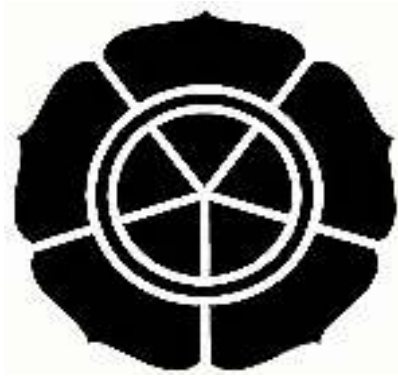


**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI
BERBASIS WEB SEBAGAI SARANA INFORMASI PADA
SMA N 1 KARANGANYAR KEBUMEN**

Skripsi

Disusun sebagai salah satu syarat wajib untuk memperoleh derajat Sarjana
Komputer pada Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika
dan Komputer AMIKOM Yogyakarta



Disusun Oleh:

SALEH AFIF

NIM. 05.12.1412

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“ AMIKOM”
YOGYAKARTA
2009**

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI
BERBASIS WEB SEBAGAI SARANA INFORMASI PADA
SMA N 1 KARANGANYAR KEBUMEN**

Disusun Oleh:

Saleh Afif

NIM. 05.12.1412

Telah diuji dan disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi Sekolah Tinggi
Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta pada tanggal

Mengetahui,

Ketua STMIK AMIKOM,

Dosen Pembimbing Skripsi,

(Prof. Dr. M. Suyanto, MM)

(Heri Sismoro, M.Kom)

HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB SEBAGAI SARANA INFORMASI PADA SMA N 1 KARANGANYAR KEBUMEN

Disusun Oleh:

Saleh Afif

NIM. 05.12.1412

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Jurusan Sistem Informasi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta

Hari / Tanggal : Jumat/ 5 Juni 2009

Tempat : Ruang STACK

Gedung II, STMIK AMIKOM Yogyakarta

Pukul : 8.30 WIB

Susunan Panitia Penguji,

1. Krisnawati, S.Si, MT
2. Kusnawi, S.Kom, M.Eng
3. Sudarmawan, MT

MOTTO

“Lakukan Sesuatu Yang Berguna Bagi Nusa dan Bangsa”

“Saleh Afif”



Karya ini dipersembahkan untuk:

Ayah dan Ibu

Tofik Ismail ~ Rohim Abdullah

Someone special in my life

Agus Widiawati

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul ” **Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Sebagai Sarana Informasi Pada SMA Negeri Karanganyar Kebumen**”.

Terselesainya penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang telah dengan ikhlas memberikan bantuan baik moril maupun materil. Dengan penuh kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan penulis sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Bapak Budi Hartono, S.Pd. Selaku Kepala Sekolah SMA N 1 Karanganyar, Kebumen.
5. Bapak Drs. Agus Purwono Selaku Wakil Kepala Sekolah SMA N 1 Karanganyar, Kebumen bidang kesiswaan.
6. Bapak dan ibu Dosen selaku staf pengajar pada STMIK “AMIKOM” Yogyakarta, yang telah membimbing dan member ilmu pengetahuan kepada penulis selama ini.

7. Ayah dan Ibu serta seluruh keluarga besar tercinta yang memberikan bantuan materi dan dorongan serta restu selama penulis menyelesaikan studi di STMIK AMIKOM Yogyakarta
8. Teman-teman yang telah mendukung dan member semangat, Bung A'an, Bung Rizky, Bung Said, Bung Miko, Ayu Fridiyani, Hesty Rahayu Makmur dan semua temen yang gak bisa disebutkan satu persatu.
9. Anak-anak VW Lover Gombang, anak-anak Kauman, anak-anak Jamsewelas Production *We Are The Champion*.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan.

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberi manfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, Juni 2009

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Berita Acara	iii
Halaman Motto	iv
Halaman Persembahan	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	xv
Daftar Tabel	xix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan	4
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Metodologi Penelitian	7
1.7 Sistematika Penulisan	9
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem	11

2.2 Karakteristik Sistem.....	11
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	13
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	14
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	15
2.4 Konsep Dasar Internet.....	17
2.4.1 Pengertian Internet	17
2.4.1.1 URL (<i>Uniform Resource Locator</i>).....	19
2.4.1.2 TCP/IP.....	20
2.4.1.3 IP Address	21
2.4.1.4 DNS (<i>Domain Name System</i>).....	21
2.4.2 Prinsip Kerja Halaman Web.....	22
2.4.3 Prinsip Kerja Web Server.....	24
2.4.4 Konsep Dasar WWW	24
2.5 Software-Software Yang Digunakan	26
2.5.1 Perangkat Lunak Web Desain	26
2.5.1.1 Macromedia Dreamweaver MX.....	26
2.5.1.2 Adobe Photoshop CS2	27
2.5.2 Perangkat Lunak Web Progamring	29
2.5.2.1 HTML	29
2.5.2.2 PHP.....	31
2.5.2.3 My Sql.....	33
2.5.2.4 Apache Web Server	37
2.5.3 Web Browser.....	39

2.5.3.1 Mozilla Firefox.....	39
------------------------------	----

BAB III TINJAUAN UMUM DAN ANALISIS SISTEM

3.1 Tinjauan Umum	40
3.1.1 Sejarah Sma Negeri 1 Karanganyar Kebumen.....	40
3.1.2 Visi Dan Misi	41
3.1.3 Struktur Organisasi	42
3.1.4 Kegiatan Sekolah	43
3.1.5 Fasilitas Sekolah	44
3.1.6 Kegiatan Siswa.....	45
3.2 Analisis Sistem.....	46
3.2.1 Analisis Non Fungsional	46
3.2.1.1 Identifikasi Masalah.....	46
3.2.1.2 Penyebab Masalah.....	47
3.2.1.3 Analisis PIECES	47
3.2.1.3.1 Analisis Performance	47
3.2.1.3.2 Analisis informasi (<i>Information Analisis</i>).....	48
3.2.1.3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>)	49
3.2.1.3.4 Analisis Pengendalian(<i>control</i>).....	49
3.2.1.3.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	49
3.2.1.3.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	50
3.2.1.4 Analisis Kebutuhan Sistem	50
3.2.1.4.1 Perangkat Keras Komputer	51

3.2.1.4.2 Perangkat Lunak Komputer.....	51
3.2.1.4.3 Biaya Pengoperasian	51
3.2.1.4.4 Biaya Pengembangan	52
3.2.1.5 Studi Kelayakan Sistem	52
3.2.1.5.1 Kelayakan Operasional	52
3.2.1.5.2 Kelayakan Teknis.....	53
3.2.1.5.3 Kelayakan Hukum.....	53
3.2.1.5.4 Kelayakan Ekonomi	53
3.2.1.5.4.1 Analisi Biaya dan Manfaat.....	53
3.2.1.5.4.1.1 Metode periode pengembalian(<i>Pay Back</i> <i>Period</i>)	55
3.2.1.5.4.1.2 Metode pengembalian investasi (<i>Return Of</i> <i>Invesment</i>).....	56
3.2.1.5.4.1.3 Metode Nilai Bersih Sekarang (<i>Net Present</i> <i>Value</i>).....	57
3.2.2 Analisis Fungsional.....	59
3.2.2.1 Pengunjung.....	59
3.2.2.1.1 Register / Pendaftaran Untuk Alumni	59
3.2.2.1.2 Melihat Profil Guru	59
3.2.2.1.3 Melihat Profil Karyawan.....	59
3.2.2.1.4 Melihat Profil Siswa.....	60
3.2.2.1.5 Melihat Profil Alumni	60
3.2.2.1.6 Melihat Isi Berita.....	60

3.2.2.1.7 Melihat Artikel Siswa	60
3.2.2.1.8 Melihat Pengumuman	60
3.2.2.1.9 Melihat Topik Berita	61
3.2.2.1.10 Melihat Arsip Berita.....	61
3.2.2.1.11 Melihat Galeri Foto	61
3.2.2.1.12 Mengirim Komentar Berita.....	61
3.2.2.1.13 Mengirim Komentar Artikel	61
3.2.2.1.14 Mengisi Buku Tamu.....	61
3.2.2.1.15 Pencarian / Search	62
3.2.2.2 Siswa	62
3.2.2.2.1 Edit Profil	62
3.2.2.2.2 Ganti Password	62
3.2.2.2.3 Manampilkan Artikel	62
3.2.2.2.4 Kirim Artikel	62
3.2.2.2.5 Edit Artikel.....	62
3.2.2.2.6 Hapus Artikel	63
3.2.2.3 Alumni	63
3.2.2.3.1 Edit Profil	63
3.2.2.3.2 Ganti Foto Profil	63
3.2.2.3.3 Ganti Password	63
3.2.2.4 Admin.....	64
3.2.2.4.1 Tambah, Edit dan Hapus Berita	64
3.2.2.4.2 Tambah, Edit dan Hapus Pengumuman	64

3.2.2.4.3 Tambah, Edit dan Hapus Galeri Foto.....	64
3.2.2.4.4 Hapus Buku Tamu	64
3.2.2.4.5 Membalas Email Buku Tamu	64
3.2.2.5 Super Admin	65
3.2.2.5.1 Tambah, Edit dan Hapus Modul	65
3.2.2.5.2 Tambah, Edit dan Hapus Guru.....	65
3.2.2.5.3 Tambah, Edit dan Hapus Siswa	65
3.2.2.5.4 Tambah, Edit dan Hapus Karyawan.....	65
3.2.2.5.5 Hapus Alumni	65
3.2.2.5.6 Tambah, Edit dan Hapus User	66
3.2.2.5.7 Tambah, Edit dan Hapus Berita	66
3.2.2.5.8 Hapus Artikel	66
3.2.2.5.9 Hapus Komentar Berita.....	66
3.2.2.5.10 Hapus Komentar Artikel	66
3.2.2.5.11 Tambah, Edit dan Hapus Kategori Berita.....	66
3.2.2.5.12 Tambah, Edit dan Hapus Mata Pelajaran.....	67
3.2.2.5.13 Tambah, Edit dan Hapus Jurusan.....	67
3.2.2.5.14 Tambah, Edit dan Hapus Kelas.....	67
3.2.2.5.15 Tambah, Edit dan Hapus Pengumuman.....	67
3.2.2.5.16 Hapus Buku Tamu.....	67
3.2.2.5.17 Balas Email Buku Tamu	68
3.2.2.5.18 Tambah, Edit dan Hapus Galeri Foto.....	68

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

4.1 Rancangan Sistem Secara Umum	69
4.2 Rancangan Database	69
4.2.1 Entry Relationship Diagram (ERD)	69
4.2.2 Relasi Tabel.....	72
4.2.3 Rancangan Tabel.....	72
4.2.3.1 Tabel Berita.....	72
4.2.3.2 Tabel Pengumuman.....	73
4.2.3.3 Tabel Buku Tamu.....	73
4.2.3.4 Tabel Kategori.....	73
4.2.3.5 Tabel Jurusan	74
4.2.3.6 Tabel User	74
4.2.3.7 Tabel Alumni	74
4.2.3.8 Tabel Guru	75
4.2.3.9 Tabel karyawan	75
4.2.3.10 Tabel Siswa.....	76
4.2.3.11 Tabel Galeri.....	76
4.2.3.12 Tabel Mata Pelajaran.....	77
4.2.3.13 Tabel Kelas.....	77
4.2.3.14 Tabel Artikel	77
4.2.3.15 Tabel Komentar Artikel	77
4.2.3.16 Tabel Komentar Berita.....	78
4.2.3.17 Tabel Modul.....	78

4.2.4 Flowchart	79
4.2.4.1 Flowchart Sistem.....	79
4.2.5 Pemodelan Sistem	86
4.2.5.1 DFD Level 0.....	86
4.2.5.2 DFD Level 1.....	86
4.2.5.3 DFD Level 3 Proses Input, Edit, Delete Artikel Dan Edit Profil Siswa	88
4.2.5.4 DFD Level 2 Proses Input dan Edit Profil Alumni.....	88
4.2.6 Rancangan Antar Muka.....	89
4.2.6.1 Rancangan Tampilan Halaman Utama	89
4.2.6.2 Perancangan Halaman Siswa	91
4.2.6.3 Perancangan Halaman Edit Profil Siswa.....	92
4.2.6.4 Perancangan Halaman Edit Password Siswa	93
4.2.6.5 Perancangan Halaman Artikel Siswa.....	94
4.2.6.6 Perancangan Halaman Tambah Artikel	95
4.2.6.7 Perancangan Halaman Edit Artikel.....	96
4.2.6.8 Perancangan Halaman Registrasi Alumni	97
4.2.6.9 Perancangan Halaman Edit Profil Alumni.....	98
4.2.6.10 Perancangan Halaman Ganti Foto Alumni	99
4.2.6.11 Perancangan Halaman Ganti Password Alumni	100
4.2.6.12 Perancangan Halaman Administrator	101
4.2.6.13 Perancangan Halaman Manajemen Guru.....	102
4.2.6.14 Perancangan Halaman Tambah Guru	103

4.2.6.15 Perancangan Halaman Edit Guru	104
4.2.6.16 Perancangan Halaman Manajemen Siswa	105
4.2.6.17 Perancangan Halaman Tambah Siswa	106
4.2.6.18 Perancangan Halaman Edit Siswa.....	107
4.2.6.19 Perancangan Halaman Manajemen Karyawan	108
4.2.6.20 Perancangan Halaman Tambah Karyawan	109
4.2.6.21 Perancangan Halaman Edit Karyawan.....	110
4.2.6.22 Perancangan Halaman Manajemen Alumni.....	111
4.2.6.23 Perancangan Halaman Manajemen User	112
4.2.6.24 Perancangan Halaman Tambah User	113
4.2.6.25 Perancangan Halaman Edit User.....	114
4.2.6.26 Perancangan Halaman Manajemen Berita	115
4.2.6.27 Perancangan Halaman Tambah Berita	116
4.2.6.28 Perancangan Halaman Edit Berita	117
4.2.6.29 Perancangan Halaman Manajemen Kategori Berita .	118
4.2.6.30 Perancangan Halaman Tambah Kategori Berita	119
4.2.6.31 Perancangan Halaman Edit Kategori Berita	120
4.2.6.32 Perancangan Halaman Manajemen Artikel.....	121
4.2.6.33 Perancangan Halaman Manajemen Komentar Artikel	122
4.2.6.34 Perancangan Halaman Manajemen Komentar Berita	123
4.2.6.35 Perancangan Halaman Manajemen Mata Pelajaran..	124
4.2.6.36 Perancangan Halaman Tambah Mata Pelajaran.....	125

4.2.6.37 Perancangan Halaman Edit Mata Pelajaran.....	126
4.2.6.38 Perancangan Halaman Manajemen Jurusan.....	127
4.2.6.39 Perancangan Halaman Tambah Jurusan	128
4.2.6.40 Perancangan Halaman Edit Jurusan.....	129
4.2.6.41 Perancangan Halaman Manajemen Kelas.....	130
4.2.6.42 Perancangan Halaman Tambah Kelas.....	131
4.2.6.43 Perancangan Halaman Edit Kelas	132
4.2.6.44 Perancangan Halaman Manajemen Pengumuman....	133
4.2.6.45 Perancangan Halaman Tambah Pengumuman.....	134
4.2.6.46 Perancangan Halaman Edit Pengumuman	135
4.2.6.47 Perancangan Halaman Manajemen Buku Tamu	136
4.2.6.48 Perancangan Halaman Balas Email Buku Tamu	137
4.2.6.49 Perancangan Halaman Manajemen Galeri Foto.....	138
4.2.6.50 Perancangan Halaman Tambah Foto	139
4.2.6.51 Perancangan Halaman Edit Galeri Foto.....	140
4.2.6.52 Perancangan Halaman Manajemen Modul	141
4.2.6.53 Perancangan Halaman Tambah Modul	142
4.2.6.54 Perancangan Halaman Edit Modul	143

BAB V PEMBAHASAN

5.1 Implementasi Sistem	145
5.1.1 Struktur Program.....	145
5.1.2 Pengujian.....	147

5.1.3 Pembahasan Program.....	163
5.1.3.1 Koneksi ke database.....	163
5.1.3.2 Menampilkan Berita.....	163
5.1.3.3 Cek Login User Admin.....	164
5.1.3.4 Memasukan Foto Galeri.....	165
5.1.3.5 Input Guru.....	165
5.1.4 Manual Program.....	167
5.1.4.1 Manual Untuk Pengunjung.....	167
5.1.4.1.1 Pendaftaran Untuk Almuni.....	167
5.1.4.1.2 View Profil Alumni.....	168
5.1.4.1.3 View Berita dan Komentar.....	169
5.1.4.1.4 View Topik Berita.....	170
5.1.4.1.5 View Arsip Berita.....	171
5.1.4.1.6 View Pengumuman.....	172
5.1.4.1.7 View Galeri Foto.....	172
5.1.4.1.8 Buku Tamu.....	173
5.1.4.1.9 Mengirim Komentar Berita / Artikel.....	174
5.1.4.2 Manual Untuk Alumni.....	175
5.1.4.2.1 Edit Profil Alumni.....	175
5.1.4.2.2 Edit Foto Alumni.....	176
5.1.4.2.3 Edit Password Alumni.....	177
5.1.4.3 Manual Untuk Siswa.....	177
5.1.4.3.1 Edit Profil Siswa.....	177

5.1.4.3.2 Edit Password Siswa	178
5.1.4.3.3 Tambah Artikel Siswa.....	179
5.1.4.4 Manual Untuk Admin / Super Admin.....	180
5.1.4.4.1 Halaman Login Admin / Super Admin.....	180
5.1.4.4.2 Halaman Utama Admin/ Super Admin.....	180
5.1.4.4.3 Halaman Manajemen User.....	181
5.1.4.4.4 Halaman Manajemen Tambah User.....	181
5.1.4.4.5 Halaman Manajemen Edit User	182
5.1.4.4.6 Halaman Manajemen Buku Tamu	182
5.1.4.4.7 Halaman Manajemen Balas Email.....	183
5.1.4.4.8 Halaman Manajemen Pengumuman	183
5.1.4.4.9 Halaman Manajemen Tambah Pengumuman	184
5.1.4.4.10 Halaman Manajemen Edit Pengumuman.....	185
5.1.4.4.11 Halaman Manajemen Foto Galeri	185
5.1.4.4.12 Halaman Manajemen Tambah Foto Galeri.....	186
5.1.4.4.13 Halaman Manajemen Edit Foto Galeri	186
5.1.4.4.14 Halaman Manajemen Kelas	187
5.1.4.4.15 Halaman Manajemen Tambah Kelas	188
5.1.4.4.16 Halaman Manajemen Edit Kelas.....	188
5.1.4.4.17 Halaman Manajemen Jurusan	189
5.1.4.4.18 Halaman Manajemen Tambah Jurusan	189
5.1.4.4.19 Halaman Manajemen Edit Jurusan.....	190
5.1.4.4.20 Halaman Manajemen Mata Pelajaran	190

5.1.4.4.21	Halaman Manajemen Tambah Mata Pelajaran	191
5.1.4.4.22	Halaman Manajemen Edit Mata Pelajaran.....	191
5.1.4.4.23	Halaman Manajemen Kategori Berita.....	192
5.1.4.4.24	Halaman Manajemen Tambah Kategori Berita....	192
5.1.4.4.25	Halaman Manajemen Edit Kategori Berita.....	193
5.1.4.4.26	Halaman Manajemen Berita.....	193
5.1.4.4.27	Halaman Manajemen Tambah Berita.....	194
5.1.4.4.28	Halaman Manajemen Edit Berita	195
5.1.4.4.29	Halaman Manajemen Siswa.....	196
5.1.4.4.30	Halaman Manajemen Tambah Siswa.....	197
5.1.4.4.31	Halaman Manajemen Edit Siswa	198
5.1.4.4.32	Halaman Manajemen Karyawan.....	198
5.1.4.4.33	Halaman Manajemen Tambah Karyawan.....	199
5.1.4.4.34	Halaman Manajemen Edit Karyawan	200
5.1.4.4.35	Halaman Manajemen Guru	200
5.1.4.4.36	Halaman Manajemen Tambah Guru.....	201
5.1.4.4.37	Halaman Manajemen Edit Guru.....	202
5.1.4.4.38	Halaman Manajemen Alumni	203
5.1.4.4.39	Halaman Manajemen Artikel	204
5.1.4.4.40	Halaman Manajemen Komentar Berita.....	205
5.1.4.4.41	Halaman Manajemen Komentar Artikel	205
5.1.4.4.42	Halaman Manajemen Modul.....	206
5.1.4.4.43	Halaman Manajemen Tambah Modul.....	207

5.1.4.4.44 Halaman Manajemen Edit Modul 207

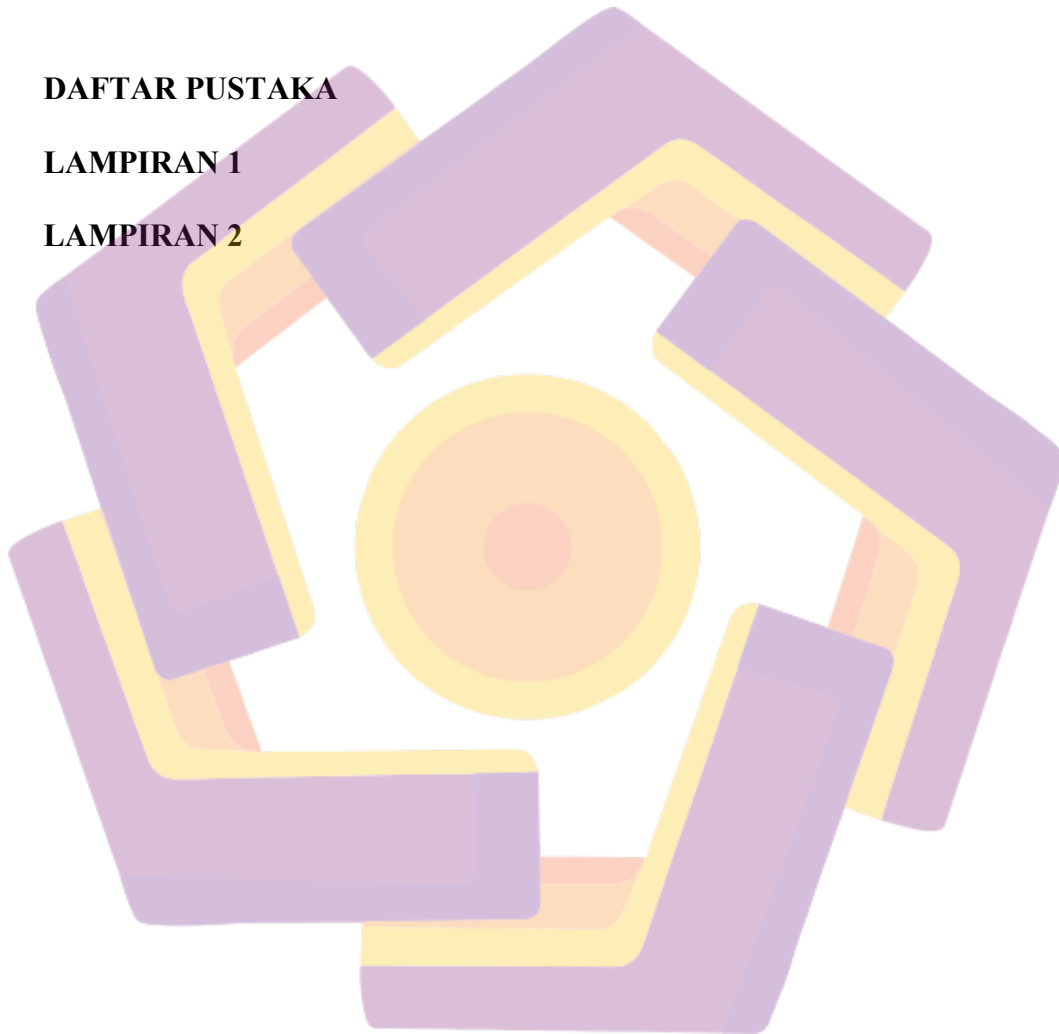
BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan 209
6.2 Saran 110

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN 1

LAMPIRAN 2



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	14
Gambar 2.2 Diagram proses aplikasi web.....	23
Gambar 2.3 Lembar Kerja Macromedia Dreamweaver MX	27
Gambar 2.4 Lembar Kerja Adobe Photoshop CS2	29
Gambar 2.5 Tampilan Script HTML.....	30
Gambar 2.6 Tampilan Web Server Apache	38
Gambar 2.7 Tampilan Mozilla Firefox	39
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Sekolah SMA N 1 Karanganyar	43
Gambar 4.1 Entry Relationship Diagram (ERD).....	70
Gambar 4.2 Entry Relationship Diagram (ERD).....	71
Gambar 4.3 Relasi Tabel.....	72
Gambar 4.4 Flowchart Sistem Siswa	79
Gambar 4.5 Flowchart Sistem Alumni.....	80
Gambar 4.6 Flowchart Sistem Admin.....	81
Gambar 4.7 Flowchart Sistem Super Admin	82
Gambar 4.8 Flowchart Sistem Super Admin	83
Gambar 4.9 Flowchart Sistem Super Admin	84
Gambar 4.10 Flowchart Sistem SuperAdmin	85
Gambar 4.11 DFD Level 0.....	86
Gambar 4.12 DFD Level 1.....	87
Gambar 4.13 DFD Level 2 Proses Olah Data Siswa	88

Gambar 4.14 DFD Level 2 Proses Olah Data Alumni.....	89
Gambar 4.15 Rancangan halaman utama.....	91
Gambar 4.16 Rancangan halaman siswa.....	92
Gambar 4.17 Rancangan halaman edit profil siswa.....	93
Gambar 4.18 Rancangan halaman edit password siswa.....	94
Gambar 4.19 Rancangan halaman artikel	95
Gambar 4.20 Rancangan tambah artikel	96
Gambar 4.21 Rancangan edit artikel.....	97
Gambar 4.22 Rancangan registasi alumni	98
Gambar 4.23 Rancangan edit profil alumni	99
Gambar 4.24 Rancangan ganti foto alumni.....	100
Gambar 4.25 Rancangan ganti password alumni.....	101
Gambar 4.26 Rancangan halaman administrator	102
Gambar 4.27 Rancangan halaman manajemen guru.....	103
Gambar 4.28 Rancangan halaman tambah guru	104
Gambar 4.29 Rancangan halaman edit guru	105
Gambar 4.30 Rancangan halaman manajemen siswa	106
Gambar 4.31 Rancangan halaman tambah siswa.....	107
Gambar 4.32 Rancangan halaman edit siswa.....	108
Gambar 4.33 Rancangan halaman manajemen karyawan.....	109
Gambar 4.34 Rancangan halaman tambah karyawan	110
Gambar 4.35 Rancangan halaman edit karyawan	111
Gambar 4.36 Rancangan halaman manajemen alumni.....	112

Gambar 4.37 Rancangan halaman manajemen user	113
Gambar 4.38 Rancangan halaman tambah user	114
Gambar 4.39 Rancangan halaman edit user	115
Gambar 4.40 Rancangan halaman manajemen berita	116
Gambar 4.41 Rancangan halaman tambah berita.....	117
Gambar 4.42 Rancangan halaman edit berita	118
Gambar 4.43 Rancangan halaman manajemen kategori berita.....	119
Gambar 4.44 Rancangan halaman tambah kategori berita.....	120
Gambar 4.45 Rancangan halaman edit kategori berita	121
Gambar 4.46 Rancangan halaman manajemen artikel.....	122
Gambar 4.47 Rancangan halaman manajemen komentar artikel.....	123
Gambar 4.48 Rancangan halaman manajemen komentar berita.....	124
Gambar 4.49 Rancangan halaman manajemen mata pelajaran.....	125
Gambar 4.50 Rancangan halaman tambah mata pelajaran	126
Gambar 4.51 Rancangan halaman edit mata pelajaran	127
Gambar 4.52 Rancangan halaman manajemen jurusan	128
Gambar 4.53 Rancangan halaman tambah jurusan	129
Gambar 4.54 Rancangan halaman edit jurusan.....	130
Gambar 4.55 Rancangan halaman manajemen kelas.....	131
Gambar 4.56 Rancangan halaman tambah kelas.....	132
Gambar 4.57 Rancangan halaman edit kelas	133
Gambar 4.58 Rancangan halaman manajemen pengumuman	134
Gambar 4.59 Rancangan halaman tambah pengumuman	135

Gambar 4.60 Rancangan halaman edit pengumuman.....	136
Gambar 4.61 Rancangan halaman manajemen buku tamu	137
Gambar 4.62 Rancangan halaman balas email buku tamu	138
Gambar 4.63 Rancangan halaman manajemen galeri foto.....	139
Gambar 4.64 Rancangan halaman tambah foto	140
Gambar 4.65 Rancangan halaman edit foto	141
Gambar 4.66 Rancangan halaman manajemen modul.....	142
Gambar 4.67 Rancangan halaman tambah modul.....	143
Gambar 4.68 Rancangan halaman edit modul	144
Gambar 5.1 Form pendaftaran alumni	167
Gambar 5.2 Form view profil alumni	168
Gambar 5.3 Form view berita dan komentar	169
Gambar 5.4 Form view topik berita	170
Gambar 5.5 Form view arsip berita	171
Gambar 5.6 Form view pengumuman.....	172
Gambar 5.7 Form view galeri foto.....	172
Gambar 5.8 Form buku tamu	173
Gambar 5.9 Form kirim komentar	174
Gambar 5.10 Form edit profil alumni	175
Gambar 5.11 Form edit foto alumni.....	176
Gambar 5.12 Form edit password alumni	177
Gambar 5.13 Form edit biodata siswa	177
Gambar 5.14 Form edit password siswa	178

Gambar 5.15 Form tambah artikel siswa	179
Gambar 5.16 Halaman login untuk admin/super admin	180
Gambar 5.17 Halaman utama admin.....	180
Gambar 5.18 Halaman manajemen user	181
Gambar 5.19 Halaman manajemen tambah user.....	181
Gambar 5.20 Halaman manajemen edit user	182
Gambar 5.21 Halaman manajemen buku tamu	182
Gambar 5.22 Halaman manajemen balas email	183
Gambar 5.23 Halaman manajemen pengumuman	184
Gambar 5.24 Halaman manajemen tambah pengumuman	184
Gambar 5.25 Halaman manajemen edit pengumuman	185
Gambar 5.26 Halaman manajemen foto galeri	185
Gambar 5.27 Halaman manajemen tambah foto galeri.....	186
Gambar 5.28 Halaman manajemen edit foto galeri	187
Gambar 5.29 Halaman manajemen kelas.....	187
Gambar 5.30 Halaman manajemen tambah kelas	188
Gambar 5.31 Halaman manajemen edit kelas.....	188
Gambar 5.32 Halaman manajemen jurusan	189
Gambar 5.33 Halaman manajemen tambah jurusan	189
Gambar 5.34 Halaman manajemen edit jurusan	190
Gambar 5.35 Halaman manajemen mata pelajaran.....	190
Gambar 5.36 Halaman manajemen tambah pelajaran.....	191
Gambar 5.37 Halaman manajemen edit mata pelajaran.....	191

Gambar 5.38 Halaman manajemen kategori berita.....	192
Gambar 5.39 Halaman manajemen tambah kategori berita.....	193
Gambar 5.40 Halaman manajemen edit kategori berita.....	193
Gambar 5.41 Halaman manajemen berita.....	194
Gambar 5.42 Halaman manajemen tambah berita.....	195
Gambar 5.43 Halaman manajemen edit berita.....	196
Gambar 5.44 Halaman manajemen siswa.....	197
Gambar 5.45 Halaman manajemen tambah siswa.....	197
Gambar 5.46 Halaman manajemen edit siswa.....	198
Gambar 5.47 Halaman manajemen karyawan.....	199
Gambar 5.48 Halaman manajemen tambah karyawan.....	199
Gambar 5.49 Halaman manajemen edit karyawan.....	200
Gambar 5.50 Halaman manajemen guru.....	201
Gambar 5.51 Halaman manajemen tambah guru.....	202
Gambar 5.52 Halaman manajemen edit guru.....	203
Gambar 5.53 Halaman manajemen alumni.....	204
Gambar 5.54 Halaman manajemen artikel.....	204
Gambar 5.55 Halaman manajemen komentar berita.....	205
Gambar 5.56 Halaman manajemen komentar artikel.....	206
Gambar 5.57 Halaman manajemen modul.....	206
Gambar 5.58 Halaman manajemen tambah modul.....	207
Gambar 5.59 Halaman manajemen edit Modul.....	208

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Pengadaan perangkat lunak.....	51
Tabel 3.2 Biaya Operasional.....	52
Tabel 3.3 Perhitungan Biaya dan Manfaat.....	54
Tabel 3.4 Hasil analisis biaya dan manfaat.....	58
Tabel 4.1 Rancangan tabel berita.....	72
Tabel 4.2 Rancangan tabel pengumuman.....	73
Tabel 4.3 Rancangan tabel buku tamu.....	73
Tabel 4.4 Rancangan tabel kategori.....	73
Tabel 4.5 Rancangan tabel jurusan.....	74
Tabel 4.6 Rancangan tabel user.....	74
Tabel 4.7 Rancangan tabel alumni.....	74
Tabel 4.8 Rancangan tabel guru.....	75
Tabel 4.9 Rancangan tabel karyawan.....	75
Tabel 4.10 Rancangan tabel siswa.....	76
Tabel 4.11 Rancangan tabel galeri.....	76
Tabel 4.12 Rancangan tabel mata pelajaran.....	77
Tabel 4.13 Rancangan tabel kelas.....	77
Tabel 4.14 Rancangan tabel artikel.....	77
Tabel 4.15 Rancangan tabel komentar artikel.....	78
Tabel 4.16 Rancangan tabel komentar berita.....	78
Tabel 4.17 Rancangan tabel modul.....	78

Tabel 5.1 Struktur Program..... 145

Tabel 5.2 Pengujian..... 148

