

**PERANCANGAN WEBSITE PADA SMP NEGERI 1 NGARINGAN  
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PEMBELAJARAN**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Muhammad Taufiq Zakki Hidayat**

**07.11.1729**

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

**PERANCANGAN WEBSITE PADA SMP NEGERI 1 NGARINGAN  
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PEMBELAJARAN**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Muhammad Taufiq Zakki Hidayat**

**07.11.1729**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**Perancangan Website Pada SMP Negeri 1 Ngaringan Sebagai  
Media Informasi dan Pembelajaran**

yang dipersiapkan dan disusun oleh  
**Muhammad Taufiq Zakki Hidayat**

**07.11.1729**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 5 Februari 2011

**Dosen Pembimbing,**

**Dr. Kusrini, M.Kom.**

**NIK. 190302106**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**Perancangan Website Pada SMP Negeri 1 Ngaringan Sebagai  
Media Informasi dan Pembelajaran**

yang dipersiapkan dan disusun oleh  
**Muhammad Taufiq Zakki Hidayat**

**07.11.1729**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 15 Februari 2012

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Dr. Kusrini, M.Kom.**

**NIK. 190302106**

**Emha Taufiq Luthfi, ST., M.Kom.**

**NIK. 190302125**

**Erik Hadi Saputra, S.Kom., M.Eng.**

**NIK. 190302107**

skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 22 Februari 2012

**Ketua STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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

**NIK. 190302001**



## **PERNYATAAN**

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang 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, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 20 Februari 2012

Muhammad Taufiq Zakki Hidayat

NIM 07.11.1729

## MOTTO

Jadilah pribadi dengan cita-cita yang tinggi dengan cara hidup yang pantas di cintai oleh sebaik-baiknya belahan jiwa.

\*

Tak masalah anda harus memulai hidup seperti apa saat ini, tapi yang terpenting adalah bagaimana anda harus menjalani dan mengakhiri hidup anda nantinya dan pada akhirnya kita bertanggung jawab atas diri kita sendiri. (Zakki Hidayat)

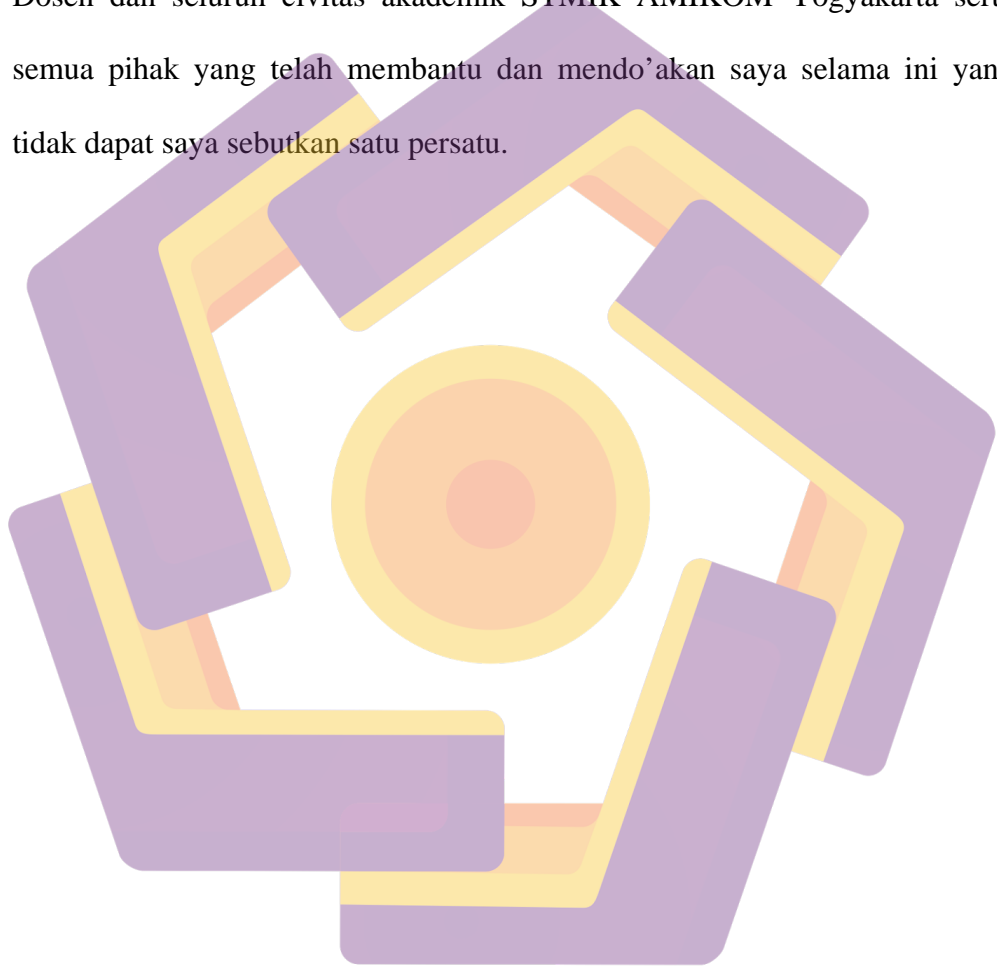
\*

Kesuksesan kita lebih banyak disebabkan karena MENTAL yang kuat bukan kemampuan yang hebat. (Hasan Abdullah)

## PERSEMBAHAN

- ❖ Puji syukur yang tak terhingga kepada Allah Dzat yang Maha Agung.
- ❖ Almarhum kakek tercinta Peltu. Harun Syahril Mashudi, terimakasihku atas kebaikan dan kasih sayangmu ketika aku masih balita. Mohon maaf bila cucumu ini belum sempat mengucapkan terimakasihku dan sayangku pada kakek tercinta.
- ❖ Kedua orangtua ku tercinta dan kedua adikku yang aku sayangi, terimakasih atas pengertian, waktu, dukungan serta do'anya selama ini dan terimakasih ku telah menjadikan ku sebagai bagian keluarga ini serta maafkan Zakki atas semua kesalahan.
- ❖ Keluarga besar Harun Syahril Mashudi dan Hj. Ngadiyem Mashudi, terimakasihku atas segala dukungan, pengertian dan do'anya selama ini serta maafkan Zakki atas semua kesalahan yang tercipta.
- ❖ Keluarga besar H. Sri Wahono, terimakasih atas perhatian dan pengertiannya selama ini serta terimakasih telah menjadikan ku bagian dari keluarga besar kalian.
- ❖ Bapak Sukirno Amin, S.Pd, SH, MPd, selaku kepala sekolah SMPN 1 Ngaringan, yang telah memberikan izin kepada saya untuk melakukan penelitian di sekolah tersebut. Serta seluruh guru maupun karyawan SMPN 1 Ngaringan yang telah membantu saya selama ini.

- ❖ Teman-teman kos dan kontrakan, serta keluarga besar STMIK AMIKOM Yogyakarta, S1 TI kelas F angkatan 2007 terimakasih atas kebersamaan kalian semua, dukungan dan doa'nya.
- ❖ Dosen dan seluruh civitas akademik STMIK AMIKOM Yogyakarta serta semua pihak yang telah membantu dan mendo'akan saya selama ini yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.





## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penyusunan skripsi dengan judul **“Perancangan Website Pada SMP Negeri 1 Ngaringan Sebagai Media Informasi dan Pembelajaran”** dapat terselesaikan dengan baik. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan umat yaitu Nabi Muhammad SAW.

Skripsi ini dibuat berdasarkan teori dan kebutuhan akan adanya aplikasi yang berfungsi untuk mengolah data akademik dan informasi sekolah, sehingga dapat memudahkan dalam memberikan pelayanan informasi bagi civitas akademik sekolah. Selain itu tujuan dibuatnya skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Komputer di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan pada pembuatan skripsi ini. Oleh karena itu, besar harapan penulis untuk menerima kritik dan saran para pembaca terhadap skripsi ini. Dan semoga skripsi ini dapat menjadi inspirasi untuk pengembangan sistem dengan tema yang sama, agar dapat menjadi sistem yang lebih baik.

Yogyakarta, Februari 2012

Muhammad Taufiq Zakki Hidayat

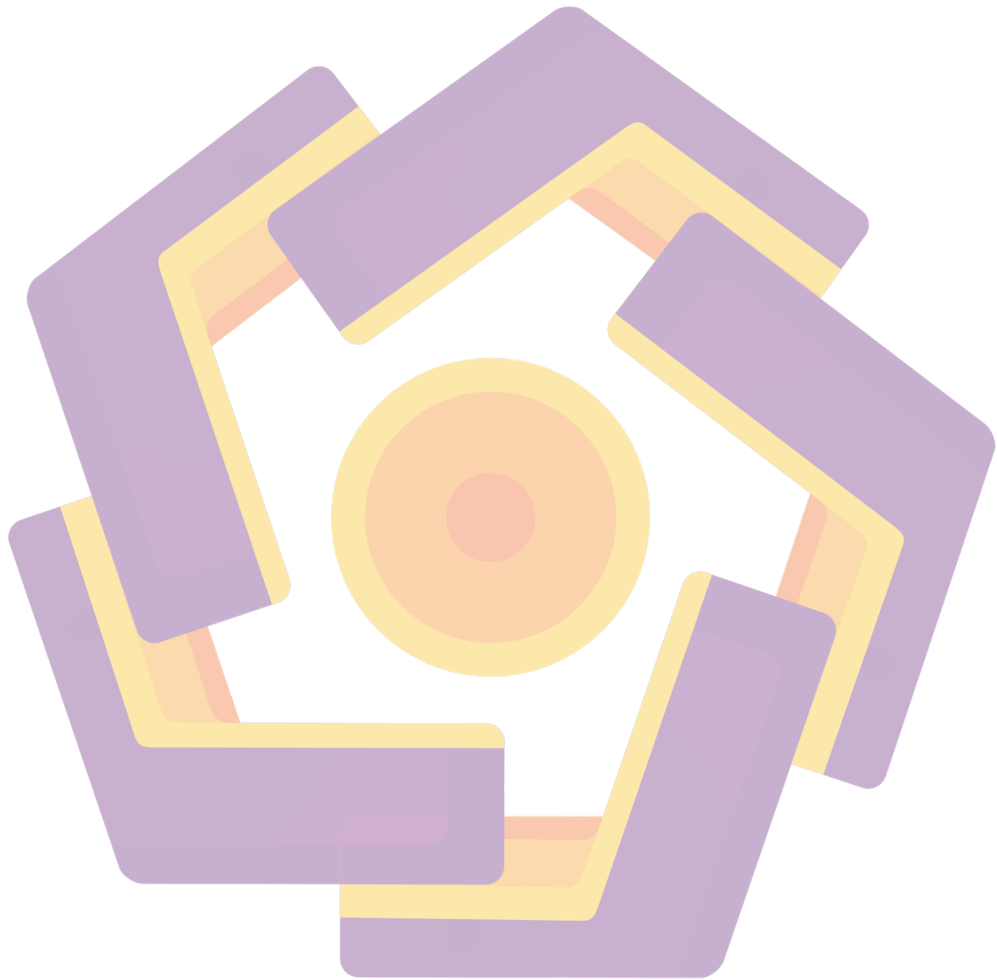
## DAFTAR ISI

PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN .....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xvii
INTISARI .....	xxiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xxiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	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 .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	8
2.1 Sistem Informasi .....	8
2.1.1 Konsep Dasar Sistem .....	8
2.1.2 Konsep Dasar Informasi .....	10
2.1.3 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	12

2.2	Sistem Basis Data .....	14
2.2.1	Konsep Basis Data .....	14
2.2.2	Elemen Basis Data .....	16
2.2.3	Data Flow Diagram (DFD) .....	17
2.2.4	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	19
2.2.5	Normalisasi Basis Data .....	21
2.3	Konsep Dasar Rekayasa Perangkat Lunak .....	24
2.3.1	Perangkat Lunak .....	24
2.3.2	Rekayasa Perangkat Lunak .....	25
2.3.3	Proses Perangkat Lunak .....	26
2.4	Teknologi yang Digunakan .....	27
2.4.1	HTML ( <i>Hypertext Markup Language</i> ) .....	27
2.4.2	PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ) .....	29
2.4.3	Macromedia Dreamweaver 8 .....	31
2.4.3	<i>Web Browser</i> .....	32
2.4.4	<i>Web Server</i> .....	32
2.4.5	<i>Adobe Photoshop CS</i> .....	32
<b>BAB III ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>34</b>
3.1	Tinjauan Umum SMPN 1 Ngaringan .....	34
3.1.1	Visi dan Misi .....	34
3.1.2	Siswa, Guru, dan Karyawan .....	35
3.1.3	Fasilitas dan Ekstrakurikuler .....	36
3.2	Analisis Sistem .....	36
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem .....	37
3.2.2	Analisis Kebutuhan .....	43
3.2.2.1	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	44
3.2.2.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	45
3.3	Perancangan Sistem .....	48
3.3.1	Flowchart Sistem .....	49
3.3.2	Flowchart Admin .....	52

3.3.3	Perancangan Proses .....	54
3.3.4	Perancangan Basis Data .....	70
3.3.5	Perancangan Struktur Tabel .....	94
3.3.6	Perancangan Antarmuka .....	105
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....	126
4.1	Implementasi Sistem Informasi Berbasis Web .....	126
4.1.1	Implementasi Database .....	126
4.1.2	Implementasi Program .....	148
4.1.2.1	Pengujian Program .....	148
4.1.2.2	Uji Coba Program .....	148
4.1.2.3	Uji Coba Sistem .....	151
4.1.2.3.1	<i>White Box Testing</i> .....	151
4.1.2.3.2	<i>Black Box Testing</i> .....	154
4.2	Pengujian Sistem Informasi .....	155
4.2.1	Tujuan Pengujian .....	155
4.2.2	Pengujian Pada Hak Akses Amin .....	155
4.2.3	Pengujian Pada Hak Akses Member Siswa .....	165
4.2.4	Pengujian Pada Hak Akses User Biasa .....	167
4.3	Evaluasi Sistem .....	168
4.3.1	Kelebihan Aplikasi .....	168
4.3.2	Kekurangan Aplikasi .....	168
4.3.3	Kemungkinan Pengembangan Aplikasi .....	168
BAB V	PENUTUP .....	169
5.1	Kesimpulan .....	169

5.2 Saran .....	170
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>171</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kerja .....	38
Tabel 3.2 Analisis Informasi .....	39
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi .....	41
Tabel 3.4 Analisis Kontrol .....	41
Tabel 3.5 Analisis Efisien .....	42
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan .....	43
Tabel 3.7 Struktur Tabel Karyawan .....	70
Tabel 3.8 Struktur Tabel Guru .....	71
Tabel 3.9 Struktur Tabel Pelajaran .....	71
Tabel 3.10 Struktu Tabel Kelas .....	72
Tabel 3.11 Struktur Tabel Siswa .....	72
Tabel 3.12 Struktur Tabel Profil .....	73
Tabel 3.13 Struktur Info Sekolah .....	73
Tabel 3.14 Struktur Tabel Agenda .....	73
Tabel 3.15 Struktur Tabel Silabus .....	74
Tabel 3.16 Struktur Tabel Galeri Foto .....	74
Tabel 3.17 Struktur Tabel Album .....	74
Tabel 3.18 Struktur Tabel Buku Tamu .....	74
Tabel 3.19 Struktur Tabel Member Siswa .....	74
Tabel 3.20 Struktur Tabel Download Materi .....	75
Tabel 3.21 Struktur Tabel Mengajar .....	75
Tabel 3.22 Struktur Tabel Jabatan .....	75
Tabel 3.23 Struktur Tabel Thn Ajaran .....	76
Tabel 3.24 Struktur Tabel Admin .....	76
Tabel 3.25 Struktur Tabel Admin Level .....	76
Tabel 3.26 Struktur Tabel Calenderevent Picture .....	76
Tabel 3.27 Struktur Tabel Gbratas .....	76
Tabel 3.28 Struktur Tabel Member Costum .....	77
Tabel 3.29 Struktur Tabel Pos Menu .....	77



Tabel 3.30	Struktur Tabel Semester.....	77
Tabel 3.31	Struktur Tabel Temp .....	77
Tabel 3.32	Struktur Tabel Temp Menu.....	77
Tabel 3.33	Struktur Tabel Karyawan.....	78
Tabel 3.34	Struktur Tabel Guru .....	78
Tabel 3.35	Struktur Tabel Pelajaran.....	79
Tabel 3.36	Struktur Tabel Kelas .....	79
Tabel 3.37	Struktur Tabel Siswa.....	80
Tabel 3.38	Struktur Tabel Profil .....	80
Tabel 3.39	Struktur Tabel Info Sekolah .....	80
Tabel 3.40	Struktur Tabel Agenda .....	81
Tabel 3.41	Struktur Tabel Silabus .....	81
Tabel 3.42	Struktur Tabel Galeri Foto .....	81
Tabel 3.43	Struktur Tabel Album .....	81
Tabel 3.44	Struktur Tabel Buku Tamu .....	81
Tabel 3.45	Struktur Tabel Member Siswa .....	82
Tabel 3.46	Struktur Tabel Download Materi .....	82
Tabel 3.47	Struktur Tabel Mengajar .....	82
Tabel 3.48	Struktur Tabel Jabatan .....	82
Tabel 3.49	Struktur Tabel Thn Ajaran .....	83
Tabel 3.50	Struktur Tabel Admin .....	83
Tabel 3.51	Struktur Tabel Admin Level .....	83
Tabel 3.52	Struktur Tabel Calenderevent_picture .....	83
Tabel 3.53	Struktur Tabel Gbratas .....	83
Tabel 3.54	Struktur Tabel Member_costum .....	84
Tabel 3.55	Struktur Tabel Pos_menu .....	84
Tabel 3.56	Struktur Tabel Semester .....	84
Tabel 3.57	Struktur Tabel Temp .....	84
Tabel 3.58	Struktur Tabel Temp Menu .....	84
Tabel 3.59	Struktur Tabel Karyawan .....	94

Tabel 3.60	Struktur Tabel Guru .....	95
Tabel 3.61	Struktur Tabel Pelajaran .....	95
Tabel 3.62	Struktur Tabel Kelas .....	96
Tabel 3.63	Struktur Tabel Siswa .....	96
Tabel 3.64	Struktur Tabel Profil Sekolah .....	97
Tabel 3.65	Struktur Tabel Info Sekolah .....	97
Tabel 3.66	Struktur Tabel Agenda .....	98
Tabel 3.67	Struktur Tabel Silabus .....	98
Tabel 3.68	Struktur Tabel Galeri Foto .....	99
Tabel 3.69	Struktur Tabel Album .....	99
Tabel 3.70	Struktur Tabel Buku Tamu .....	99
Tabel 3.71	Struktur Tabel Member Siswa .....	100
Tabel 3.72	Struktur Tabel Download Materi .....	100
Tabel 3.73	Struktur Tabel Mengajar .....	101
Tabel 3.74	Struktur Tabel Jabatan .....	101
Tabel 3.75	Struktur Tabel Thn Ajaran .....	101
Tabel 3.76	Struktur Tabel Admin .....	102
Tabel 3.77	Struktur Tabel Admin Level .....	102
Tabel 3.78	Struktur Tabel Calenderevent_picture .....	103
Tabel 3.79	Struktur Tabel Gbratas .....	103
Tabel 3.80	Struktur Tabel Member_costum .....	103
Tabel 3.81	Struktur Tabel Pos_menu .....	104
Tabel 3.82	Struktur Tabel Semester .....	104
Tabel 3.83	Struktur Tabel Temp .....	104
Tabel 3.84	Struktur Tabel Temp_menu .....	105
Tabel 4.1	Script Membuat Tabel Agenda (tb_agenda) .....	127
Tabel 4.2	Script Membuat Tabel Calenderevent_picture .....	129
Tabel 4.3	Script Membuat Tabel Album (tb_album) .....	129
Tabel 4.4	Script Membuat Tabel Buku Tamu (tb_bukutamu) .....	130

Tabel 4.5 Script Membuat Tabel Download Materi (tb_downloadmateri)	131
Tabel 4.6 Script Membuat Tabel Galeri (tb_galeri)	132
Tabel 4.7 Script Membuat Tabel Gambar Atas (tb_gbratas)	132
Tabel 4.8 Script Membuat Tabel Guru (tb_guru)	133
Tabel 4.9 Script Membuat Tabel Info Sekolah (tb_infosekolah)	134
Tabel 4.10 Script Membuat Tabel Jabatan (tb_jabatan)	135
Tabel 4.11 Script Membuat Tabel Karyawan (tb_karyawan)	135
Tabel 4.12 Script Membuat Tabel Kelas (tb_kelas)	136
Tabel 4.13 Script Membuat Tabel Member Siswa (tb_member)	137
Tabel 4.14 Script Membuat Tabel Member Costum (tb_member_costum)	138
Tabel 4.15 Script Membuat Tabel Mengajar (tb_mengajar)	138
Tabel 4.16 Script Membuat Tabel Pelajaran (tb_pelajaran)	139
Tabel 4.17 Script Membuat Tabel Pos Menu (tb_pos_menu)	140
Tabel 4.18 Script Membuat Tabel Profil (tb_profil)	140
Tabel 4.19 Script Membuat Tabel Semester (tb_semester)	141
Tabel 4.20 Script Membuat Tabel Silabus (tb_silabus)	142
Tabel 4.21 Script Membuat Tabel Siswa (tb_siswa)	143
Tabel 4.22 Script Membuat Tabel Temp (tb_temp)	144
Tabel 4.23 Script Membuat Tabel Temp Menu (tb_temp_menu)	144
Tabel 4.24 Script Membuat Tabel Thn Ajaran (tb_thnajaran)	145
Tabel 4.25 Script Membuat Tabel Admin (tb_admin)	146
Tabel 4.26 Script Membuat Tabel Admin Level (admin_level)	147

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi .....	11
Gambar 2.2 Proses Perangkat Lunak .....	26
Gambar 3.1 Flowchart Sistem .....	51
Gambar 3.2 Flowchart Admin .....	53
Gambar 3.3 Diagram Konteks .....	55
Gambar 3.4 Diagram Berjenjang .....	56
Gambar 3.5 Diagram Berjenjang (lanjutan 1) .....	57
Gambar 3.6 Diagram Berjenjang (lanjutan 2) .....	58
Gambar 3.7 Diagram Berjenjang (lanjutan 3) .....	59
Gambar 3.8 DFD Level 1 .....	60
Gambar 3.9 DFD Level 1 (lanjutan) .....	61
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 5 (proses data karyawan) .....	61
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 6 (data guru) .....	62
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 7 (data siswa) .....	63
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 8 (data silabus) .....	63
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 9 (data galeri foto) .....	64
Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses 12 (data member siswa) .....	64
Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses 13 (data download materi) .....	65
Gambar 3.17 DFD Level 2 Proses 14 (data mengajar) .....	66
Gambar 3.18 DFD Level 2 Proses 18 (admin_level) .....	66
Gambar 3.19 DFD Level 2 Proses 19 (calenderevent_picture) .....	67
Gambar 3.20 DFD Level 2 Proses 23 (pos_menu) .....	67

Gambar 3.21 DFD Level 2 Proses 27 .....	68
Gambar 3.22 DFD Level 2 Proses 27 (lanjutan) .....	69
Gambar 3.23 Relasi Antar Tabel .....	93
Gambar 3.24 Tampilan Halaman Depan <i>Website</i> .....	106
Gambar 3.25 Tampilan Halaman <i>Login Admin</i> .....	106
Gambar 3.26 Tampilan Halaman Administrator .....	107
Gambar 3.27 Form Pengisian Data Agenda .....	108
Gambar 3.28 Antarmuka Buku Tamu .....	109
Gambar 3.39 Form Pengisian Data Album .....	109
Gambar 3.30 Form Pengisian Data Galeri Foto .....	110
Gambar 3.31 Form Pengisian Data Info Sekolah .....	110
Gambar 3.32 Antarmuka Info Sekolah .....	110
Gambar 3.33 Form Pengisian Download Materi .....	111
Gambar 3.34 Antarmuka Download Materi .....	111
Gambar 3.35 Form Tambah Data Silabus .....	112
Gambar 3.36 Antarmuka Data Silabus .....	112
Gambar 3.37 Antarmuka Data Karyawan .....	113
Gambar 3.38 Antarmuka Data Guru .....	114
Gambar 3.39 Antarmuka Data Mengajar .....	115
Gambar 3.40 Antarmuka Data Siswa .....	116
Gambar 3.41 Antarmuka Data Aktif Member Siswa .....	117
Gambar 3.42 Antarmuka Member Siswa .....	117
Gambar 3.43 Form Aktivasi Member Siswa .....	118

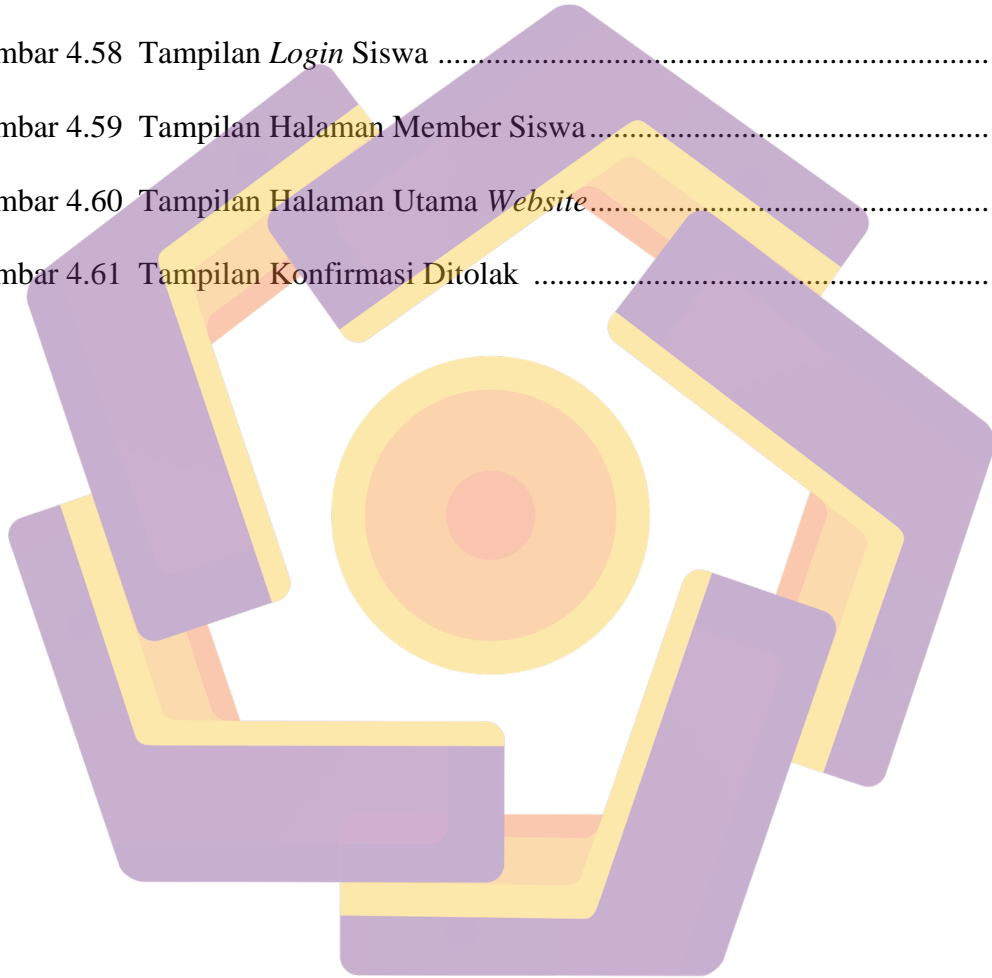
Gambar 3.44	Antarmuka Data Kenaikan Kelas.....	118
Gambar 3.45	Form Tambah Admin .....	119
Gambar 3.46	Antarmuka Data Admin .....	120
Gambar 3.47	Form Tambah Data Kelas .....	120
Gambar 3.48	Antarmuka Data Kelas .....	120
Gambar 3.49	Form Tambah Data Pelajaran .....	121
Gambar 3.50	Antarmuka Data Pelajaran .....	121
Gambar 3.51	Antarmuka Data Posisi Menu .....	122
Gambar 3.52	Form Tambah Posisi Menu .....	122
Gambar 3.53	Antarmuka Pengolahan Data Menu dan Profil .....	123
Gambar 3.54	Form Tambah Data Jabatan .....	123
Gambar 3.55	Antarmuka Data Jabatan .....	123
Gambar 3.56	Antarmuka Data Tahun Ajaran .....	124
Gambar 3.57	Form Tambah Data Tahun Ajaran .....	124
Gambar 3.58	Antarmuka Data Gambar Atas .....	125
Gambar 3.59	Form Tambah Data Gambar Atas .....	125
Gambar 4.1	Membuat Database Baru .....	127
Gambar 4.2	Tampilan Setelah Database Berhasil Dibuat .....	127
Gambar 4.3	Tampilan Pembuatan Tabel Agenda .....	128
Gambar 4.4	Tampilan Tabel Agenda .....	128
Gambar 4.5	Tampilan Tabel Calenderevent_picture .....	129
Gambar 4.6	Tampilan Tabel Album .....	129
Gambar 4.7	Tampilan Tabel Buku Tamu .....	130



Gambar 4.8 Tampilan Tabel Download Materi .....	131
Gambar 4.9 Tampilan Tabel Galeri .....	132
Gambar 4.10 Tampilan Tabel Gambar Atas .....	132
Gambar 4.11 Tampilan Tabel Guru .....	133
Gambar 4.12 Tampilan Tabel Info Sekolah .....	134
Gambar 4.13 Tampilan Tabel Jabatan .....	135
Gambar 4.14 Tampilan Tabel Karyawan .....	135
Gambar 4.15 Tampilan Tabel Kelas .....	136
Gambar 4.16 Tampilan Tabel Member .....	137
Gambar 4.17 Tampilan Tabel Member Custom .....	138
Gambar 4.18 Tampilan Tabel Mengajar .....	138
Gambar 4.19 Tampilan Tabel Pelajaran .....	139
Gambar 4.20 Tampilan Tabel Pos Menu .....	140
Gambar 4.21 Tampilan Tabel Profil .....	141
Gambar 4.22 Tampilan Tabel Semester .....	141
Gambar 4.23 Tampilan Tabel Silabus .....	142
Gambar 4.24 Tampilan Tabel Siswa .....	143
Gambar 4.25 Tampilan Tabel Temp .....	144
Gambar 4.26 Tampilan Temp Menu .....	144
Gambar 4.27 Tampilan Thnajaran .....	145
Gambar 4.28 Tampilan Admin .....	146
Gambar 4.29 Tampilan Admin Level .....	147
Gambar 4.30 Tampilan pesan language error .....	149

Gambar 4.31	Tampilan script pada <code>functions_agenda</code> .....	149
Gambar 4.32	Tampilan pesan <i>run-time error</i> .....	150
Gambar 4.33	Sintaks <code>functions</code> kelas () pada <code>functions</code> .....	152
Gambar 4.34	Sintaks untuk tambah data kelas baru .....	152
Gambar 4.35	Sintaks untuk perubahan data kelas .....	153
Gambar 4.36	Sintaks untuk <i>simpan</i> data kelas .....	153
Gambar 4.37	Sintaks untuk hapus data kelas .....	154
Gambar 4.38	Tampilan Form <i>Login Admin</i> (warna merah) .....	154
Gambar 4.39	Pesan kesalahan bila <code>username</code> dan <code>password</code> salah .....	155
Gambar 4.40	Form <i>Login Admin</i> (warna merah) .....	156
Gambar 4.41	Tampilan Form Pengisian Data Admin Baru .....	156
Gambar 4.42	Tampilan Daftar Agenda Pada Administrator .....	157
Gambar 4.43	Tampilan Daftar Buku Tamu .....	157
Gambar 4.44	Tampilan Daftar Download Materi .....	158
Gambar 4.45	Tampilan Daftar Album Foto Sekolah .....	158
Gambar 4.46	Tampilan Daftar Info Sekolah .....	159
Gambar 4.47	Tampilan Daftar Silabus .....	159
Gambar 4.48	Tampilan Daftar Gambar Atas .....	160
Gambar 4.49	Tampilan Daftar Pelajaran .....	160
Gambar 4.50	Tampilan Daftar Guru .....	161
Gambar 4.51	Tampilan Form Guru .....	161
Gambar 4.52	Tampilan Daftar Guru Mengajar .....	162
Gambar 4.53	Tampilan Daftar Karyawan .....	163

Gambar 4.54 Tampilan Utama Aktivasi Member Siswa .....	163
Gambar 4.55 Tampilan Direktori Data Siswa .....	164
Gambar 4.56 Tampilan Member Siswa .....	164
Gambar 4.57 Tampilan Kenaikan Kelas .....	165
Gambar 4.58 Tampilan <i>Login</i> Siswa .....	166
Gambar 4.59 Tampilan Halaman Member Siswa .....	166
Gambar 4.60 Tampilan Halaman Utama <i>Website</i> .....	167
Gambar 4.61 Tampilan Konfirmasi Ditolak .....	168



## INTISARI

SMP Negeri 1 Ngaringan sebagai salah satu SMP Negeri di kecamatan Ngaringan yang juga masuk ke dalam Sekolah Standart Nasional (SSN) memiliki kebutuhan yang besar dalam manajemen data siswa. Kurang maksimalnya pengelolaan sistem informasi saat ini pada objek, di karenakan sistem informasi masih menerapkan sistem lama (manual). Manajemen pengolahan data nilai siswa bila menerapkan sistem saat ini (manual) akan menimbulkan *loading time* yang cukup lama, karena data setiap siswa hanya diolah ke dalam pembukuan.

Adanya pengawasan perkembangan akademik siswa akan lebih cepat dan maksimal bila seluruh pengolahan data bersifat komputerisasi. Tentunya dengan keamanan akses lewat *login* data siswa. Konsep ini juga di dukung dengan adanya sistem informasi berbasis *website* sebagai salah satu alternatif dalam proses pembelajaran siswa (*elearning*). Sistem informasi *elearning* akan membantu siswa dalam kegiatan akademik tentunya di sesuaikan dengan kurikulum sekolah.

Sistem ini akan dikembangkan dengan berbasis *website* menggunakan perangkat lunak Macromedia Dreamweaver, Editor Gambar Adobe Photoshop, Database MySQL dan XAMPP. Adanya sistem baru (komputerisasi), diharapkan dapat menggantikan proses pendataan yang lama (manual) yang dapat menjadi solusi dari masalah yang ditimbulkan dari sistem lama serta mampu memberikan kemudahan kinerja baik guru maupun instansi sekolah.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Siswa

## **ABSTRACT**

*SMPN 1 Ngaringan as one Ngaringan Junior High School in the district that also goes into the School Standards Agency (SSN) has a great need in the management of student data. Less maximum current management information system on the object, in because information systems are still applying the old system (manual). Data processing management students when applying the current system (manual) will lead to long loading time, because each student is only processed data into bookkeeping.*

*The existence of monitoring students' academic progress will be faster and the maximum when the entire data processing is computerized. Obviously with the security of student data access via login. This concept is also supported by the web-based information systems as an alternative in the process of student learning (elearning). Elearning information system will assist students in academic activities must be adjusted with the school curriculum.*

*This system will be developed based website using Macromedia Dreamweaver software, Adobe Photoshop Image Editor, Database MySQL and XAMPP. The existence of the new system (computerized), the data collection process is expected to replace the old (manual) which may be the solution of problems arising from the old system and is able to provide ease of performance of both teachers and school agencies.*

**Keywords:** *Information Systems, Student.*