

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB  
PADA SMA NEGERI 1 GAMPING  
SLEMAN JOGJAKARTA**

**TUGAS AKHIR**



Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam  
Menyelesaikan Studi Diploma III Teknik Informatika  
STMIK AMIKOM Jogjakarta

Disusun Oleh:

**BENNY TRISATRIO HILDA PUSPITA : 05.01.1889**  
**DWI PRASETYAWAN : 05.01.1939**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
STMIK AMIKOM  
JOGJAKARTA  
2008**

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB  
PADA SMA NEGERI 1 GAMPING  
SLEMAN JOGJAKARTA**

Mengetahui :

Ketua STMIK AMIKOM Jogakarta



(Dr. Muhammad Suyanto, MM)

Telah disetujui dan diterima oleh :

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the end.

(Armadyah Amborowati, S.Kom)

## HALAMAN BERITA ACARA

Tugas Akhir Ini Telah Dipresentasikan Dan Dipertahankan Didepan Tim Penguji  
Laporan Tugas Akhir Program Diploma III, Jurusan Teknik Informatika dan  
Komputer STMIK “ AMIKOM “ Jogjakarta

Nama : Benny Trisatryo Hilda Puspita  
Nim : 05.01.1889  
Hari/Tanggal : Rabu, 23 Januari 2008  
Waktu : 09.30 WIB  
Ruang : Pointer Gedung Unit II  
Tempat : Kampus Terpadu STMIK AMIKOM Jogjakarta

Tim Penguji :

Penguji I

Penguji II

  
(Dr. Drs. Abidarin Rosidi, MM)

  
(Emha Taufiq Luthfi, ST. M.Kom)

## HALAMAN BERITA ACARA

Tugas Akhir Ini Telah Dipresentasikan Dan Dipertahankan Didepan Tim Penguji  
Laporan Tugas Akhir Program Diploma III, Jurusan Teknik Informatika dan  
Komputer STMIK “ AMIKOM “ Jogjakarta

Nama : Dwi Parasetyawan  
Nim : 05.01.1939  
Hari/Tanggal : Rabu, 23 Januari 2008  
Waktu : 11.00 WIB  
Ruang : Pixel Gedung Unit II  
Tempat : Kampus Terpadu STMIK AMIKOM Jogjakarta

Tim Penguji :

Penguji I

Penguji II



(Andy Sunyoto, M.Kom)



(Emha Taufiq Luthfi, ST. M.Kom)

## MOTTO

- Hidup ini bagaikan sekuntum bunga (berbunga, merekah, layu, dan mati), begitu juga dengan hidupku. Aku ingin sekali berarti setelah itu mati.
- Rinduilah Allah SWT melebihi kerinduanmu kepada segala kekasih, sebab segala kekasih akan kita tinggalkan atau meninggalkan kita. Tetapi Allah SWT sebagai kekasih yang kekal dan Dialah yang kita tuju.
- Aku tahu kematian akan menjemputku, karenanya ku persiapkan bekalku untuk berjumpa dengan Rabbku.
- Cinta sejati mendengar apa yang tidak dikatakan, mengerti apa yang tidak dijelaskan, sebab cinta tidak datang dari bibir, lidah atau pikiran melainkan hati.
- Jangan pernah mencari cinta dengan mata kasarmu, cari cinta itu dengan mata hatimu. Pasti suatu saat nanti kamu akan menemukan arti dari cinta sejati itu.
- Saya akan melewati jalan ini hanya sekali, karenanya setiap perbuatan baik atau kebaikan apapun yang bisa saya lakukan, biarlah saya melakukannya sekarang. Jangan biarkan saya menunda dan mengabaikannya, karena mungkin saya tidak akan melewati jalan ini lagi.

## ***HALAMAN PERSEMBAHAN***

### *Atas Nama Cinta*

*Allah SWT bagiku adalah segala-galanya, Dialah yang membuatku hadir Di dunia ini, dan Bapak dan Ibu tercinta dialah yang kedua bagiku Karena Dialah aku mengenal dunia. Dengan kasih sayangnya dia ajari aku, dengan cintanya dia tuntun aku, dan dengan tangisnya dia mendewasakan aku, dan dengan do' anya yang selalu menyertai langkahku. Saya ucapkan Terima kasih yang sedalam-dalamnya.*

Karya ini aku persembahkan atas nama cinta:

- ❖ Allah SWT yang menguasai bumi beserta isinya
- ❖ Orang tua kami yang selalu mendoakan kami agar dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan cepat tanpa hambatan dan rintangan
- ❖ Semua kakak-kakakku tercinta dan keponakan-keponakanku tersayang
- ❖ Teman-teman seperjuangan angkatan 2005 terimakasih atas nasehat dan persahabatan kalian.

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr. Wb*

Syukur Alhamdulillah dengan rahmat Allah SWT, penulis telah dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul " SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA SMA NEGERI 1 GAMPING SLEMAN YOGYAKARTA ".

Tugas Akhir ini merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan guna memperoleh gelar Ahli Madyah Komputer (D3) pada Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen dan Komputer "STMIK AMIKOM" Yogyakarta.

Penulis menyadari dalam penyusunan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan serta dukungan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan yang baik ini tak lupa penulis sampaikan ucapan terimakasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Dr. M. Suyanto, MM, selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberi izin sehingga penulis dapat menyelesaikan pembuatan web site SMA Negeri 1 Gamping Sleman Yogyakarta.
2. Sudarmawan, MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika yang telah memberi bantuan selama menyusun melakukan kuliah.
3. Armadyah Amborowati, S.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberi bimbingan dengan sabar selama pembuatan karya tulis ini.
4. Kepala Sekolah SMA Negeri 1 Gamping, Sleman, Jogjakarta beserta Guru dan Stafnya atas segala bantuan dan keterangan yang telah diberikan pada kami.
5. Bapak dan Ibu tercinta serta saudara kami yang telah memberikan dorongan baik moril maupun materiil.

6. Teman-teman yang selalu mendukung dan mensupor kami untuk selalu yakin bahwa kami bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan tepat pada waktunya.
7. Mas darin yang selalu mencintai dan menyayangi aku dan mambantu dalam segala hal selama aku di yogyakarta.
8. Semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, segala kritik dan saran yang sifatnya membangun guna menyempurnakan Tugas Akhir ini sangat diharap.

Demikianlah semoga tugas akhit ini dapat memberikan manfaat bagi setiap guru dan siswa yang membutuhkan informasi lewat web ini. Walbillah taufiq wal hidayah.

*Wassalammu'alaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, Januari 2008

Penyusun

(Benny dan Awan)



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PENGUJI.....	iii
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	5
1.5 Metode Penelitian .....	6
1.6 Sistematika Penulisan .....	8
BAB II. DASAR TEORI.....	9
2.1 Konsep Dasar Internet .....	9
2.1.1 Sejarah Internet .....	9
2.1.2 Manfaat Internet .....	11
2.2 Konsep Dasar Web .....	12
2.2.1 Sejarah Website .....	12
2.2.2 Unsur-Unsur Website .....	13
2.2.3 Word Wide Web .....	15
2.3 Konsep Dasar ERD, Flowchart Dan DFD .....	16

2.3.1 ERD (Entitas Relationship Diagram).....	16
2.3.2 Flowchart (Bagan Alir) .....	17
2.3.3 DFD (Data Flow Diagram) .....	20
2.4 Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	20
2.4.1 Web Browser .....	20
2.4.2 Apache Web Browser .....	23
2.4.3 HTML .....	24
2.4.4 PHP .....	26
2.4.5 MySQL .....	30
2.4.6 Adobe Photoshop CS2 .....	34
2.4.7 Macromedia Dreamwever MX 2004 .....	35
<b>BAB III Tinjauan Umum .....</b>	<b>38</b>
3.1 Tinjauan umum .....	38
3.1.1 Sejarah Berdirinya SMA NEGERI 1 Gamping ..	38
3.1.2 Visi, Misi, dan Tujuan .....	40
3.1.3 Keadaan Sekolah .....	41
3.1.3.1 Keadaan Gedung Sekolah .....	41
3.1.3.2 Denah Lokasi Gedung Sekolah .....	43
3.2 Sistem Yang Masih Digunakan .....	44
<b>BAB IV PEMBAHASAN .....</b>	<b>45</b>
4.1 Sistem Yang Diusulkan .....	45
4.1.1 Flowchart Sistem Yang Diusulkan .....	45
4.1.2 Data Flow Diagram .....	47
4.2 Model Data Entity .....	50
4.2.1 Entity Dan Atribut Data .....	50
4.2.2 Relationship Dan Kardinalitas .....	52
4.2.2.1 ER-Diagram .....	52
4.2.2.2 Mapping Tabel.....	53
4.2.2.3 Relationship Diagram.....	59
4.2.3 Struktur Tabel.....	60
4.3 Struktur Link Dan Penjelasan Link / Menu.....	65

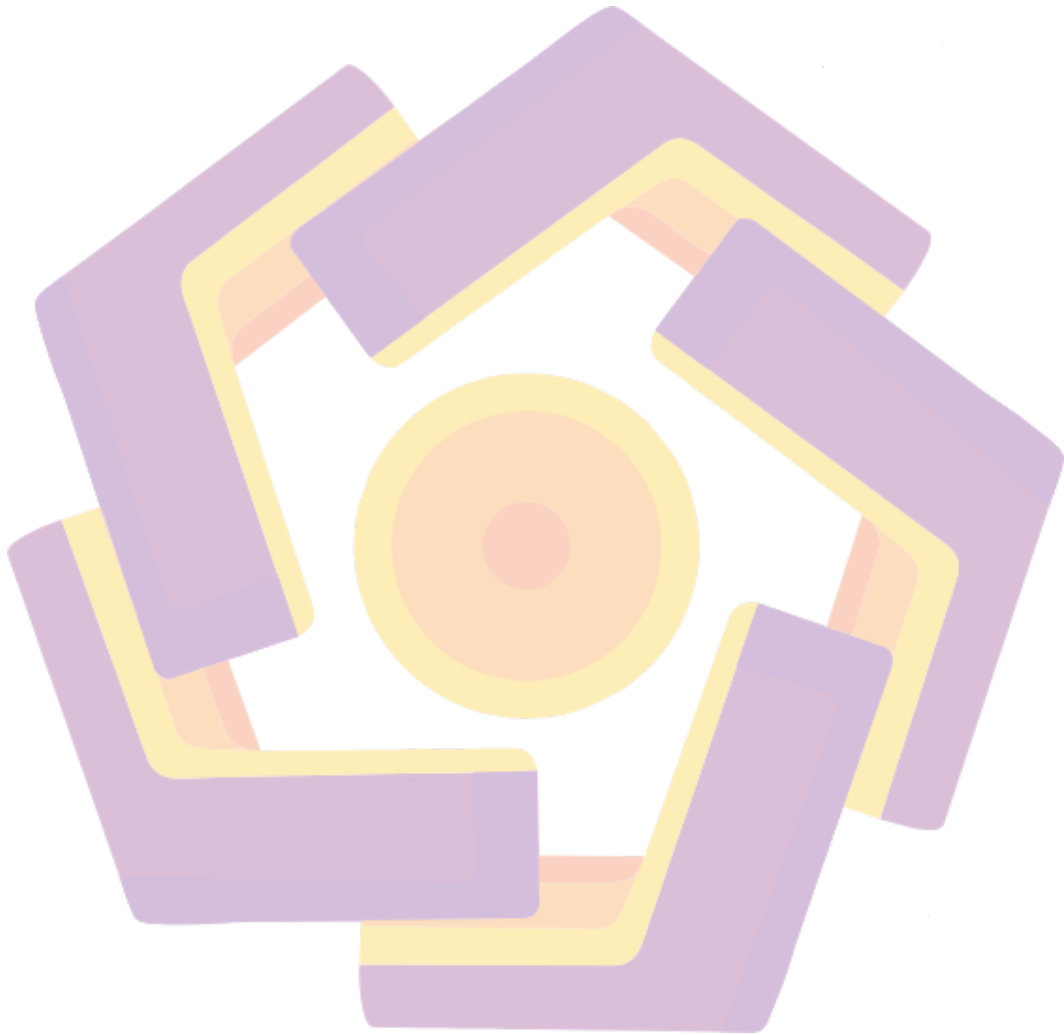
4.4 Rancangan Input Dan Output .....	70
4.4.1 Rancangan Output Halaman Index.Php .....	70
4.4.2 Rancangan Output Halaman Profil.Php .....	71
4.4.3 Rancangan Output Halaman Guru.Php.....	72
4.4.4 Rancangan Output Halaman Fasilitas.Php.....	73
4.5 Koneksi Data Base .....	74
4.6 Manual Program .....	74
4.6.1 Menu User (Pengguna) .....	74
4.6.1.1 Halaman Index .....	75
4.6.1.2 Halaman Profil .....	76
4.6.1.3 Halaman Guru .....	79
4.6.1.4 Halaman Prestasi .....	80
4.6.1.4 Halaman Fasilitas .....	81
4.6.2 Menu Administrator .....	82
4.6.3 Mekanisme Upload .....	87
4.6.4 Web Hosting .....	88
4.6.5 Internet Service Protokol (ISP) .....	90
4.6.6 Perawatan Situs Web .....	90
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	90
5.1 Kesimpulan .....	92
5.2 Saran .....	92
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perintah-perintah SQL Server.....	31
Tabel 4.1 Tabel Siswa .....	60
Tabel 4.2 Tabel Guru .....	60
Tabel 4.3 Tabel Nilai.....	61
Tabel 4.4 Tabel Siswa Kelas .....	61
Tabel 4.5 Tabel Mata Pelajaran .....	61
Tabel 4.6 Tabel MP Kelas .....	61
Tabel 4.7 Tabel Kelas .....	61
Tabel 4.8 Tabel Mengajar Kelas .....	61
Tabel 4.9 Tabel Jadwal .....	62
Tabel 4.10 Tabel Admin .....	62
Tabel 4.11 Tabel Komentar .....	62
Tabel 4.12 Tabel Berita .....	62
Tabel 4.13 Tabel Poling .....	63
Tabel 4.14 Tabel Gambar .....	63
Tabel 4.15 Tabel Buku Tamu .....	63
Tabel 4.16 Tabel Bloglink.....	63
Tabel 4.17 Tabel Sejarah .....	64
Tabel 4.18 Tabel Materi .....	64
Tabel 4.19 Tabel Kategori .....	64

Tabel 1.20 Tabel Visi .....	64
Tabel 1.21 Tabel Fasilitas .....	64
Tabel 1.22 Tabel Struktur .....	65



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Internet Explorer .....	21
Gambar 2.2 Internet Explorer Opera .....	22
Gambar 2.3 Adobe Photoshop CS2 .....	34
Gambar 2.4 Macromedia Dreamweaver MX 2004 .....	36
Gambar 3.1 Struktur Organisasi .....	40
Gambar 3.2 Denah Gedung Sekolah .....	43
Gambar 3.3 Flowchart Sistem .....	44
Gambar 4.1 Flowchart Sistem Yang Diusulkan .....	46
Gambar 4.2 Diagram Context Sistem Informasi Web .....	47
Gambar 4.3 DFD Level 1 .....	48
Gambar 4.4 DFD Level 2 .....	49
Gambar 4.5 ERD Sistem Informasi Web .....	52
Gambar 4.6 Relasi Antar Tabel Siswa Dengan Tabel Mata Pelajaran .....	53
Gambar 4.7 Relasi Antar Tabel Guru Dengan Tabel Mata Pelajaran .....	54
Gambar 4.8 Relasi Antar Tabel Guru Dengan Tabel Kelas .....	55
Gambar 4.9 Relasi Antar Tabel Guru Dengan Tabel Kelas .....	56
Gambar 4.10 Relasi Antar Tabel Kelas Dengan Tabel Mata Pelajaran .....	57
Gambar 4.11 Relationship Diagram .....	59
Gambar 4.12 Tampilan Struktur Link .....	66
Gambar 4.13 Tampilan Rancangan Output Index.php .....	70
Gambar 4.14 Tampilan Rancangan Output Profil.php .....	71

Gambar 4.15 Tampilan Rancangan Output Guru.php .....	72
Gambar 4.16 Tampilan Rancangan Output Fasilitas.php .....	73
Gambar 4.17 Halaman Index.php .....	75
Gambar 4.18 Halaman Sejarah.php .....	76
Gambar 4.19 Halaman Visi.php .....	77
Gambar 4.20 Halaman Struktur.php .....	78
Gambar 4.21 Halaman Gurup.php .....	79
Gambar 4.22 Halaman Prestasi.php .....	80
Gambar 4.23 Halaman Fasilitas.php .....	81
Gambar 4.24 Halaman login Admin.php .....	83
Gambar 4.25 Halaman Kesalahan Login Admin.php .....	84
Gambar 4.26 Halaman Tambah Data.php .....	85
Gambar 4.27 Halaman Edit Data.php .....	86