

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS WEB PADA
SEKOLAH MADRASAH TSANAWIYAH NEGERI 1 PONTIANAK**

TUGAS AKHIR



**Disusun oleh :
Nining Sri Puji Astuti
06.01.2130**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

MEMBANGUN SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS WEB PADA

SEKOLAH MADRASAH TSANAWIYAH NEGERI 1 PONTIANAK

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika



Disusun oleh :

Nining Sri Puji Astuti

06.01.2130

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2010

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

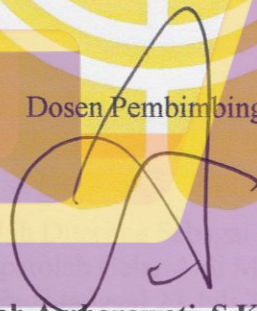
**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS WEB
PADA WEB SEKOLAH MADRASAH TSANAWIYAH NEGERI 1
PONTIANAK**

Yang Dipersiapkan dan Disusun Oleh

Nining Sri Puji Astuti
06.01.2130

Telah Disetujui Oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
Pada Tanggal 16 Juli 2010

Dosen Pembimbing,



Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng

NIK. 190302063

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS WEB
PADA WEB SEKOLAH MADRASAH TSANAWIYAH NEGERI 1
PONTIANAK**

Yang Dipersiapkan dan Disusun Oleh

Nining Sri Puji Astuti

06.01.2130

Telah Dipertahankan Oleh Dewan Penguji

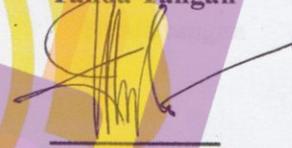
Pada Tanggal 27 Juli 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

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



Yuli Astuti, S.Kom
NIK. 190302146



Tugas Akhir Ini Telah Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan
Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Komputer
Pada tanggal 27 Juli 2010



Ketua STMIK Amikom Yogyakarta

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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya 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 saya 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, Agustus 2010

Nama

Nining Sri Puji Astuti

NIM

06.01.2130

Tanda tangan

Halaman Persembahan

Saya persembahkan Tugas Akhir ini kepada :

- ✚ Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, serta ridhonya untuk senantiasa menjaga, membimbing dan juga melindungi...
- ✚ Nabi Muhammad SAW beserta sahabat-sahabatnya.
- ✚ Bapak dan Ibuku tercinta.....
Bapak Surana dan Ibu Siti Mar'ah yang selalu mendoakanku juga mendukungku dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terimakasih atas do'a dan dukungan kalian semua...
- ✚ Keluarga kecilku, yang slalu mewarnai hari – hariku dengan kehadiran kalian... Kehadiran kalian di dalam hidupku membuatku slalu termotivasi untuk menjadi lebih baik... Baby kecilku, senyum dan tangisanmu adalah spirit untukku... jadilah orang yang bermanfaat ya nak....
- ✚ Buat adik – adikku, Wawan, Nindi, dan Abi, aku tau kalian pasti sangat merindukanku. Mbak di sini juga merindukan kalian semua, mbak merindukan keluarga besar di Pontianak.. karena selama 4 tahun aku di sini, pasti sudah banyak perubahan – perubahan pada kalian, juga pada kota kelahiranku... Aku akan kembali dengan izin Allah...
- ✚ Buat keluarga besar Pontianak, terima kasih atas do'a dan dukungannya... Mbah putri, maaf ya diwafatnya mbah kakung,

cici ndak bisa pulang... bulèk – bulèkku, bulèk silla, bulèk sisum, bulèk mami', thankyu semuanya...

- ✚ Buat pa'lek yg di luar jawa, lek parmen+lek mur, dan seluruh keluarga dari pihak bapak, trimakasih atas dukungan serta do'a kalian.
- ✚ Buat mbak lisa, makasih ya atas semua bantuan yang bermanfaat sekali....
- ✚ Pak Makinuddin, makasih atas bantuan data-data sekolahnya dan kerjasamanya....
- ✚ Dosen pembimbingku Bu Armadyah yang telah membimbingku dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- ✚ Buat semua rekan2 dan seluruh keluarga yg tidak dapat saya sebutkan satu persatu, saya ucapkan terima kasih....

By. Nining



HALAMAN MOTO

if a work able to be done alone hence doing alone

"Sesungguhnya hanyalah kepada **الله** aku mengadakan kesusahan dan kesedihanku, dan aku mengetahui dari **الله** apa yang kamu tiada mengetahuinya." (Q.S Yusuf : 86)

Hai orang-orang yang beriman, jika kamu menolong (agama) **الله**, niscaya **الله** akan menolongmu dan meneguhkan kedudukanmu. (Q.S Muhammad :7)

Dan bersabarlah, karena sesungguhnya **الله** tiada menyia-nyiakan pahala orang-orang yang berbuat kebaikan. (Q.S Huud :115)

DOSA terbesar adalah Ketakutan, REKREASI terbaik adalah Bekerja, MUSIBAH terbesar adalah Keputusan, KEBERANIAN terbesar adalah Kesabaran, GURU terbaik adalah Pengalaman, MISTERI terbesar adalah Kematian, KEHORMATAN terbesar adalah Kesetiaan, KARUNIA terbesar adalah Anak Saleh, SUMBANGAN terbesar adalah Partisipasi, MODAL terbesar adalah Kemandirian (Ali Bin Abi Thalib)

Alwaajibatu aktsaru minal aukaat (Wasiat ke 10 Hasan Al-Banna)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik dan lancar. Judul yang saya ambil dalam penyusunan Tugas Akhir ini adalah *"Membangun Sistem Informasi Sekolah Berbasis Web pada Web Sekolah Madrasah Tsanawiyah Negeri 1 Pontianak"* yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Diploma III Teknik Informatika.

Adapun dalam penyelesaian Tugas Akhir ini tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, dan bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, kami mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, pengajaran dan banyak ide bermanfaat kepada saya.
3. Semua pihak yang banyak memberi bantuan, dukungan motivasi dan do'a.

Sebagai manusia biasa yang tak luput dari khilaf dan salah, hanya terima kasih yang dapat diberikan apabila ada saran dan kritik yang bersifat membangun agar Tugas Akhir ini sempurna.

Yogyakarta, Agustus 2010

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAM PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
ABSTRAKSI	xv
INTI SARI	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	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	6
2.1.1 Definisi Sistem	6
2.1.2 Karakteristik Sistem	6
2.1.3 Konsep Dasar Informasi	7
2.2 Konsep Dasar WWW	8

2.2.1 Pengertian Umum.....	8
2.2.2 Element-element web	9
2.3 Basis Data	13
2.3.1 Defenisi.....	13
2.3.2 Alasan dan Kegunaan Database	15
2.3.3 Elemen Database	15
2.3.4 Konsep Dasar Perancangan Database.....	18
2.3.4.1 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	18
2.3.4.2 <i>Relational Database Management System</i> (RDBMS)	19
2.3.4.3 <i>Structured Query Language</i> (SQL).....	21
2.3.4.4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	19
2.4 Bahasa Pemrograman	22
2.4.1 HTML	22
2.4.2 PHP	23
2.4.2.1 Pengenalan PHP.....	23
2.4.2.2 Kelebihan PHP.....	24
2.4.2.3 Cara Kerja PHP.....	24
2.4.3 Java Script	25
2.5 Teknologi yang digunakan	26
2.5.1 CSS	26
2.5.1.1 Aturan Penulisan CSS	27
2.6 Database Server yang digunakan	28
2.6.1 MySQL	28
2.7 Web Server dan Web browser	29
2.7.1 Web Server.....	29
2.7.2 Web Browser.....	30
2.8 Perangkat Lunak.....	31
2.8.1 Macromedia Dreamweaver 2004 MX	31
2.8.2 Adobe Photoshop CS 2	3

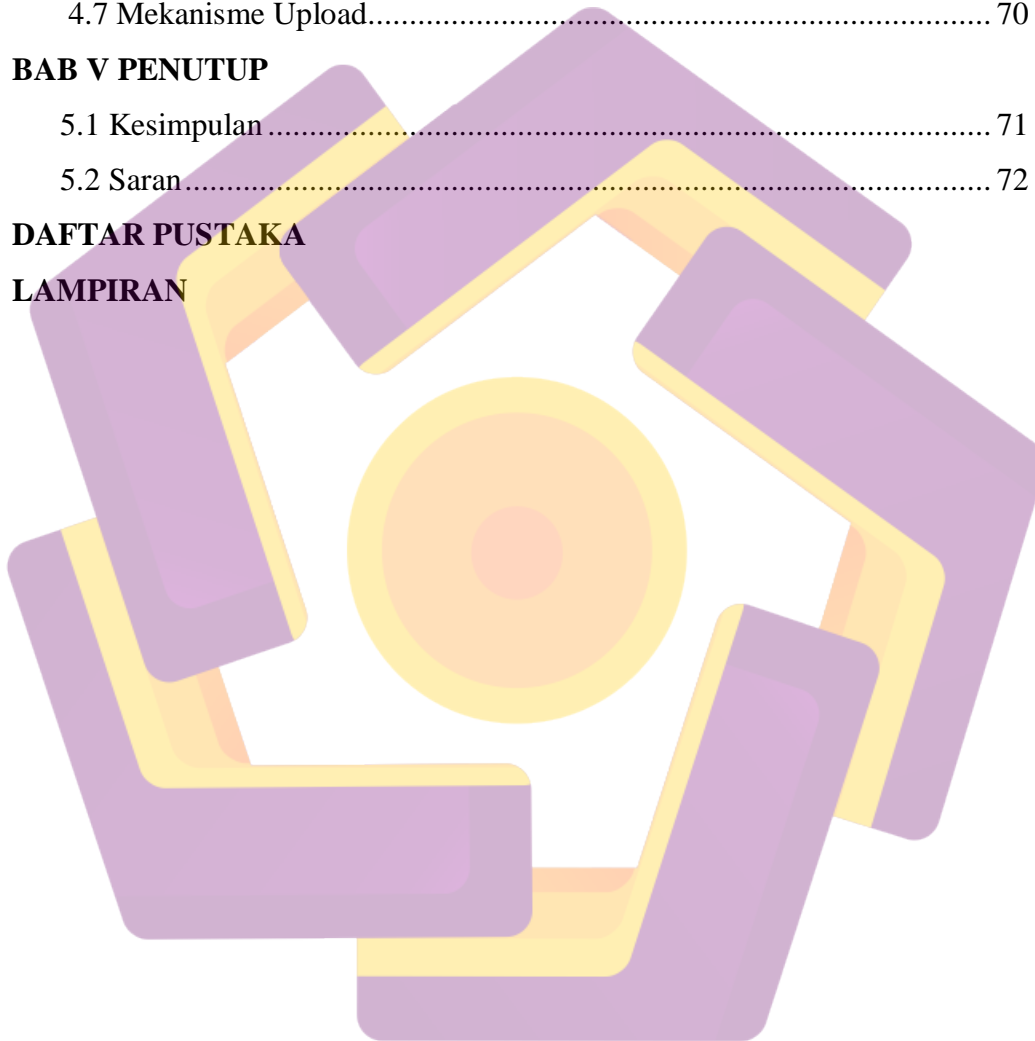
BAB III TINJAUAN UMUM

3.1 Identitas Sekolah	33
3.2 Sejarah Berdirinya.....	33
3.3 Visi Misi dan Tujuan.....	34
3.4 Struktur Madrasah.....	35
3.4.1 Daftar Guru Pengampu	36
3.5 Kondisi Lingkungan Madrasah.....	37
3.6 Sumber Pendanaan Madrasah	38
3.7 Peningkatan Kualitas.....	38
3.8 Realisasi di MTs N1 Pontianak.....	40
3.8.1 Kemandirian.....	40
3.8.2 Kerjasama.....	43
3.9 Prestasi Sekolah	43

BAB IV PEMBAHASAN

4.1 Implementasi Sistem.....	46
4.2 Rancangan Sistem yang Diusulkan	46
4.2.1 DFD Level 0.....	47
4.2.2 DFD Level 1	48
4.3 Relationship dan Kardinalitas	50
4.3.1 ER-Diagram	50
4.3.2 Relasi Antar Tabel.....	51
4.4 Implementasi Basis Data	52
4.4.1 Implementasi BasisData Sistem Informasi Sekolah.....	53
4.5 Struktur Web.....	59
4.5.1 Struktur Halaman Admin	60
4.5.1 Struktur Halaman User	61
4.6 Perancangan User Interface	61
4.6.1 Halaman Admin.....	61

4.6.2 Halaman User	63
4.6.3 Manual Program	64
4.6.3.1 Implementasi Halaman User	64
4.6.3.2 Implementasi Halaman Admin	68
4.7 Mekanisme Upload.....	70
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	71
5.2 Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi	8
Gambar 2.2 Jenis-jenis Metode HTTP <i>request</i>	11
Gambar 2.3 Ilustrasi HTTP	12
Gambar 2.4 Notasi ERD	19
Gambar 2.5 RDBMS	20
Gambar 2.6 Simbol DFD Notasi gane & Sarson	22
Gambar 2.7 Cara kerja PHP	24
Gambar 2.8 Control panel Xampp	29
Gambar 2.9 Mozilla Firefox 3.6.3	30
Gambar 2.10 Halaman Kerja Macromedia Dreamweaver 2004 MX	31
Gambar 2.11 Tampilan Layar Adobe Photoshop CS2	32
Gambar 3.1 Struktur Organisasi MTsN 1 Pontianak	35
Gambar 4.1 DFD Level 0	47
Gambar 4.2 DFD Level 1	49
Gambar 4.3 ER-Diagram	51
Gambar 4.4 Relasi antar tabel	51
Gambar 4.5 Tabel admin	52
Gambar 4.6 Tabel guest	53
Gambar 4.7 Tabel guru	53
Gambar 4.8 Tabel kelas	54
Gambar 4.9 Tabel materi	54
Gambar 4.10 Tabel modul	55
Gambar 4.11 Tabel News	55
Gambar 4.12 Tabel siswa	56
Gambar 4.13 Tabel agenda	56
Gambar 4.14 Tabel galeri	57
Gambar 4.15 Tabel prestasi	57

Gambar 4.16 Struktur halaman admin	58
Gambar 4.17 Struktur halaman user	59
Gambar 4.18 Rancangan tampilan login admin	59
Gambar 4.19 Rancangan tampilan home admin.....	60
Gambar 4.20 Rancangan halaman home	60
Gambar 4.21 Rancangan halaman profil.....	61
Gambar 4.22 Halaman Index.....	62
Gambar 4.23 Halaman Profil.....	63
Gambar 4.24 Halaman Guru	63
Gambar 4.25 Halaman Login Guru	64
Gambar 4.26 Halaman siswa.....	64
Gambar 4.27 Halaman buku tamu	65
Gambar 4.28 Halaman login admin.....	65
Gambar 4.29 Halaman content admin	66
Gambar 4.30 Halaman modul.....	66
Gambar 4.31 Halaman input data guru	67
Gambar 4.32 Halaman input data siswa.....	67

ABSTRACT

School constitutes one of education institute that momentarily utilized smarten up nation and state life. In education the world is needed a technology who can pass on one information precisely and quick.

One information constitutes one of society requirement that momentarily. Society progressively is easily get desirable information through various media kind one of its through website that constitutes to usufruct technology progress that continually effloresce. At this information era is well-nigh everyone utilizes website as selection as main to give and looks for information because get easily at access and up to date.

Website was utilized at nearly all area to back up its success various activity. It can be seen while we do surfing at internet, there are many page website who is utilized to do online ala activity, even institute mention current education has one academic sites after back up performed effective teaching and learning activity without know room and time.

Keywords: *School, Website, Internet.*

INTISARI

Sekolah merupakan salah satu lembaga pendidikan yang sangat penting guna mencerdaskan kehidupan bangsa dan Negara. Dalam dunia pendidikan dibutuhkan suatu teknologi yang dapat menyampaikan sebuah informasi secara tepat dan cepat.

Sebuah informasi merupakan salah satu kebutuhan masyarakat yang sangat penting. Masyarakat semakin mudah mendapatkan informasi yang diinginkan melalui berbagai macam media salah satunya melalui website yang merupakan hasil kemajuan teknologi yang terus berkembang. Di era informasi ini hampir semua orang menggunakan website sebagai salah satu pilihan utama untuk memberikan dan mencari informasi karena dapat dengan mudah diakses dan up to date.

Website telah digunakan di hampir semua bidang untuk mendukung suksesnya berbagai kegiatan. Hal ini dapat dilihat ketika kita melakukan surfing di internet, banyak halaman website yang digunakan untuk melakukan aktivitas secara online, sebut saja lembaga pendidikan yang saat ini memiliki sebuah situs akademik demi mendukung terlaksananya kegiatan belajar mengajar yang efektif tanpa mengenal ruang dan waktu.

Kata Kunci : Sekolah, Website, Internet.