

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PANTAUAN ORANG TUA  
TERHADAP ABSENSI DAN NILAI SISWA BERBASIS WEB DI SMP  
NEGERI 1 TEMON KULONPROGO YOGYAKARTA**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**Mey Dwi Prasetya**

**10.01.2761**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PANTAUAN ORANG TUA  
TERHADAP ABSENSI DAN NILAI SISWA BERBASIS WEB DI SMP  
NEGERI 1 TEMON KULONPROGO YOGYAKARTA**

**TUGAS AKHIR**

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



disusun oleh

**Mey Dwi Prasetya**

**10.01.2761**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PANTAUAN ORANG TUA  
TERHADAP ABSENSI DAN NILAI SISWA BERBASIS WEB DI SMP  
NEGERI 1 TEMON KULONPROGO YOGYAKARTA**

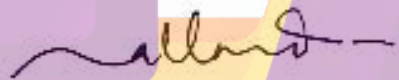
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Mey Dwi Prasetya**

10.01.2761

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 20 Maret 2013

**Dosen Pembimbing**



**Akhmad Dahlan, S.Kom.**  
NIK. 190302174

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PANTAUAN ORANG TUA  
TERHADAP ABSENSI DAN NILAI SISWA BERBASIS WEB DI SMP  
NEGERI 1 TEMON KULONPROGO YOGYAKARTA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Mey Dwi Prasetya** 10.01.2761

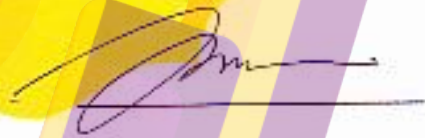
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 30 Juli 2013

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Bayu Setiaji, M. Kom.**  
NIK. 190000003



**Windha Mega Pradnya D, M.Kom**  
NIK. 190302185



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 30 Juli 2013

**KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto. M.M.**  
NIK. 190302001

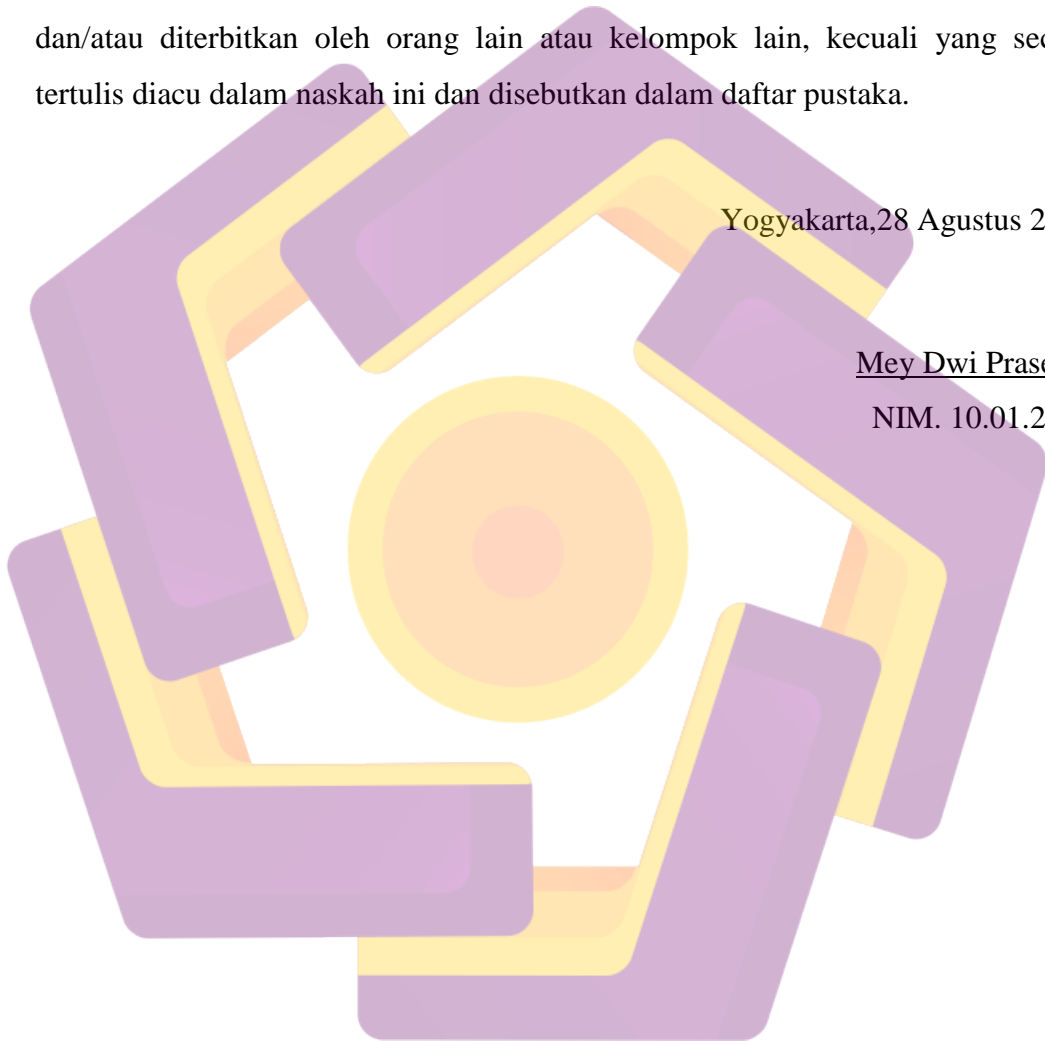
## **PERNYATAAN**

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, 28 Agustus 2013

Mey Dwi Prasetya

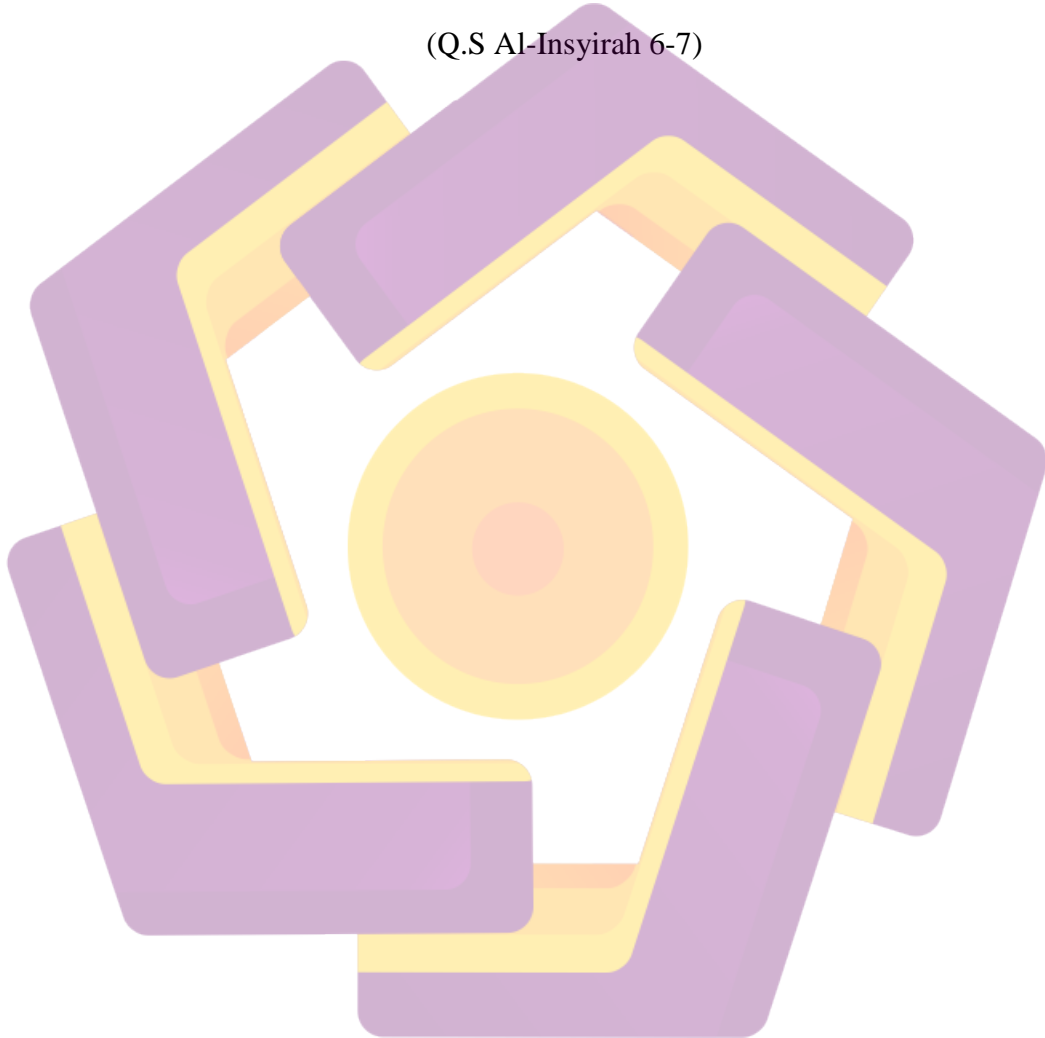
NIM. 10.01.2761



## MOTTO

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yanglain

(Q.S Al-Insyirah 6-7)



## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbi 'alamin, saya bersyukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga saya bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Saya juga sangat berterima kasih kepada orang-orang yang telah secara langsung maupun tidak langsung membantu saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk:

- Bapak dan Ibu saya tercinta, yang senantiasa memanjatkan doa dan memberikan semangat dan dukungan penuh kepada saya.
- SMP Negeri 1 Temon yang sudah mengizinkan saya melakukan penelitian.
- Saudara-saudara saya tersayang yang selalu memberikan dukungan.
- Seluruh kawan-kawan di 10-D3TI-02 yang selalu memberikan dorongan semangat.
- Teman-teman : Indra, Tommy, Yun Mahtur, Charis, Makmun, Gojes, Rijal, Handoko, Darus, Ashari, Antony, dll.

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SAW, atas rahmat, barokah, dan ridho-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir ini. Penyusunan Tugas Akhir ini selain merupakan salah satu persyaratan gelar ahli madya di jurusan teknik informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta, juga dimaksudkan untuk menambah wawasan di bidang pembuatan website sekolah.

Pada kesempatan ini ijin penulis untuk mengucapkan terima kasih dan ras hormat atas segala bantuan yang telah diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini, yaitu kepada:

1. Kedua orang tua penulis, Susanto dan Sutiyah, yang penuh kesabaran dan kasih sayang dalam membesarkan penulis.
2. Bapak Akhmad Dahlan, S.Kom selaku dosen pembimbing, yang dengan sabar telah meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan penulis.
3. Teman-teman : Indra, Tommy, Yun Mahtur, Charis, Makmun, Gojes, Rijal, Handoko, Darus, Ashari, Antony, dll.
4. Teman-teman D3 TI-02



5. Semua pihak yang telah banyak membantu saya dan tidak saya sebutkan.

Dalam penyusunan Laporan ini tentunya masih banyak terdapat kekurangan, kesalahan dan kekhilafan karena keterbatasan kemampuan penulis, untuk itu sebelumnya penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya. Penulis juga mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak demi perbaikan yang bersifat membangun atas laporan ini.

Akhirnya dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih dan semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun kita bersama.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 1 Juni 2013

Penulis

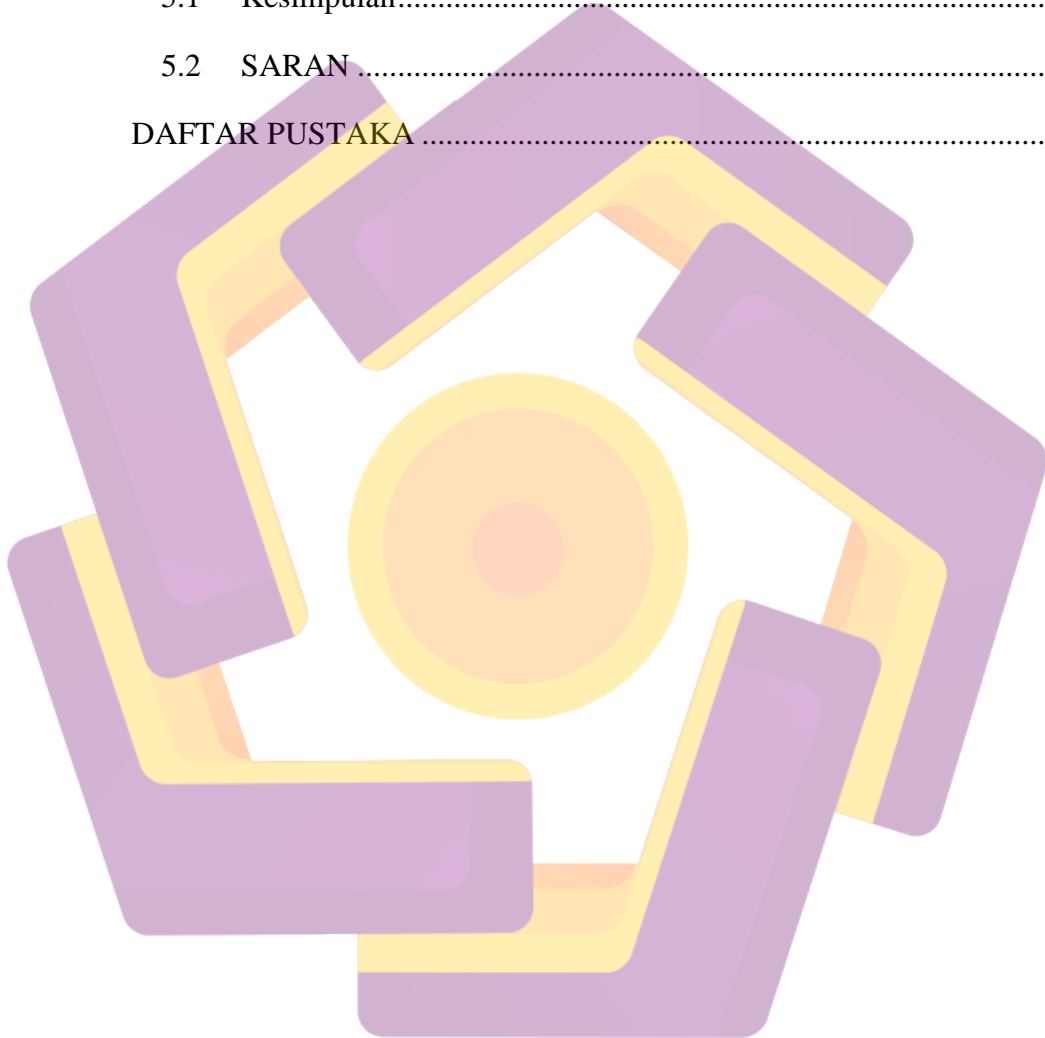
## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
1.8 Jadwal Perencanaan Pengerjaan.....	8
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	9

2.1	Konsep Dasar Sistem dan Informasi .....	9
2.1.1	Sistem.....	9
2.1.2	Informasi .....	10
2.2	Definisi Sistem Informasi.....	12
2.2.1	Karakteristik Sistem Informasi .....	13
2.3	Konsep Permodelan Sistem.....	14
2.3.1	Konsep Bagian Alir (Flowchart).....	14
2.3.2	Konsep Diagram Alir Data (DFD).....	16
2.3.3	Konsep Entity Relationship Diagram (ERD).....	17
2.4	Konsep Dasar Basis Data .....	18
2.5	Internet.....	19
2.5.1	Sejarah Perkembangan Internet.....	19
2.5.2	Teori Internet Service.....	20
2.6	Bahasa Pemrograman .....	22
2.6.1	Cascading Style Sheet (CSS) .....	22
2.6.2	Hypertext Preprocessor (PHP).....	22
2.6.3	JavaScript.....	23
2.6.4	Mysql .....	23
2.7	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	24
2.7.1	Adobe Photoshop CS3 .....	24
2.7.2	Mozilla Firefox.....	25
2.7.3	Xampp.....	26
2.7.4	Adobe Dreamweaver cs3 .....	27
BAB 3 TINJAUAN UMUM.....		29

3.1	Sejarah Berdiri Sekolah.....	29
3.2	Profil SMP NEGERI 1 TEMON.....	30
3.3	Visi dan Misi SMP Negeri 1 Temon.....	31
3.3.1	Visi.....	31
3.3.2	Misi.....	31
3.4	Struktur organisasi.....	32
3.5	Sistem Yang Sedang Berjalan.....	33
<b>BAB 4 PEMBAHASAN.....</b>		<b>34</b>
4.1	Analisis Kebutuhan Sistem.....	34
4.1.1	Kebutuhan Fungsional.....	34
4.1.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	38
4.2	Perancangan Sistem.....	39
4.2.1	Flowchart Sistem.....	39
4.2.2	Diagram Konteks.....	40
4.2.3	DFD Level 0.....	41
4.2.4	DFD Level 1.....	42
4.2.5	Entity Relationship Diagram (ERD).....	49
4.2.6	Struktur Tabel.....	50
4.2.7	Relasi Tabel.....	55
4.2.8	Perancangan Tampilan(Layout).....	56
4.3	Implementasi Sistem.....	63
4.3.1	Halaman Admin.....	63
4.3.2	Tampilan Halaman Pengunjung.....	66
4.4	Uji Coba Sistem.....	73

4.5	Mekanisme upload .....	78
4.5.1	Registrasi Domain dan Hosting .....	78
4.5.2	Upload Data Sistem.....	78
BAB 5 KESIMPULAN.....		80
5.1	Kesimpulan.....	80
5.2	SARAN .....	81
DAFTAR PUSTAKA .....		82



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Perancangan Pengerjaan .....	8
Tabel 4.1 Tabel Black Box Testing Admin .....	74
Tabel 4.2 Tabel Black Box Testing Visitor .....	75
Tabel 4.3 Tabel Black Box Testing Wali.....	76
Tabel 4.4 Tabel Black Box Testing Guru .....	77
Tabel 4.5 Tabel Black Box Testing Guru Wali.....	78



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Dalam Flowchart Sistem.....	15
Gambar 2.2 Simbol Dalam Flowchart Program.....	16
Gambar 2.3 Simbol Dalam DFD.....	16
Gambar 2.4 Simbol Dalam ERD.....	17
Gambar 2.5 Tampilan Photoshop CS3.....	25
Gambar 2.6 Tampilan Mozilla Firefox.....	26
Gambar 2.7 Tampilan Menu Xampp .....	27
Gambar 2.8 Tampilan Adobe Dreamweaver CS3 .....	28
Gambar 3.1 Stuktur Organisasi.....	32
Gambar 3.2 Flowchart Alur Sistem Yang Sekarang.....	33
Gambar 4.1 Flowchart.....	39
Gambar 4.2 Diagram Konteks.....	40
Gambar 4.3 DFD Level 0.....	41
Gambar 4.4 DFD Level 1 Proses admin .....	42
Gambar 4.5 DFD Level 1 Proses artikel .....	42
Gambar 4.6 DFD level 1 Proses berita .....	42
Gambar 4.7 DFD level 1 Proses galeri .....	43
Gambar 4.8 DFD level 1 Proses guru .....	43
Gambar 4.9 DFD level 1 Proses jadwal .....	43
Gambar 4.10 DFD level 1 Proses kelas .....	44
Gambar 4.11 DFD level 1 Proses kelas_siswa .....	44
Gambar 4.12 DFD level 1 Proses mapel.....	44
Gambar 4.13 DFD level 1 Proses materi .....	45
Gambar 4.14 DFD level 1 Proses siswa.....	45
Gambar 4.15 DFD level 1 Proses thn_ajaran.....	45
Gambar 4.16 DFD level 1 Proses buku_tamu.....	46
Gambar 4.17 DFD level 1 Proses nilai .....	46
Gambar 4.18 DFD level 1 Proses daftar_hadir .....	46

Gambar 4.19 DFD level 1 Proses buku_tamu.....	47
Gambar 4.20 DFD level 1 Proses buku_tamu.....	47
Gambar 4.21 DFD level 1 Proses daftar_hadir .....	47
Gambar 4.22 DFD level 1 Proses nilai .....	47
Gambar 4.23 DFD level 1 Proses materi .....	48
Gambar 4.24 DFD level 1 Proses materi .....	48
Gambar 4.25 Diagram ERD.....	49
Gambar 4.26 Struktur Tabel admin.....	50
Gambar 4.27 Struktur Tabel artikel .....	50
Gambar 4.28 Struktur Tabel berita.....	50
Gambar 4.29 Struktur Tabel buku_tamu.....	51
Gambar 4.30 Struktur Tabel daftar_hadir .....	51
Gambar 4.31 Struktur Tabel galeri.....	51
Gambar 4.32 Struktur Tabel guru .....	52
Gambar 4.33 Struktur Tabel jadwal .....	52
Gambar 4.34 Struktur Tabel kelas .....	52
Gambar 4.35 Struktur Tabel kelas_siswa.....	52
Gambar 4.36 Struktur Tabel mapel.....	53
Gambar 4.37 Struktur Tabel materi .....	53
Gambar 4.38 Struktur Tabel nilai.....	53
Gambar 4.39 Struktur Tabel siswa.....	54
Gambar 4.40 Struktur Tabel tahun_ajaran.....	54
Gambar 4.41 Relasi Antar Tabel.....	55
Gambar 4.42 Halaman Login Admin.....	56
Gambar 4.43 Halaman Home Admin.....	56
Gambar 4.44 Halaman Home.....	57
Gambar 4.45 Halaman Guru .....	58
Gambar 4.46 Halaman Siswa.....	58
Gambar 4.47 Halaman Buku Tamu .....	59



Gambar 4.48	Halaman Materi.....	59
Gambar 4.49	Halaman Galeri .....	60
Gambar 4.50	Halaman Berita.....	60
Gambar 4.51	Halaman Profil Guru .....	61
Gambar 4.52	Halaman Guru Upload Materi.....	61
Gambar 4.53	Halaman Jadwal Siswa.....	62
Gambar 4.54	Halaman Nilai Siswa.....	62
Gambar 4.55	Halaman Login.....	63
Gambar 4.56	Halaman Pertama Admin.....	63
Gambar 4.57	Halaman Konten Admin.....	64
Gambar 4.58	Halaman Edit.....	65
Gambar 4.59	Halaman Ganti Photo .....	65
Gambar 4.60	Halaman Home.....	66
Gambar 4.61	Halaman Tentang .....	67
Gambar 4.62	Halaman Guru .....	67
Gambar 4.63	Halaman Siswa.....	68
Gambar 4.64	Halaman Buku Tamu .....	68
Gambar 4.65	Halaman Materi.....	69
Gambar 4.66	Halaman Galeri .....	69
Gambar 4.67	Halaman Berita.....	70
Gambar 4.68	Halaman Profil Siswa.....	70
Gambar 4.69	Halaman Jadwal Siswa.....	71
Gambar 4.70	Halaman Nilai Siswa.....	71
Gambar 4.71	Halaman Kehadiran Siswa .....	72
Gambar 4.72	Halaman Upload Nilai Siswa .....	72
Gambar 4.73	Halaman Upload Kehadiran Siswa .....	73

## INTISARI

Perkembangan teknologi informasi saat ini berkembang dengan pesat, sehingga memberikan kemudahan bagi setiap lembaga, instansi maupun individu mencari informasi, salah satunya adalah teknologi informasi berbasis website. Website sebagai sarana informasi saat ini terus di kembangkan untuk memenuhi kebutuhan informasi di segala bidang.

Dalam instansi pendidikan sudah banyak yang menggunakan website. SMP N 1 Temon adalah salah satu yang menggunakan website untuk menyampaikan informasi. Website SMP N 1 Temon terdapat fitur: Home, Tentang, Berita, login wali, dll. Dengan fitur-fitur ini pengunjung website akan mendapatkan informasi tentang sekolah.

Dengan website ini diharapkan akan membuat SMP N 1 Temon menjadi lebih baik dan lebih dikenal masyarakat. Website akan dibangun menggunakan Adobe Dreamweaver sebagai development tools dan XAMPP sebagai local server.

**Kata Kunci:** website, media informasi dan promosi



## **ABSTRACT**

*The development of information technology is growing by leaps and bounds, so that makes it easy for any organization, institution or individual looking for information, one of which is a web-based information technology. Website as a means of information now continuously developed to meet the information needs in all areas.*

*In many educational institutions that use websites. SMP N 1 Temon is one that uses the website to convey information. Website SMP N 1 Temon there are features: Home, About, News, log guardian, etc.. With these features of the website visitors will get information about the school.*

*With this website will hopefully make SMP N 1 Temon become better and better known to the public. The website will be built using Adobe Dreamweaver as development tools and XAMPP as a local server.*

**Keywords:** *website, information and promotion media*

