

SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA SMA NEGERI 4

PAGARALAM SUMATERA SELATAN

TUGAS AKHIR



disusun oleh

OKTARIANSYAH : 07.02.6966

JUDIN : 07.02.6977

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA SMA NEGERI 4
PAGARALAM SUMATERA SELATAN**

Tugas Akhir

Disusun dan Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Ahli
Madya Pada Jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh:

OKTARIANSYAH : 07.02.6966

JUDIN : 07.02.6977

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

Sistem Informasi Berbasis Web Pada Sma Negeri 4 Pagaralam

Sumatera Selatan

yang dipersiapkan dan disusun oleh

OKTARIANSYAH : 07.02.6966
JUDIN : 07.02.6977

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 15 Juli 2011

Dosen Pembimbing



Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng
NIK : 190302105

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Sistem Informasi Berbasis Web Pada Sma Negeri 4 Pagaram

Sumatera Selatan

yang dipersiapkan dan disusun oleh

JUDIN
07.02.6977

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 29 November 2011



Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Amir F. Sofyan, ST, M.Kom
NIK. 190302047


Akhmad Dahlan, S.Kom
NIK. 190302174

Tanda Tangan

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 07 Mei 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA


Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001



PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA SMA NEGERI 4

PAGARALAM SUMATRA SELATAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

OKTARIANSYAH
07.02.6966

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 04 Februari 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Amir F. Sofyan, ST, M.Kom
NIK. 190302047


Kusnawi, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302112

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 07 Mei 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA


Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001



PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kelompok kami sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 15 Juli 2011

Nama	NIM	Tanda tangan
<u>OKTARIANSYAH</u>	<u>07.02.6966</u>	_____
<u>JUDIN</u>	<u>07.02.6977</u>	_____

Motto

1. *Jangan remehkan hal sekecil apapun, karena tanpa hal-hal kecil tidak akan pernah ada sesuatu yang besar (suar biasa).*
2. *Mulailah perubahan yang baik dari diri sendiri.*
3. *Jangan pernah lakukan sesuatu pada seseorang, jika kamu tidak ingin hal serupa dilakukan seseorang pada dirimu.*
4. *Jangan lihat siapa yang berkata, tapi dengarkan apa yang dikatakan.*
5. *Keep positif thinking.*

Penulis

PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini kami persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua kami yang telah mendukung kami dalam menuntut ilmu.
2. Dosen STIMIK AMIKOM yang telah membantu terlaksananya tugas akhir ini.
3. Seluruh Guru dan Staf SMAN 4 Pagar Alam yang turut membantu, semoga website yang kami buat bisa bermanfaat bagi pengembangan sarana informasi yang lebih baik.
4. Teman-teman yang telah membantu dan memberi dorongan kepada kami sehingga apa yang kami buat bisa terwujud.
5. Semuanya yang tidak bisa kami sebut satu-persatu, yang ikut mendoakan dalam pengerjaan tugas akhir ini, kami ucapkan banyak terima kasih.

Penulis

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur Kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan kemudahannya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul Sistem Informasi Berbasis Web Pada SMAN 4 Pagar Alam Sumatra Selatan.

Penulisan Laporan ini dimaksudkan untuk melengkapi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan di Jurusan Manajemen Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Tugas akhir ini tidak akan terwujud tanpa bantuan dari berbagai pihak baik langsung maupun tidak langsung. Oleh karena, penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

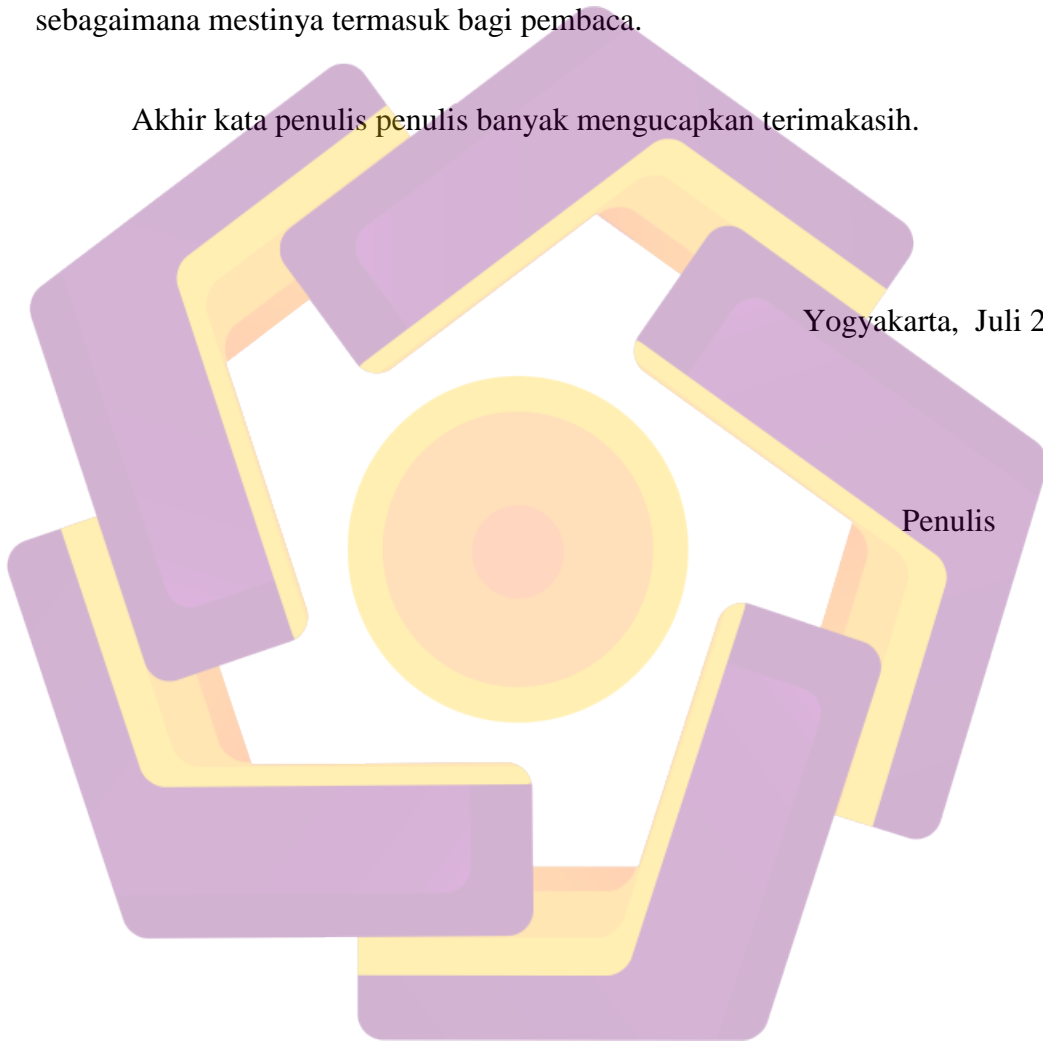
1. Bapak Prof.Dr.M. Suyanto, MM selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., MT, selaku ketua jurusan D3 Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom,M.Eng, selaku dosen pembimbing yang senantiasa memberikan arahan, bimbingan dan meluangkan waktu hingga penyusunan tugas akhir ini selesai.
4. Kepala Sekolah beserta Staf SMAN 4 Pagar Alam yang telah memberikan izin penelitian dan dukungannya
5. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan tugas akhir ini jauh dari sempurna dan masih banyak yang perlu diperbaiki, maka penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran demi perubahan dan penyempurnaan yang lebih baik dimasa yang akan datang. Semoga laporan ini dapat bermanfaat sebagaimana mestinya termasuk bagi pembaca.

Akhir kata penulis penulis banyak mengucapkan terimakasih.

Yogyakarta, Juli 2011

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
INTISARI.....	xix
ABSTRAK.....	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Peneliti	4
1.6 Sistematika Penulisan	5

1.7 Rencana Kegiatan	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Landasan Teori	7
2.2. Konsep dasar informasi Dan Sistem Informasi	8
2.3. Konsep dasar E-learning	9
2.3.1. Pengertian E-leraning	9
2.3.2. Penerapan E-learning	9
2.3.3. Tinjauan E-learning	10
2.3.4. Manfaat E-learning	10
2.4. WWW	12
2.5. Website / Situs	13
2.5.1. Pengertian Website / Situs	13
2.5.3. Nama domain	13
2.5.4. Web Hosting	14
2.5.5. Bahasa Program (Scripts Program)	15
2.5.6. Design Web	16
2.5.7. Publikasi Website	16
2.5.8. Pemeliharaan Website	17
2.6. Software yang Digunakan	18

2.6.1. Dreamweaver CS 3	18
2.6.2. Web Server	18
2.6.3. XAMPP	18
2.6.4. Apache	19
2.6.5. PHP	20
2.6.6. MySQL	21
2.6.7. Web Browser	22
2.6.8. HTML	23
2.6.9. Adobe Photoshop CS3	24
BAB III GAMBARAN UMUM	25
3.1. Identitas Sekolah	25
3.1.1. Struktur Organisasi Sekolah.....	27
3.1.2. Sarana Sekolah	28
3.1.3. Keadaan Siswa	28
3.2. Analisis Fungsional	29
3.2.1. Melaksanakan Studi Pendahuluan	29
3.2.2. Identifikasi Masalah	29
3.3. Perancangan Sistem	30
BAB IV PEMBAHASAN	33

4.1. Analisis Kebutuhan	33
4.1.1. Kebutuhan Hardware	33
4.1.2. Kebutuhan Software	33
4.1.3 Kebutuhan Non Fungsional	34
4.1.4. Kebutuhan Fungsional	36
4.2. Rancangan Website	36
4.2.1. Struktur Link	36
4.2.2. Naskah Website	37
4.3. DFD	38
4.3.1. DFD Level 0	38
4.3.1 DFD Level 1	39
4.4. Desain DataBase	40
4.4.1. Rancangan Stuktur File Database.....	40
4.4.2. Tabel	41
4.5. Desain Iterface	45
4.5.1. Detail Halaman Website	45
4.5.2. Implementasi Interface	46
BAB V PENUTUP.....	52
5.1. Kesimpulan	52

5.2. Saran53
Daftar Pustaka
Lampiran



DAFTAR TABEL

Table 1.1 Rencana kegiatan	6
Table 3.1 Sarana Sekolah	28
Table 3.2 Keadaan Siswa	28
Tabel 4.1 Admin	43
Tabel 4.2 Siswa	44
Tabel 4.3 Staf	44
Tabel 4.4 Guru	45
Tabel 4.5 Upload	45
Tabel 4.6 Galery	46
Tabel 4.7 Fasilitas	46

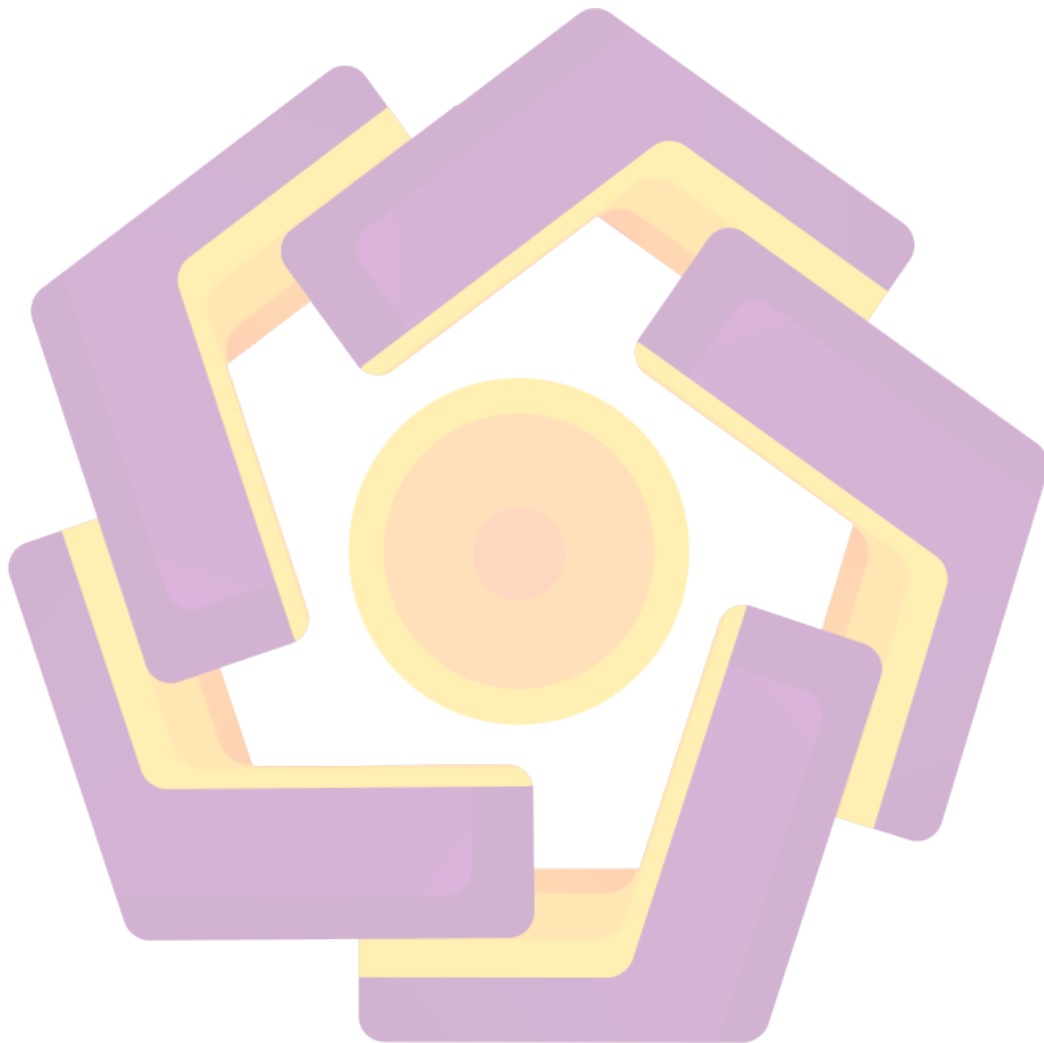


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi Sistem.....	9
Gambar 3.1 Struktur Organisasi sekolah	27
Gambar 4.1 Proses pembuatan website	33
Gambar 4.2 Link Menu Utama	37
Gambar 4.3 Link Admin	38
Gambar 4.4 Link Siswa	38
Gambar 4.5 Link Guru	39
Gambar 4.6 Link Umum	39
Gambar 4.7 Level 0	42
Gambar 4.8 Diagram Level 1	42
Gambar 4.9 Tampilan Database	46
Gambar 4.10 Detail Halaman	47
Gambar 4.11 Admin	48
Gambar 4.12 Admin Manajer	48
Gambar 4.13 Menu Utama	49
Gambar 4.14 Profil	49
Gambar 4.15 Siswa	50
Gambar 4.16 Guru	50
Gambar 4.17 Tampilan Buku Tamu	51

Gambar 4.18 Tampilan Upload.....51

Gambar 4.18 Tampilan Download.....52



INTISARI

Tugas akhir ini bertujuan membangun sistem informasi berbasis web pada SMA NEGERI 4 PAGAR ALAM. Sistem perancangan dalam pembuatan website ini, dikembangkan dengan menggunakan software Adobe Dreamweaver CS4, XAMPP (*Package*) yang merupakan gabungan dari Apache Web Server, PHP dan MYSQL. Dengan menggunakan Dreamweaver CS4 maka pengerjaan website pada SMA NEGERI 4 PAGAR ALAM ini akan lebih cepat dan mudah.

Dengan adanya sistem informasi berbasis web, sekolah dapat dengan mudah memberikan informasi yang update. Siswa, guru maupun user umum bisa dengan mudah mengakses informasi tentang sekolah tanpa harus datang ke sekolah pada saat jam sekolah. User bisa mengakses informasi kapan saja dan dimana saja, dengan syarat user terkoneksi dengan jaringan internet.

Selain itu, sistem informasi berbasis web pada SMAN 4 PAGARALAM dapat memberikan nilai tambah, sebagai sarana untuk promosi bagi sekolah tersebut, maupun link perguruan tinggi yang tersedia. Sebagai referensi untuk informasi agar siswa dan user umum untuk memilih perguruan tinggi yang diinginkan.

Kata kunci : Sistem Informasi Sekolah

ABSTRACT

This thesis aims at building a web-based information system on high school 4 PAGAR NATURAL STATE. System design in the making of this website, developed using the software Adobe CS4 Dreamweaver, XAMPP (Package) which is a combination of Apache Web Server, PHP and MYSQL. By using Dreamweaver CS4 is working on the SMA website PAGAR NATURAL STATE 4 may be quicker and easier.

With the web-based information system, schools can easily provide updated information. Students, teachers and the general user can easily access information about the school without having to come to school during school hours. Users can access information anytime and anywhere, with full user connected to the Internet network.

In addition, web-based information systems at SMAN 4 Pagaralam can provide added value, as a means of promotion for the school, college or links available. As a reference for students and information for the general user to select the desired perguruan.

Keywords: *School of Information Systems*

