

**ANALISIS DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
BERBASIS WEB PADA SD NEGERI PUREN**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh

Seto Arybowo

07.02.6648

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

**ANALISIS DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
BERBASIS WEB PADA SD NEGERI PUREN**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagai persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III Manajemen Informatika



Disusun oleh

Seto Arybowo

07.02.6648

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

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**ANALISIS DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
BERBASIS WEB PADA SD NEGERI PUREN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Seto Arybowo

07.02.6648

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 16 April 2012

Dosen pembimbing

Dony Ariyus, M.Kom

NIK.190302128

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

ANALISIS DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SD NEGERI PUREN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Seto Arybowo

07.02.6648

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal 17 November 2012


Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Akhdad Dahlan, S.Kom
NIK.190302174

Mei Parwanto Kurniawan, M.Kom
NIK.190302187

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
tanggal 26 Januari 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya 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 Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, November 2012

Seto Arybowo

NIM. 07.02.6648

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

1. Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat, nikmat, hidayah, dan karunia nya sehingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.
2. Bapak dan Ibu tercinta yang selalu melimpahkan kasih sayang, cinta, nasehat, dorongan, biaya serta Do'a nya.
3. Seluruh keluarga besar yang telah memberikan Do'a dan bantuan dengan ikhlas.
4. Keluarga besar West Mandala, Realino, Wirobrajan, Harhor Frog House, Cilacap Boot Bois, dan seluruh teman-teman punk n skin di seluruh Indonesia yang telah memberikan pelajaran nyata tentang hidup.
5. Tim sepakbola kesayanganku PSCS dan PSIM, jayalah terus dilapangan.
6. Bapak dan Ibu Dosen atas ilmu yang telah diberikan semoga bermanfaat bagi penulis dan orang banyak serta dapat ikut membangun Negeri yang kita cintai ini, Indonesia.

MOTTO

- ❖ **Berlarilah bila engkau ingin menggapai tujuanmu, bukan berjalan!**
- ❖ **Mengerjakan sesuatu yang setengah-setengah akan sia-sia, maka lakukanlah sampai tuntas atau tidak sama sekali.**
- ❖ **Percayalah akan keajaiban cinta dan keberuntungan, melihat kedepan dan jangan pernah melihat kebelakang, kerjakan apa yang kau inginkan dan pertahankan, karena di hidup ini yang hidup hanya dirimu sendiri.**
- ❖ **Cara terbaik keluar dari permasalahan adalah memecahkannya.**
- ❖ **I believe in God.**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan Rahmat serta Hidayah nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Shalawat serta salam tidak lupa di haturkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW bersama keluarga serta serta sahabat-sahabat beliau hingga akhir zaman.

Laporan Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis dibantu oleh banyak pihak. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati dan segenap keikhlasan penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, keselamatan, dan kemudahan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kepada kedua orangtua, yang selalu mendukung dan mendo'akan, memberikan perhatian serta kasih sayang.
3. Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Dony Ariyus, M.Kom. Selaku pembimbing yang telah banyak membantu, membimbing, mengarahkan serta memberi petunjuk bagi penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Semua dosen yang telah memberikan ilmu pengetahuan sewaktu penulis belajar di Sekolah tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer Amikom Yogyakarta.
6. Seluruh teman-teman, dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah membantu. Terimakasih atas dukungannya.

Demikianlah yang dapat penulis sampaikan. Setiap hal pasti memiliki kelebihan dan kekurangan, begitu juga dalam pembuatan laporan ini, masih banyak kekurangan serta masih jauh dari kesempurnaan. Saran dan kritik dari semua pihak tentang laporan ini sangat penulis harapkan untuk lebih meningkatkan kesempurnaan website ini dikemudian hari.

Yogyakarta, November 2012

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Pengumpulan Data	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	7
2.1.1 Definisi Sistem	7

2.1.2	Definisi Informasi	8
2.1.3	Definisi Sistem Informasi	10
2.2	Karakteristik Sistem Informasi	10
2.3	Sejarah Internet Dan Perkembangannya	12
2.4	Konsep Arsitektur Sistem	13
2.4.1	Konsep Arsitektur Sistem Stand-alone	13
2.4.2	Sistem Client Server	14
2.5	Konsep Basis Data	15
2.5.1	Pengertian Basis data	15
2.5.2	SQL (<i>Structured Query Language</i>)	16
2.5.2.1	Perintah dalam SQL	17
2.5.2.2	Pernyataan dalam SQL	18
2.6	Perangkat Lunak Yang Digunakan	20
2.6.1	Adobe Photoshop CS4	20
2.6.2	Mozilla Firefox	21
2.6.3	XAMPP	22
2.6.4	Adobe Dreamweaver	23
 BAB III TINJAUAN UMUM		
3.1	Profil Sekolah	25
3.2	Visi,Misi Dan Tujuan	26
3.2.1	Visi	26
3.2.2	Misi Sekolah	26
3.2.3	Tujuan	27
3.3	Gambaran Pencapaian Standar Nasional Pendidikan (SNP)	27
3.3.1	Standar Isi	28

3.3.2	Standar Proses	29
3.3.3	Standar Kompetensi kelulusan	31
3.3.4	Standar PTK	32
3.3.5	Standar Sarana dan Prasarana	34
3.3.6	Standar Pengelolaan	36
3.3.7	Standar Pembiayaan	38
3.3.8	Standar Penilaian	39

BAB IV PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN

4.1	Konsep Perancangan Website	42
4.2	Data Flow Diagram (DFD)	43
4.3	Rancangan Database	44
4.4	Rancangan Table	44
4.5	Struktur Situs Web	52
4.5.1	Halaman Depan	52
4.5.2	Halaman Profil	53
4.5.3	Halaman Fasilitas	54
4.5.4	Halaman Prestasi	55
4.5.5	Halaman Kesiswaan	56
4.5.6	Halaman Download	57
4.5.7	Halaman PSB	58
4.5.8	Halaman Guru	59
4.5.9	Halaman Galeri Foto	60
4.5.10	Halaman Buku Tamu	61
4.6	Implementasi Proses Pembuatan Web Dinamis	62
4.6.1	Tampilan Halaman Depan	62

4.6.2	Tampilan Halaman Profil	63
4.6.3	Tampilan Halaman Fasilitas	63
4.6.4	Tampilan Halaman Prestasi	64
4.6.5	Tampilan Halaman Kesiswaan	65
4.6.6	Tampilan Halaman Agenda	65
4.6.7	Tampilan Halaman Download	66
4.6.8	Tampilan Halaman PSB	67
4.6.9	Tampilan Halaman Guru	67
4.6.10	Tampilan Halaman Galeri Foto	68
4.6.11	Tampilan Halaman Buku Tamu	68
4.6.12	Tampilan Halaman Admin	69
4.7	Uji Coba Sistem	70
4.8	Penerapan dan Konfigurasi Program dari Segi Hardware dan Software	72
4.8.1	Spesifikasi komputer yang digunakan	72
4.8.2	Instalasi Perangkat Lunak	73
4.9	Mekanisme Upload	74
 BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	76
5.2	Saran	76

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Peningkatan mutu standar isi	29
Tabel 3.2 Peningkatan mutu standar Proses	30
Tabel 3.3 Peningkatan mutu pada standar Kompetensi Kelulusan	31
Tabel 3.4 Peningkatan mutu pada standar PTK	33
Tabel 3.5 Peningkatan mutu pada standar Sarana dan Prasarana	35
Tabel 3.6 Peningkatan mutu pada standar Pengelolaan	36
Tabel 3.7 Peningkatan mutu pada standar Pembiayaan	38
Tabel 3.8 Peningkatan mutu pada standar Penilaian	40
Tabel 4.1 Admin	44
Tabel 4.2 Agenda	45
Tabel 4.3 Album	46
Tabel 4.4 Banner	46
Tabel 4.5 Berita	47
Tabel 4.6 Buku tamu	47
Tabel 4.7 Download	48
Tabel 4.8 Gallery	48
Tabel 4.9 Guru	49
Tabel 4.10 Kategori	50
Tabel 4.11 Page	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Sirkulasi Informasi	9
Gambar 2.2 Sistem Client-Server Sederhana	15
Gambar 2.3 Lembar Kerja Adobe Photoshop CS4	21
Gambar 2.4 Web Browser Mozilla Firefox	22
Gambar 2.5 Tampilan XAMPP	22
Gambar 2.6 Lembar Kerja Adobe Dreamweaver CS4	24
Gambar 3.1 Profil Pencapaian 8 (delapan) Standar Nasional Pendidikan	28
Gambar 3.2 Profil Pencapaian Standar Isi	28
Gambar 3.3 Profil Pencapaian Standar Proses	30
Gambar 3.4 Profil Pencapaian Standar Kompetensi kelulusan	31
Gambar 3.5 Profil Pencapaian Standar PTK	33
Gambar 3.6 Profil Pencapaian Standar Sarana dan prasarana	34
Gambar 3.7 Profil Pencapaian Standar Pengelolaan	36
Gambar 3.8 Profil Pencapaian Standar Pembiayaan	38
Gambar 3.9 Profil Pencapaian Standar Penilaian	39
Gambar 4.1 Diagram Konteks	43
Gambar 4.2 Relasi Table	51
Gambar 4.3 Rancangan Desain Halaman Home	52
Gambar 4.4 Rancangan Desain Halaman Profil	53
Gambar 4.5 Rancangan Desain Halaman Fasilitas	54
Gambar 4.6 Rancangan Desain Halaman Prestasi	55
Gambar 4.7 Rancangan Desain Halaman Kesiswaan	56
Gambar 4.8 Rancangan Desain Halaman Download	57
Gambar 4.9 Rancangan Desain Halaman PSB	58

Gambar 4.10 Rancangan Desain Halaman Guru	59
Gambar 4.11 Rancangan Desain Halaman Galeri Foto	60
Gambar 4.12 Rancangan Desain Halaman Buku Tamu	61
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Depan	62
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Profil	63
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Fasilitas	64
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Prestasi	64
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Kesiswaan	65
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Agenda	66
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Download	66
Gambar 4.20 Tampilan Halaman PSB	67
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Guru	67
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Galeri Foto	68
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Buku Tamu	68
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Login Admin	69
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Utama Admin	70
Gambar 4.26 Black Box Testing	71
Gambar 4.27 White Box Testing	72

INTISARI

Sektor pendidikan yang merupakan salah satu sektor pembangunan yang sedang mendapat perhatian besar dari pemerintah merupakan salah satu sektor pembangunan yang sangat potensial untuk dapat diintegrasikan dengan kehadiran teknologi informasi. Dampak dari perkembangan itulah yang menyebabkan dunia pendidikan harus menyesuaikan diri guna peningkatan kualitas dan performa institusi pendidikan untuk bisa bersaing ditengah-tengah arus globalisasi, dan bisa menunjukkan kepada khalayak ramai bahwa institusi pendidikan tersebut bisa diterima dan diakui oleh banyak pihak yang terkait.

Salah satunya yaitu integrasi sistem informasi akademik di sekolah dasar. Keluaran dari Sistem Informasi ini diharapkan mampu memberikan informasi yang relevan dan up-to-date bagi semua pihak-pihak yang berkepentingan (guru, siswa, dan masyarakat pada umumnya), serta efisiensi biaya, waktu dan tenaga. Untuk mengembangkan kualitas pendidikan di sekolah dasar, dibutuhkan beberapa fasilitas pendukung, dimana salah satu fasilitas pendukung tersebut adalah aplikasi teknologi informasi dengan mengimpletasikan suatu sistem informasi berbasis web.

Untuk membuat website ini dibutuhkan perangkat lunak Adobe Dreamweaver, Adobe Photoshop, Apache, MySQL Database Server serta Mozilla Firefox

Kata kunci : pendidikan, informasi, website

ABSTRACT

The education sector is one sector whose development is being received great attention from the government is one of the construction sector with huge potential to be diintegrasikan the presence of information technology. The impact of the development which is why education must align themselves in order to improve the quality and performance of educational institutions to be able to compete in the midst of globalization, and can show the public that the school was accepted and recognized by many parties.

One of them is integrasikan academic information system at the elementary school. The output of these information systems are expected to provide relevant and up-to-date for all parties concerned (teachers, students, and the general public in his), as well as cost efficiency, time and effort. To improve the quality of education in primary schools, it needs some supporting facilities, support facilities where one is the application of information technology with mengintegrasikan a web-based information systems.

To make this website needs software Adobe Dreamweaver, Adobe Photoshop, Apache, MySQL Database Server and Mozilla Firefox

Keywords: *education, information, website*