

**SISTEM INFORMASI SMP SULTAN AGUNG SEYEGAN  
YOGYAKARTA BERBASIS WEB SEBAGAI SARANA INFORMASI DAN  
PROMOSI SEKOLAH**

**SKRIPSI**



Disusun Oleh :  
**Novri Heriyanto**  
**08.12.3015**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2013**

**SISTEM INFORMASI SMP SULTAN AGUNG SEYEGAN  
YOGYAKARTA BERBASIS WEB SEBAGAI SARANA INFORMASI DAN  
PROMOSI SEKOLAH**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



Disusun Oleh :

**Novri Heriyanto**

**08.12.3015**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2013**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI SMP SULTAN AGUNG SEYEGAN YOGYAKARTA  
BERBASIS WEB SEBAGAI SARANA INFORMASI DAN PROMOSI  
SEKOLAH**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Novri Heriyanto**  
**08.12.3015**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 9 Mei 2012

**Dosen Pembimbing,**

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

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### SISTEM INFORMASI SMP SULTAN AGUNG SEYEGAN YOGYAKARTA BERBASIS WEB SEBAGAI SARANA INFORMASI DAN PROMOSI SEKOLAH

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Novri Heriyanto**  
08.12.3015

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 12 Februari 2013

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

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

Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom  
NIK. 190302037

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom  
NIK. 190000002

**Tanda Tangan**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 12 Februari 2013

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## Motto

*Believe in yourself and Do the best.*

*Belajar dan bekerjalah dengan giat tanpa pamrih..*

*Kebijakan dan kebajikan adalah perisai terbaik.*

*Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua.*

*Kebaikan tidak bernilai selama diucapkan akan tetapi bernilai sesudah dikerjakan.*

*Kesopanan adalah pengalaman yang baik bagi keburukan lainnya.*

*Ayah Ibuku, penyemangat dan inspirasiku.*

*Usaha tanpa doa itu sia-sia, berdoa tanpa usaha itu mustahil, raihlah kesuksesan dengan usaha dan doa.*

## PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran dalam pembuatan skripsi ini dari awal hingga akhir, Amin.
2. Kedua Orang Tua Ku yang selalu mendoakan dan menjaga serta memberi semangat dan dukungan selama aku dilahirkan sampai saat ini.
3. Kakak-kakak ku yang mendukung serta mendoakan kelancaran kuliah dan Pembuatan skripsi ini dari awal hingga saat ini.
4. Sahabat-sahabat dan teman-temanku, khususnya dari amikom SI-E-08.

## KATA PENGANTAR

**Assalamu'alaikum wr. wb.**

Alhamdulillah, Puji syukur panjatkan atas kehadirat Allah SWT dengan segala rahmad, hidayah dan karunia-Nya, atas terselesaikannya laporan skripsi ini yang berjudul “SISTEM INFORMASI SMP SULTAN AGUNG SEYEGAN YOGYAKARTA BERBASIS WEB SEBAGAI SARANA INFORMASI DAN PROMOSI SEKOLAH” dengan baik dan tepat waktu sesuai yang direncanakan. Laporan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan atau sebagai syarat untuk menyelesaikan program studi Strata 1 pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta. Berharap agar laporan skripsi ini dapat digunakan sebagai bahan acuan bagi pembaca tentang pembuatan dan perancangan website sebagai media informasi dan promosi. Dan pembuatan laporan skripsi ini tidak akan berhasil dengan baik dan tepat waktu tanpa bantuan orang lain secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini diucapkan terima kasih banyak dengan rasa hormat kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmad, hidayah, dan karunia-Nya berupa umur dan kesempatan untuk mengemban tanggung jawab sebagai mahasiswa dan seorang anak.
2. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing yang membantu mengarahkan, membimbing, dan memberikan kebijakan-kebijakan yang tepat dalam penyusunan skripsi ini.



3. Bapak dan Ibu dosen selaku dosen/staf pengajar STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan selama menimba ilmu di kampus tercinta ini.
4. Secara khusus ingin mengucapkan terima kasih kepada Ayahanda, Keluarga besarku dan Alm. Ibundaku yang sangat kucintai. Yang telah memberikan dukungan dan pengorbanan baik secara moril maupun material sehingga dapat menyelesaikan studi dengan baik.
5. Ucapkan terima kasih untuk teman-teman seperjuanganku yang selalu setia menemaniku dan memberikan semangatnya.

Menyadari manusia tidak ada yang luput dari khilaf dan salah, demikian juga dalam menyelesaikan SKRIPSI ini masih memiliki kesalahan dan kekurangan walaupun telah berusaha semaksimal mungkin. Oleh karena itu dengan tangan terbuka dan hati yang tulus akan menerima saran dan kritikan yang positif demi kesempurnaan SKRIPSI ini. Akhirnya hanya kepada Allah SWT kita kembalikan semua urusan dan semoga SKRIPSI ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, semoga Allah SWT meridhoi dan dicatat sebagai ibadah disisinya, amin.

Yogyakarta, Februari 2013

Novri Heriyanto

( 08.12.3015)



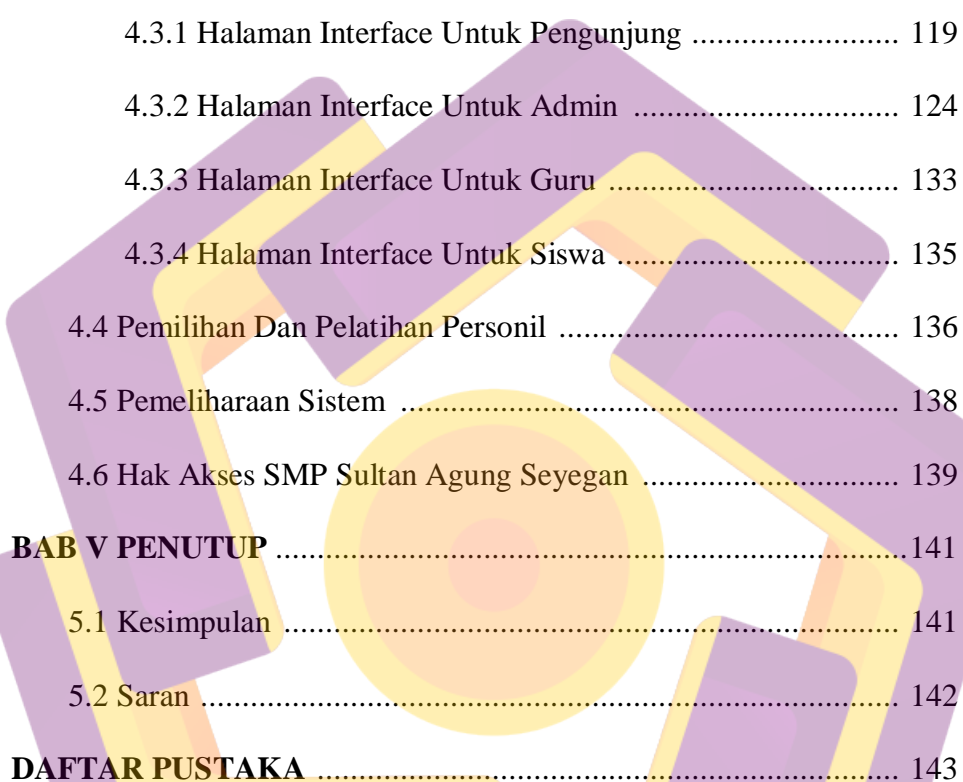
## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN MOTO</b> .....	ii
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>INTISARI</b> .....	xvii
<b>ABSTRACT</b> .....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah Penelitian .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Langkah-Langkah Penelitian .....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	9
2.1 Pengertian Informasi .....	9
2.2 Kualitas Informasi .....	10

2.3 Pengertian Sistem Informasi .....	11
2.4 SDLC (System Development Life Cycle) .....	11
2.4.1 Identifikasi Dan Seleksi .....	11
2.4.2 Inisiasi Dan Perencanaan .....	12
2.4.3 Tahapan Analisis .....	13
2.4.4 Tahapan Desain .....	14
2.4.5 Implementasi .....	16
2.4.6 Pemeliharaan .....	17
2.5 Promosi .....	17
2.5.1 Pengertian Promosi .....	17
2.5.2 Langkah-Langkah Pengembangan Promosi .....	19
2.5.3 Tetapkan Tujuan Promosi Yang Terintegrasi .....	19
2.6 Prinsip Dasar Desain Dan Pembuatan Web .....	20
2.7 Sistem Berbasis Web .....	21
2.7.1 Pengertian Sistem Berbasis Web .....	21
2.7.2 Konsep Dasar Perancangan Web .....	22
2.7.3 DNS (Domain Name System) .....	22
2.7.4 URL (Uniform Resource Locator) .....	24
2.7.5 Hosting .....	25
2.8 Konsep Perancangan Database .....	25
2.8.1 Database .....	25
2.8.2 Normalisasi .....	26
2.8.3 ER-DIAGRAM .....	27

2.9 Pemrograman Web .....	29
2.9.1 Client Side Scripting .....	29
2.9.2 HTML .....	30
2.9.3 CSS .....	32
2.9.4 JQuery .....	32
2.9.5 Server Side Scripting .....	33
2.9.6 PHP .....	34
2.9.7 Java Script .....	35
2.10 Software Yang Digunakan .....	36
2.10.1 Web Editor .....	36
2.10.2 Web Server .....	36
2.10.3 XAMPP .....	37
2.10.4 Web Browser .....	37
2.10.5 Adobe Photoshop Creative Suite .....	37
2.10.6 Data Base Server .....	38
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>39</b>
3.1 Gambaran Objek Penelitian .....	39
3.1.1 Gambaran Umum SMP Sultan Agung Seyegan .....	39
3.1.2 Visi Dan Misi SMP Sultan Agung Seyegan .....	39
3.1.3 Saran Sekolah .....	40
3.1.4 Prestasi Sekolah .....	42
3.1.5 Denah Sekolah .....	44
3.1.6 Struktur Organisasi Sekolah .....	46

3.2 Analisis Sistem .....	47
3.2.1 Identifikasi Masalah .....	47
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem .....	48
3.2.3 Analisis Pieces .....	48
3.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem .....	54
3.2.4.1 Kebutuhan Fungsional .....	54
3.2.4.2 Masyarakat/User Biasa .....	55
3.2.4.3 Siswa .....	55
3.2.4.4 Guru .....	55
3.2.4.5 Admin .....	56
3.2.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	56
3.3 Perancangan Basis Data .....	57
3.3.1 ERD (Entity Relationship Diagram) .....	58
3.3.2 Relasi Antar Tabel .....	62
3.4 Data Flow Diagram .....	63
3.4.1 Desain DFD (Data Flow Diagram) .....	64
3.5 Struktur Tabel .....	76
3.6 Desain Halaman Dan Navigasi .....	86
3.6.1 Rancangan Interface .....	86
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>93</b>
4.1 Pengertian Implementasi .....	93
4.1.1 Implementasi Basis Data .....	93
4.1.2 Program Pendukung Aplikasi .....	101

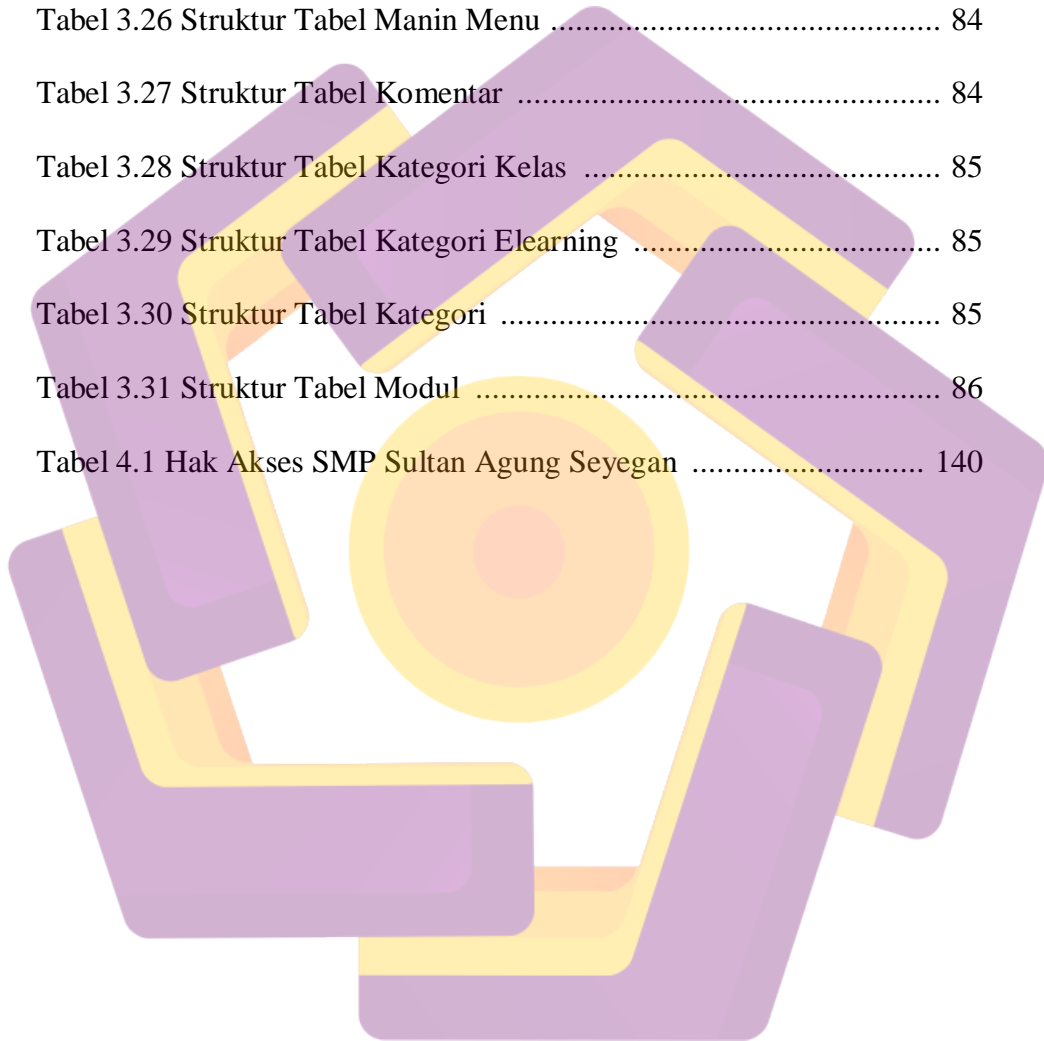


4.2 Pengujian Program .....	113
4.2.1 Uji Coba White-Box Testing .....	113
4.2.2 Uji Coba Black-Box Testing .....	116
4.3 Manual Program .....	119
4.3.1 Halaman Interface Untuk Pengunjung .....	119
4.3.2 Halaman Interface Untuk Admin .....	124
4.3.3 Halaman Interface Untuk Guru .....	133
4.3.4 Halaman Interface Untuk Siswa .....	135
4.4 Pemilihan Dan Pelatihan Personil .....	136
4.5 Pemeliharaan Sistem .....	138
4.6 Hak Akses SMP Sultan Agung Seyegan .....	139
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	141
5.1 Kesimpulan .....	141
5.2 Saran .....	142
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	143

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Sarana SMP Sultan Agung Seyegan .....	40
Tabel 3.2 Prestasi Akademik .....	42
Tabel 3.3 Prestasi Non Akademik .....	43
Tabel 3.4 Tabel Analisis Kinerja .....	49
Tabel 3.5 Tabel Analisis Informasi .....	50
Tabel 3.6 Analisis Ekonomi .....	51
Tabel 3.7 Analisis Pengendalian .....	52
Tabel 3.8 Analisis Efisiensi .....	52
Tabel 3.9 Analisis Pelayanan .....	53
Tabel 3.10 Simbol-Symbol ERD .....	58
Tabel 3.11 Struktur Tabel Admin .....	76
Tabel 3.12 Struktur Tabel Agenda .....	77
Tabel 3.13 Struktur Tabel Berita .....	77
Tabel 3.14 Struktur Tabel Galeri .....	78
Tabel 3.15 Struktur Tabel Elearning .....	78
Tabel 3.16 Struktur Tabel Album .....	79
Tabel 3.17 Struktur Tabel Guru .....	79
Tabel 3.18 Struktur Tabel Banner .....	80
Tabel 3.19 Struktur Tabel Sekilas Info .....	80
Tabel 3.20 Struktur Tabel Shoutbox .....	81
Tabel 3.21 Struktur Tabel Halaman Statis .....	81

Tabel 3.22 Struktur Tabel Statistik .....	82
Tabel 3.23 Struktur Tabel Siswa .....	82
Tabel 3.24 Struktur Tabel User .....	83
Tabel 3.25 Struktur Tabel Sub Menu .....	83
Tabel 3.26 Struktur Tabel Manin Menu .....	84
Tabel 3.27 Struktur Tabel Komentar .....	84
Tabel 3.28 Struktur Tabel Kategori Kelas .....	85
Tabel 3.29 Struktur Tabel Kategori Elearning .....	85
Tabel 3.30 Struktur Tabel Kategori .....	85
Tabel 3.31 Struktur Tabel Modul .....	86
Tabel 4.1 Hak Akses SMP Sultan Agung Seyegan .....	140





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol-Simbol ERD .....	29
Gambar 3.1 Denah SMP Sultan Agung Seyegan .....	44
Gambar 3.2 Struktur Organisasi SMP Sultan Agung Seyegan .....	46
Gambar 3.3 ERD .....	59
Gambar 3.4 ERD (Lanjut 1) .....	60
Gambar 3.5 ERD (Lanjut 2) .....	61
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel .....	62
Gambar 3.7 Simbol-Simbol DFD .....	63
Gambar 3.8 Kategori Diagram .....	64
Gambar 3.9 DFD Level 0 .....	66
Gambar 3.10 DFD Level 0 (lanjut 1) .....	67
Gambar 3.11 DFD Level 0 (lanjut 2) .....	68
Gambar 3.12 DFD Level 1 Proses 1 .....	69
Gambar 3.13 DFD Level 1 Proses 2 Admin .....	71
Gambar 3.14 DFD Level 1 Proses 2 Guru .....	73
Gambar 3.15 DFD Level 1 Proses 2 Siswa .....	75
Gambar 3.16 Halaman Login .....	86
Gambar 3.17 Halaman Admin .....	87
Gambar 3.18 Halaman Profil .....	87
Gambar 3.19 Halaman Agenda .....	88
Gambar 3.20 Halaman Siswa .....	88

Gambar 3.21 Halaman Guru .....	89
Gambar 3.22 Halaman Album Foto .....	89
Gambar 3.23 Halaman E-Learning .....	90
Gambar 3.24 Halaman Info Pendaftaran .....	90
Gambar 3.25 Rancangan Output Halaman Index .....	91
Gambar 4.1 Tampilan phpMyAdmin .....	93
Gambar 4.2 Membuat Data Base Di phpMyAdmin .....	94
Gambar 4.3 Tabel Admin .....	94
Gambar 4.4 Tabel Agenda .....	95
Gambar 4.5 Tabel Album .....	95
Gambar 4.6 Tabel Banner .....	95
Gambar 4.7 Tabel Berita .....	96
Gambar 4.8 Tabel Elearning .....	96
Gambar 4.9 Tabel Gallery .....	96
Gambar 4.10 Tabel Guru .....	97
Gambar 4.11 Tabel Halaman Statis .....	97
Gambar 4.12 Tabel Kategori Berita .....	97
Gambar 4.13 Tabel Kategori Elearning .....	97
Gambar 4.14 Tabel Kategori Kelas .....	98
Gambar 4.15 Tabel Komentar .....	98
Gambar 4.16 Tabel Main Menu .....	98
Gambar 4.17 Tabel Modul .....	99
Gambar 4.18 Tabel Sekilas Info .....	99

Gambar 4.19 Tabel Shoutbox .....	99
Gambar 4.20 Tabel Siswa .....	100
Gambar 4.21 Tabel Statistik .....	100
Gambar 4.22 Tabel Sub Menu .....	100
Gambar 4.23 Tabel User .....	101
Gambar 4.24 Pengetesan White Box Form Login Admin .....	114
Gambar 4.25 Pengetesan White Box Login Gagal Admin .....	115
Gambar 4.26 Pengetesan White Box Form Login Guru .....	115
Gambar 4.27 Pengetesan White Box Login Gagal Guru .....	115
Gambar 4.28 Pengetesan White Box Form Login Siswa .....	116
Gambar 4.29 Pengetesan White Box Login Gagal Siswa .....	116
Gambar 4.30 Pengetesan Black Box Login Admin Benar .....	117
Gambar 4.31 Pengetesan Black Box Login Guru Benar .....	118
Gambar 4.32 Pengetesan Black Box Login Siswa Benar .....	118
Gambar 4.33 Halaman Utama .....	119
Gambar 4.34 Halaman Agenda .....	120
Gambar 4.35 Halaman Siswa .....	120
Gambar 4.36 Halaman Guru .....	121
Gambar 4.37 Halaman Album Foto .....	121
Gambar 4.38 Halaman Fasilitas .....	122
Gambar 4.39 Halaman Prestasi .....	122
Gambar 4.40 Halaman Info Pendaftaran .....	123
Gambar 4.41 Halaman Denah Sekolah .....	123

Gambar 4.42 Login Admin .....	124
Gambar 4.43 Menu Utama Admin .....	125
Gambar 4.44 Halaman Tambah Agenda .....	125
Gambar 4.45 Halaman Kategori Berita .....	126
Gambar 4.46 Halaman Tambah Berita .....	127
Gambar 4.47 Halaman Tambah Banner .....	127
Gambar 4.48 Halaman Tambah Kategori Elearning .....	128
Gambar 4.49 Halaman Tambah Sekilas Info .....	128
Gambar 4.50 Halaman Tambah Album .....	129
Gambar 4.51 Halaman Tambah Galeri .....	129
Gambar 4.52 Halaman Tambah Menu Utama .....	130
Gambar 4.53 Halaman Tambah Sub Menu .....	131
Gambar 4.54 Halaman Tambah Halaman Statis .....	131
Gambar 4.55 Halaman Tambah Guru .....	132
Gambar 4.56 Halaman Tambah Siswa .....	133
Gambar 4.57 Halaman Utama Guru .....	133
Gambar 4.58 Halaman Edit Profil Guru .....	134
Gambar 4.59 Halaman Tambah Elearning Guru .....	134
Gambar 4.60 Halaman Edit Profil Siswa .....	135
Gambar 4.61 Halaman Kategori Download Elearning .....	136

## INTISARI

Untuk mengetahui informasi keadaan atau peristiwa yang terjadi di daerah yang jauh dari kita tinggal, kita bisa menggunakan berbagai macam media, mulai dari media cetak seperti surat kabar, radio, televisi, telepon hingga yang paling canggih seperti internet. Internet juga bisa digunakan untuk mengetahui informasi mengenai sekolah.

Pembuatan Website Sekolah Sebagai Media Penyampaian Informasi dan promosi pada SMP SULTAN AGUNG Seyegan Yogyakarta merupakan suatu metode dalam penyampaian suatu informasi yang dituangkan kedalam sebuah website dengan memanfaatkan internet. Website merupakan media penyampaian informasi yang efektif dan efisien Dengan adanya website ini diharapkan para pengguna khususnya para guru dan murid pada SMP SULTAN AGUNG Seyegan Yogyakarta dapat dengan mudah mengakses informasi sekolah tanpa harus datang ke sekolah.

Website ini khusus diperuntukkan untuk hal-hal yang berkaitan dengan sekolah, misalnya informasi tentang profil sekolah, visi dan misi, download materi bagi para siswa dan yang lainnya yang nantinya akan sangat berguna bagi para siswa, guru maupun masyarakat umum yang membutuhkan informasi tentang sekolah.

**Kata Kunci** : Sistem, Informasi, Promosi, *Website*, Sekolah, SMP Sultan Agung Seyegan Yogyakarta

## **ABSTRACT**

*To find information on the state or event that occurred in a remote area of our lives, we can use a variety of media, from print media such as newspapers, radio, television, telephone to the most sophisticated like internet. Internet can also be used to find information about the school.*

*Website Creation School ForMedia Information on the Submission of SMP SULTAN AGUNG Seyegan Yogyakarta is a method of delivery of any information that is poured into a website using the internet. Website is a medium to deliver information effectively and efficiently with the expected users of this website specifically for teachers and students at SMP SULTAN AGUNG Seyegan Yogyakarta can easily access the information the school without having to come to school.*

*This website is dedicated to things related to school, for example, information about the school profile, vision and mission, download material for students and others who will be very useful for students, teachers and the general public who need information about the school.*

**Keywords:** *Information, Promotion, website, school, SMP Sultan Agung Seyegan Yogyakarta*