

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH
BERBASIS WEB 2.0 DI MTs GUPPI SEMIN**

Tugas Akhir



disusun oleh :

Rohmadi 07.01.2426

Trimulyo 07.01.2447

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH
BERBASIS WEB 2.0 DI MTs GUPPI SEMIN**

Tugas Akhir

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



disusun oleh :

Rohmadi 07.01.2426

Trimulyo 07.01.2447

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**PERSETUJUAN
TUGAS AKHIR**

Pembuatan Sistem Informasi Sekolah Berbasis Web 2.0

di MTs GUPPI Semin

yang dipersiapkan dan disusun oleh

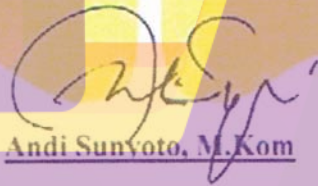
Rohmadi 07.01.2426

Trimulyo 07.01.2447

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

pada tanggal 05 April 2011

Dosen Pembimbing,



Andi Sunvoto, M.Kom

NIK. 190302038

**PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

**Pembuatan Sistem Informasi Sekolah Berbasis Web 2.0
di MTs GUPPI Semin**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Tri Mulyo
(07.01.2447)**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Mei 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

**Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng
NIK.190302063**

**Agus Purwanto, S.Kom
NIK.190000001**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 19 Mei 2011



**KEPALA INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
AMIKOM YOGYAKARTA**

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

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, Januari 2011

Nama

Rohmadi

Trimulyo

NIM

07.01.2426

07.01.2447

Tanda tangan

HALAMAN MOTTO

Sederet kata penyemangat jiwa dalam berkarya dan menatap hari esok,.....

*Allah tidak akan merubah nasib suatu kaum,
sebelum mereka mau merubahnya sendiri
(Q.S Arradu : 11)*

*Mereka yang menangis sedih menatap masa depan adalah
Yang menyangka diri mereka akan hidup kelaparan,
Menderita sakit selam setahun, dan memperkirakan
Umur dunia ini tinggal setahun lagi
(la tahzan)*

*Kekuatan nyata dari seorang ibu untukmu adalah
Seberapa nyata dan dalam kamu, mencintai ibumu
(The Great Power of Mother)*

HALAMAN PERSEMBAHAN

Semakin tua usia

Semakin berat cobaan yang dirasa

Hidup penuh dengan keterbatasan

Merasa hidup sendirian, kesepian dan tidak berguna

Perlu kesabaran dan ketelatenan untuk merawatnya

Agar mereka bersemangat untuk menjalani masa tuanya

Semangat, senyuman dan ungkapan rasa senang dari mereka

Merupakan suatu pamrih yang tidak ternilai harganya

Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada:

1. *ALLOH SWT yang dengan Bimbingannya, sehingga Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.*
2. *Orang tuaku tercinta Ibu Suwarti dan Bp. Widodo yang selalu memberikan semangat, motivasi dan memberikan inspirasi penulis untuk menyusun Tugas Akhir ini.*
3. *Seseorang paling special dalam hidupku yang selalu memotivasi dan mendoakan penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini.*
4. *Teman-teman di Tempat Kerja yang selalu menginspirasi penulis untuk selalu berjuang dan berkarya yang terbaik dalam menyusun Tugas Akhir ini.*
5. *Temen seperjuanganku Rohmadi yang selalu memotivasi penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.*
6. *Sahabat-sahabat terdekatku di tempat magang dan Team TKJ SMK N 1 Ngawen*
7. *Teman-teman D3TKJ STIMIK AMIKOM YOGYAKARTA Angkatan 2007.*

"Sikimasterimulya"

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan YME atas segala rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “PEMBUATAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS WEB 2.0 DI MTs GUPPI SEMIN”. Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta;
2. Sudarmawan, MT, selaku Ketua Jurusan D3 Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta;
3. Sudarmawan, MT, selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing dalam penulisan karya ilmiah ini;
4. Andi Sunyoto, M.Kom selaku Dosen Pembimbing;
5. H. Mahmud Ali, S.Ag selaku Kepala MTs GUPPI Semin atas izin yang telah diberikan untuk melakukan penelitian.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan karya ilmiah ini masih belum sempurna. Oleh karena itu penulis mengharap kritik dan saran dari pembaca sekalian.

Akhir kata, semoga karya ilmiah ini dapat berguna dan bermanfaat bagi pembaca sekalian, khususnya bagi civitas akademika STMIK AMIKOM Yogyakarta dan MTs GUPPI Semin sebagai tempat melakukan penelitian.

Yogyakarta, April 2011

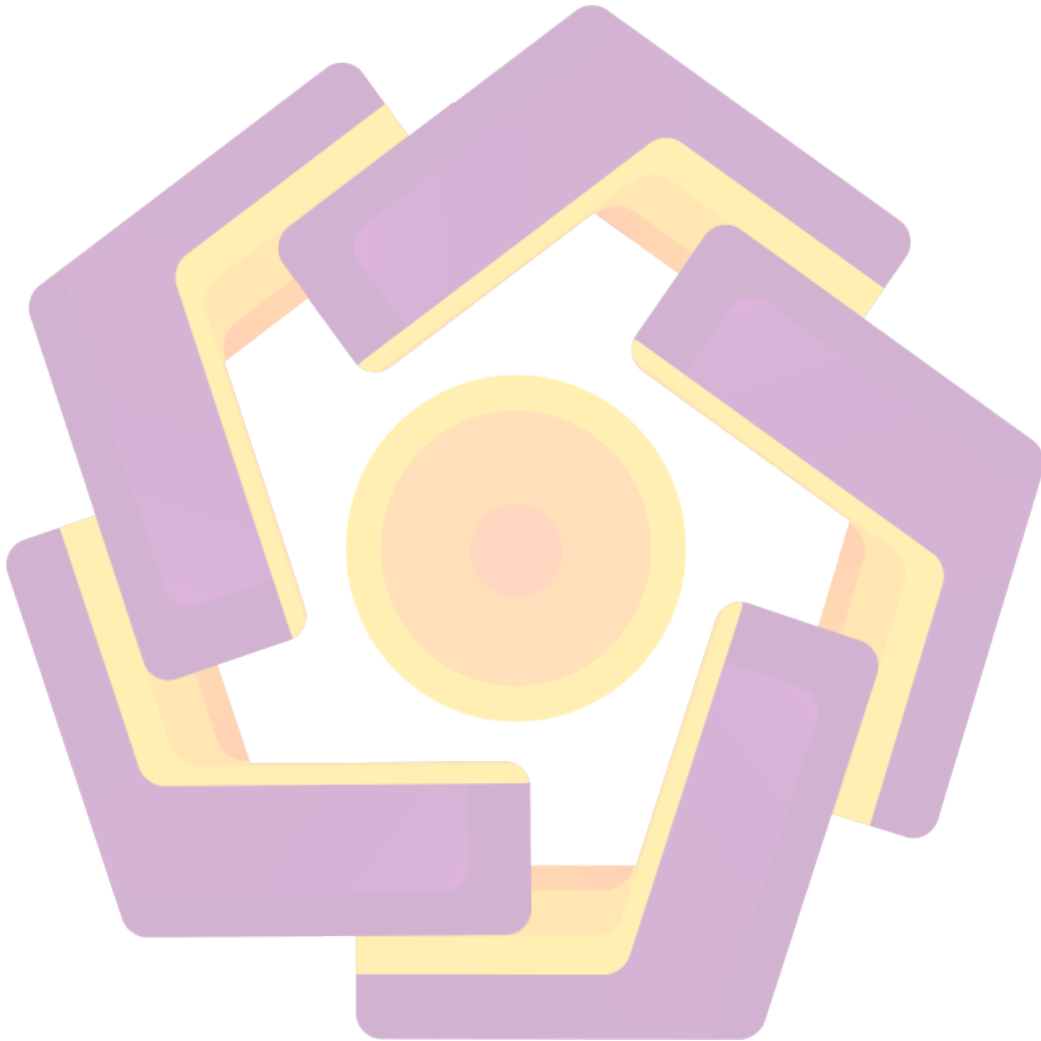
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
INTISARI	xiii
ABSTRAKSI.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH	3
1.4 TUJUAN PENELITIAN	3
1.5 MANFAAT TUGAS AKHIR	4
1.6 METODE PENGUMPULAN DATA	5
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN	5
1.8 JADWAL KEGIATAN	7
BAB II	8
LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Web 2.0	8
2.1.1 Sejarah Web 2.0.....	8
2.1.2 Definisi Web 2.0.....	9
2.2 Database	11
2.2.1 Komponen Sistem Database.....	11
2.2.2 Jenjang Data	12
2.3 HTML.....	14
2.4 PHP.....	16
2.5 MySQL.....	18
2.6 XML	21
2.7 Javascript.....	22
2.8 Entity Relationship Diagram (ERD)	23
2.9 Normalisasi.....	25
2.9.1 Tahapan Normalisasi	26

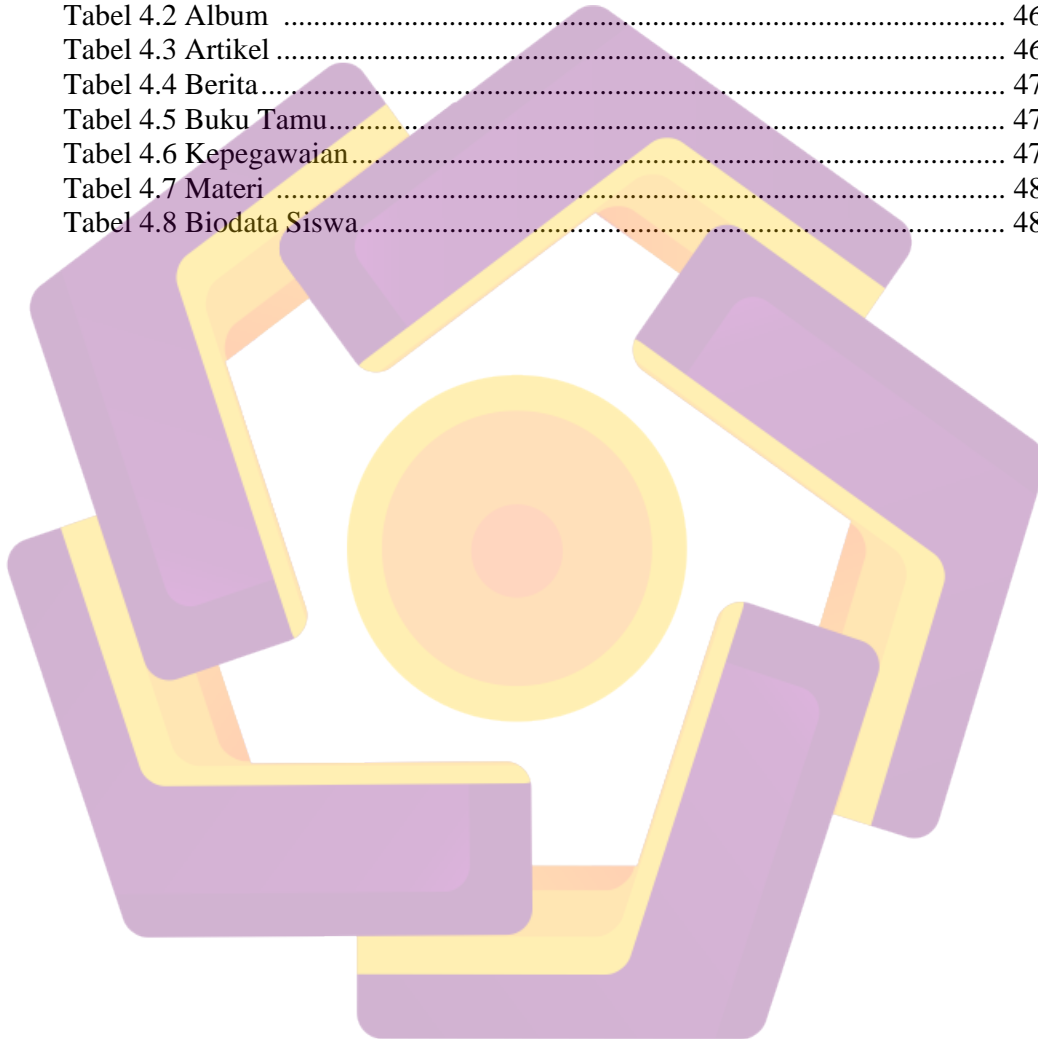
BAB III	27
TINJAUAN UMUM DAN ANALISIS	27
3.1 Tinjauan Umum.....	27
3.1.1 Profil Sekolah	27
3.1.2 Visi, Misi dan Tujuan Sekolah	27
3.1.3 Keadaan Guru dan Karyawan.....	28
3.1.4 Keadaan Siswa.....	30
3.1.5 Struktur Organisasi	31
3.1.6 Prestasi Yang Pernah Diraih.....	32
3.2 Identifikasi Masalah	32
3.3 Analisis Sistem.....	33
3.4 Analisis Kebutuhan	33
BAB IV	35
PEMBAHASAN	35
4.1 Definisi Masalah.....	35
4.2 Merancang Konsep.....	36
4.3 Merancang Isi.....	36
4.4 Perancangan Sistem.....	38
4.5 ERD	41
4.6 Normalisasi.....	41
4.7 Pembuatan Sistem Informasi.....	42
4.7.1 Perancangan Struktur Menu	43
4.7.2 Design User Interface	44
4.7.3 Struktur Database	45
4.7.4 Pembuatan Banner	48
4.8 Halaman Pengunjung	49
4.8.1 Index.php	50
4.8.2 Home.html	52
4.8.3 Profil.html	53
4.8.4 Pegawai.php.....	54
4.8.5 Cari_siswa.php	57
4.8.6 Buku_tamu.php.....	59
4.8.7 Galeri.php	60
4.8.8 Koneksi.php.....	61
4.8.9 Admin.php	61
BAB V	63
PENUTUP.....	63
5.1 Kesimpulan.....	63
5.2 Saran.....	63

DAFTAR PUSTAKA 64
LAMPIRAN-LAMPIRAN 65



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Rencana Kegiatan	7
Tabel 2.1 Generasi Web.....	8
Tabel 3.1 Keadaan Guru dan Karyawan	29
Tabel 3.2 Keadaan Siswa Tahun Pelajaran 2009/2010.....	30
Tabel 4.1 Admin	46
Tabel 4.2 Album	46
Tabel 4.3 Artikel	46
Tabel 4.4 Berita.....	47
Tabel 4.5 Buku Tamu.....	47
Tabel 4.6 Kepegawaian.....	47
Tabel 4.7 Materi	48
Tabel 4.8 Biodata Siswa.....	48



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Jenjang Data	13
Gambar 2.2 Simbol Entity	24
Gambar 2.3 Simbol Atribut.....	24
Gambar 2.4 Simbol Relasi	25
Gambar 2.5 Simbol Rule.....	25
Gambar 3.1 Struktur Organisasi MTs GUPPI Semin	31
Gambar 4.1 Penggambaran ERD	41
Gambar 4.2 Bentuk Unnormal dan Setelah Dinormalisasi	42
Gambar 4.3 Struktur Menu Halaman Pengunjung.....	43
Gambar 4.4 Struktur Menu Halaman Administrator.....	43
Gambar 4.5 Desain Halaman Publik.....	44
Gambar 4.6 Desain Halaman Admin	45
Gambar 4.7 Pembuatan Baner dengan Banershop GIF Animator	49
Gambar 4.8 Gambar Animasi Link Sebelum di Klik dan Setelah di Klik.....	52
Gambar 4.9 Halaman Awal Website.....	52
Gambar 4.10 Halaman Home Website.....	53
Gambar 4.11 Halaman Profil Sekolah	53
Gambar 4.12 Halaman Kepegawaian.....	54
Gambar 4.13 Halaman Detail Pegawai	57
Gambar 4.14 Halaman Cari Siswa.....	57
Gambar 4.15 Halaman Daftar Siswa.....	59
Gambar 4.16 Halaman Buku Tamu	59
Gambar 4.17 Halaman Galeri Foto	60
Gambar 4.18 Halaman Login Admin.....	61
Gambar 4.19 Halaman Administrator	62

INTISARI

Teknologi sistem informasi saat ini berkembang cukup pesat. Demikian juga dalam hal kebutuhan dan manajemen data baik di sekolah, instansi-instansi pemerintah, lembaga atau organisasi lainnya membutuhkan akses dan pengelolaan data yang mudah, cepat dan akurat. Oleh karena itu, kami membuat proyek sistem informasi berbasis website yang dapat menangani masalah-masalah tersebut sekaligus sebagai media promosi yang efektif.

Proyek aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman utama web PHP, serta AJAX yang dapat dijalankan pada halaman browser. Sehingga memudahkan pengunjung untuk mengakses sistem informasi tersebut, mengingat perkembangan teknologi internet yang cukup tinggi serta meluasnya penggunaan internet dikalangan masyarakat saat ini. Sistem informasi ini akan di upload ke penyedia server di internet sehingga dimanapun orang berada dapat mengakses, selama masih terkoneksi dengan internet..

Sistem informasi ini mencakup tentang profil sekolah, data kesiswaan, data nilai, kepegawaian, pendaftaran bagi siswa baru serta data-data yang berkaitan dengan MTs GUPPI Semin yang akan dikemas secara efektif dan dinamis sehingga memudahkan petugas didalam pengelolaan data.

Kata Kunci: PHP, MySQL. AJAX, Sistem Informasi

Abstraction

Information system technology is currently growing quite rapidly. Similarly, in terms of needs and data management both in the schools, government agencies, institutions or other organizations require access and data management that is easy, fast and accurate. Therefore, we made a project-based information system website that can handle these problems as well as an effective media campaign.

Project application using major web programming language PHP, and AJAX that can be run on a browser page. Making it easier for visitors to access information systems, considering the development of internet technology that is high enough and the widespread use of Internet among the community today. This information system will be uploaded to the server provider in the internet so that wherever people are able to access, while it is connected to the Internet

This information system covers about school profile, student data, data values, staffing, registration for new students as well as data related to MTs GUPPI Semin to be packaged in an effective and dynamic making it easier for officers in the management of data.

Keywords: *PHP, MySQL. AJAX, Information Systems*