaman Super Administrator (superadmin.php)	128
Lampiran 10. Halaman Mentor (mentor.php)	134
Lampiran 11. Halaman Kader (kader.php)	140
Lampiran 12. Surat Izin Penelitian	143

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi saat ini kian pesat, hal tersebut dapat dilihat dan dirasakan di dalam berbagai aspek kehidupan baik secara langsung maupun tidak langsung. Teknologi informasi telah menuntut setiap orang ataupun organisasi untuk dapat memberikan pelayanan terhadap mitra kerja atau konsumennya secara cepat. Untuk menangani berbagai keperluan komunikasi data maka diperlukan sarana yang dapat menghubungkan sumber informasi dengan sumber informasi lainnya untuk dapat saling berkomunikasi. Salah satu bentuk teknologi informasi yaitu sistem informasi yang merupakan komunikasi di dalam menerima informasi antara yang satu dengan yang lain.

Asosiasi Pelajar Islam (ASSALAM) Sumatera Barat merupakan sebuah organisasi kepemudaan non-pemerintah yang mengurus masalah sosial dan pemberdayaan pemuda Islam di Sumatera Barat. ASSALAM Sumatera Barat berdiri pada 27 Oktober 1999 dan saat ini telah memiliki 12 Dewan Perwakilan Daerah (DPD) dan 4 Dewan Perwakilan Cabang (DPC) yang tersebar di tingkat Kabupaten/ Kota dan Kecamatan di Sumatera Barat. Namun, dalam rentang waktu yang telah lebih dari satu dekade tersebut pengelolaan data yang dimiliki oleh tiap departemen di ASSALAM Sumatera Barat belum dapat disinergikan satu dengan lainnya. Kesenambungan antara data belum terbentuk akibat pengelolaan data secara manual, sehingga data

cenderung tidak terkelola dengan baik. Sehubungan dengan hal tersebut, ASSALAM Sumatera Barat tengah berupaya meningkatkan kinerja organisasi melalui eksplorasi aset berupa data dan informasi dengan memanfaatkan teknologi informasi.

Permasalahan yang terjadi adalah saat proses pengumpulan data, dimana staf ASSALAM Sumatera Barat dalam hal ini khususnya staf kaderisasi harus mengambil data dari satu Perwakilan Daerah (PD) ke PD lain, sementara jumlah staf terbatas dengan cakupan area kerja yang luas. Maka, terjadi keterlambatan pengelolaan data. Bisa dibayangkan apabila terdapat banyak PD yang harus dikelola datanya, akan memunculkan keterlambatan pengelolaan data.

Suatu bentuk data 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.

Sistem informasi begitu penting karena proses informasi begitu cepat di dalam kegiatan utama manusia untuk mencari dan menyerap berbagai sumber informasi. Salah satu bentuknya adalah Sistem Informasi Pengelolaan Kaderisasi, dimana sistem ini dapat digunakan pada suatu instansi atau organisasi khususnya pada ASSALAM Sumatera Barat.

Untuk menerapkan teknologi informasi tersebut agar terciptanya suatu pengelolaan data dan informasi yang efisien, perlu dirancang dan dibuat suatu

program yang dituangkan dalam bentuk tugas akhir dengan judul “**Sistem Informasi Pengelolaan Kaderisasi Asosiasi Pelajar Islam (ASSALAM) Sumatera Barat Berbasis Web**”.

B. Identifikasi Masalah

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

1. Belum adanya pengelolaan data kaderisasi yang akurat pada ASSALAM Sumatera Barat.
2. Kurangnya jumlah staf ASSALAM Sumatera Barat yang mampu mengelola kegiatan kaderisasi dalam waktu yang terbatas.
3. Sumber daya pemanfaatan internet pada ASSALAM Sumatera Barat hanya dimiliki oleh staf tertentu saja.
4. Belum optimalnya kinerja ASSALAM Sumatera Barat dalam pengelolaan kegiatan kaderisasi.
5. Sulitnya komunikasi antara ASSALAM Sumatera Barat dengan organisasi lainnya karena keterbatasan waktu dan anggaran.
6. Kurangnya publikasi dan sosialisasi ASSALAM Sumatera Barat karena keterbatasan sumber daya yang dimiliki.

C. Batasan Masalah

Agar memperoleh hasil yang maksimal serta mencegah pembahasan yang menyimpang maka penulis membatasi hanya pada:

1. Perancangan dan pembuatan sebuah *website* sebagai fasilitas pusat sistem informasi, terbatas pada pengelolaan data kaderisasi di ASSALAM Sumatera Barat
2. Sistem yang akan dibangun pada server menggunakan bahasa pemrograman PHP (*web server*) dan menggunakan basis data MySQL (*database server*) yang akan dilewatkan melalui jaringan internet.

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan pembatasan masalah di atas dapat dirumuskan masalah sebagai berikut:

“Bagaimana merancang dan membuat sistem informasi pada Asosiasi Pelajar Islam (ASSALAM) Sumatera Barat berbasis *web* untuk mempermudah dan memperlancar proses pengelolaan kegiatan kaderisasi?”

E. Tujuan

Tujuan pembuatan tugas akhir ini sebagai berikut:

1. Membangun sebuah Sistem Informasi tentang pengelolaan Kegiatan Kaderisasi pada ASSALAM Sumatera Barat.
2. Merancang dan membuat tampilan (*interface*) depan serta *database* untuk sebuah *website* dengan menggunakan aplikasi PHP dan *MySQL*.

F. Manfaat

Manfaat dan kegunaan pembuatan tugas akhir ini adalah:

1. Meningkatkan pengembangan untuk mengaplikasikan media internet sebagai alternatif sumber informasi.
2. Pengelolaan data kaderisasi secara *on-line* dapat diakses di manapun.
3. Tersedianya sarana untuk mengevaluasi dan memonitoring kegiatan kaderisasi ASSALAM Sumatera Barat.
4. Didapatkan data kegiatan kaderisasi yang akurat dan cepat.