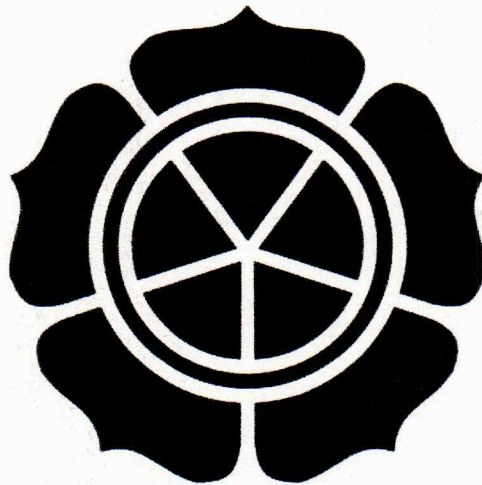


**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE
PADA SMP NEGERI 3 DOPLANG**

SKRIPSI



disusun oleh:

Muhamad Asrori Suharso

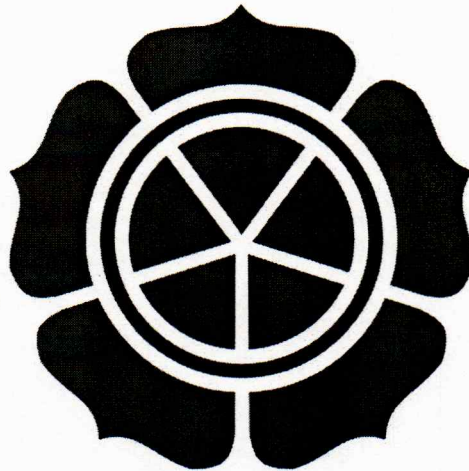
10.11.4363

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE
PADA SMP NEGERI 3 DOPLANG**

SKRIPSI

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



disusun oleh:

Muhamad Asrori Suharso

10.11.4363

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Membangun Sistem Informasi Berbasis Website

Pada SMP NEGERI 3 DOPLANG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhamad Asrori Suharso

10.11.4363

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 26 Desember 2013

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, M. Kom

NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Membangun Sistem Informasi Berbasis Website Pada SMP Negeri 3 Dopleng
yang dipersiapkan dan disusun oleh**

**Muhamad Asrori Suharso
10.11.4363**

**telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal 15 April 2014**

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

**Anggit Dwi Hartanto, M. Kom
NIK. 190302163**

**Dony Ariyus, M. Kom
NIK. 190302128**

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

**Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar **Sarjana Komputer**
Tanggal 15 April 2014**

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



**Prof. Dr. M. Suvanto, MM.
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, 16 April 2014



Muhamad Asrori Suharso
NIM : 10.11.4363

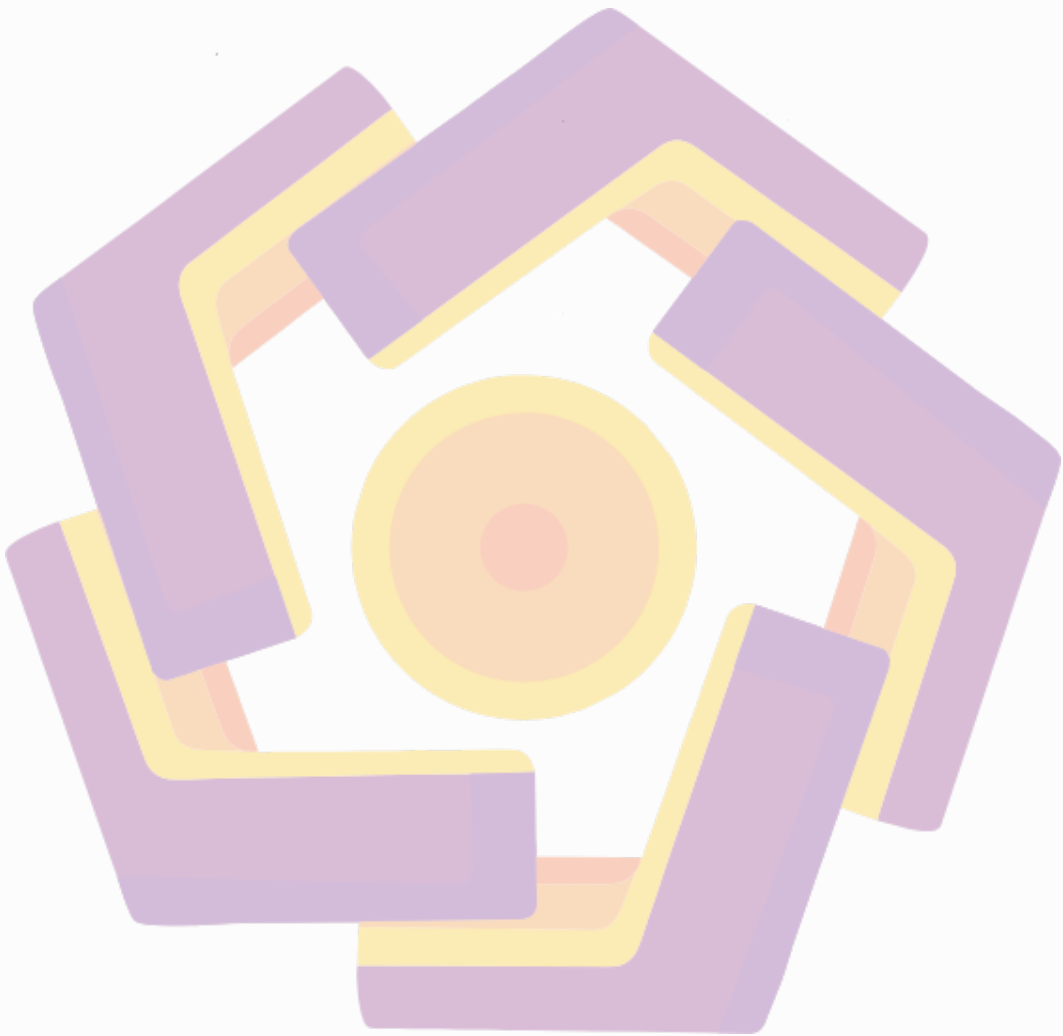
HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

- Allah SWT atas rahmat, hidayah dan anugerah yang telah diberikan kepada kita semua
- Bapak dan Ibu yang telah memberikan doa dan dukungan yang tidak henti-hentinya sehingga saya dapat menyelesaikan seluruh proses pembuatan skripsi dan studi yang saya jalani.
- Keluarga Besar STMIK AMIKOM Yogyakarta atas bantuan dan informasinya.
- Anggit Dwi Hartanto, M. Kom selaku pembimbing skripsi, yang telah membimbing dan memberikan dukungan atas penyelesaian skripsi ini.
- Seluruh guru dan staff SMP Negeri 3 Doplang yang telah memberikan kesempatan dan dukungan dalam proses penelitian untuk penyelesaian skripsi yang saya buat.
- Untuk semua teman-teman kelas 10-S1TI-10 serta 'cah kontrak' yang tidak pernah lelah untuk saling mendukung satu sama lain.

MOTTO

“Memang masih banyak hari esok, kalau kamu tau hari ini adalah hari yang terakhir, mungkin penyesalan itu tidak ada.”



KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT karena atas rahmat dan karuni-Nya saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan penuh semangat dan kerja keras sehingga dapat menghasilkan hasil yang memuaskan.

Dengan selesainya Skripsi berjudul *Membangun Sistem Informasi Berbasis Website Pada SMP Negeri 3 Doplang*. Dengan ini penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Suroso dan Ibu Sri Purwatiningsih sebagai orangtua yang dengan segala upaya baik doa dan dukungan langsung yang diberikan sehingga menguatkan dalam proses penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Prof. Dr. H.M Suayanto, MM. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
3. Anggit Dwi Hartanto, M. Komselaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan banyak masukan yang membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Drs. Sudarmawan, MT. Selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Seluruh guru dan staff SMP Negeri 3 Doplang yang telah bersedia dengan hati yang lapang memberikan izin penelitian dan serta dukungan yang telah diberikan.
6. Semua teman-teman yang telah mendukung dan doa yang telah diberikan.

Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu. Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat yang banyak bagi pihak SMP Negeri 3 Doplang pada umumnya.

Yogyakarta, 16 April 2014

Penyusun

DAFTAR ISI



HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xx
INTISARI	xxii
<i>ABSTRACT</i>	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH	2
1.4 TUJUAN PENELITIAN	4
1.5 MANFAAT PENELITIAN	4
1.6 METODE PENELITIAN	4
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN	7
BAB II LANDASAN TEORI	9

2.1	KONSEP DASAR SISTEM	9
2.1.1	Pengertian Sistem	9
2.1.2	Karakteristik Sistem	12
2.2	PENGERTIAN ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	13
2.3	METODELOGI PENGEMBANGAN SISTEM	14
2.3.1	Identifikasi dan Seleksi Proyek	15
2.3.2	Inisiasi dan Perencanaan Proyek	15
2.3.3	Tahapan Analisis	16
2.3.4	Tahapan Desain	17
2.3.5	Implementasi	17
2.3.6	Pemeliharaan	18
2.4	DEFINISI ANALISIS SISTEM	19
2.5	ANALISIS PIECES	19
2.6	DEFINISI DESAIN SISTEM	24
2.7	PEMODELAN PROSES	24
2.7.1	Proses Model	25
2.7.2	Flowchart	25
2.7.3	Data Flow Diagram	28
2.7.4	Menggambarkan Proses Bisnis dengan DFD	30
2.8	PEMODELAN DATA	32
2.8.1	Data Model	32
2.8.2	Entity Relationship Diagram (ERD)	32
2.8.3	Elemen-elemen ERD	32
2.9	KONSEP DASAR BASIS DATA	36
2.9.1	Definisi Basis Data	36
2.10	KONSEP DASAR SISTEM BASIS DATA	37
2.10.1	Sistem Basis Data	37
2.11	SITUS WEB (WEBSITE)	38
2.12	BAHASA PEMROGRAMAN YANG DIGUNAKAN	40

2.12.1	SQL (Structured Query Language).....	40
2.12.2	HTML.....	40
2.12.3	PHP.....	41
2.12.3.1	Kelebihan-kelebihan PHP.....	42
2.12.4	CSS.....	43
2.12.5	Java Script.....	44
2.13	SOFTWARE YANG DIGUNAKAN.....	45
2.13.1	XAMPP.....	45
2.13.1.1	Apache.....	46
2.13.2	Web Browser.....	47
2.13.2.1	Mozilla Firefox.....	47
2.13.2.2	MySQL.....	48
2.13.3	Web Editor.....	49
2.13.3.1	Adobe Dreamweaver.....	50
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		51
3.1	TINJAUAN UMUM.....	51
3.1.1	Gambaran Umum Lembaga.....	51
3.1.2	Visi Dan Misi Sekolah.....	51
3.1.3	Tujuan Dan Sasaran Umum Lembaga.....	52
3.1.4	Sarana Sekolah.....	54
3.1.5	Struktur Organisasi.....	56
3.1.6	Analisis Sistem.....	57
3.2	IDENTIFIKASI MASALAH.....	57
3.2.1	Mengidentifikasi Masalah Yang Ada.....	57
3.2.2	Mengidentifikasi Penyebab Masalah.....	58
3.3	ANALISIS PIECES.....	58
3.3.1	Analisis Kinerja (Performance Sistem).....	58
3.3.2	Analisis Informasi (Information).....	59

3.3.3	Analisis Ekonomi (Economy)	60
3.3.4	Analisis Pengendalian.....	60
3.3.5	Analisis Efisiensi (Efficiency).....	61
3.3.6	Analisis Pelayanan (Service).....	62
3.3.7	Analisis Kebutuhan Sistem.....	63
3.3.7.1	Kebutuhan Fungsional.....	63
3.3.7.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	63
3.3.7.3	Kebutuhan Informasi.....	66
3.3.7.4	Kebutuhan pengguna.....	66
3.3.8	Analisis Kelayakan Sistem	67
3.3.8.1	Kelayakan Teknologi	67
3.3.8.2	Kelayakan Hukum.....	68
3.3.8.3	Kelayakan Ekonomi	68
3.4	PERANCANGAN SISTEM.....	69
3.4.1	Flowchart Sistem	70
3.4.2	Data Flow Diagram	72
3.4.3	Entity Relationship Diagram (ERD).....	84
3.4.4	Perancangan Struktur Tabel.....	86
3.5	STRUKTUR LINK.....	92
3.6	PERANCANGAN INTERFACE / ANTAR MUKA.....	92
3.6.1	Perancangan Backend Admin.....	93
3.6.2	Perancangan Backend Siswa dan Guru	111
3.6.3	Perancangan Frontend	111
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		120
4.1	IMPLEMENTASI SISTEM	120
4.1.1	Implementasi Database.....	120
4.1.2	Implementasi Interface Program	137
4.1.2.1	Halaman Administrator.....	137

4.1.2.1.1	Login Administrator	137
4.1.2.1.2	Halaman Materi	138
4.1.2.1.3	Halaman Guru	139
4.1.2.1.4	Halaman Siswa	140
4.1.2.2	Halaman Siswa, Guru, dan Pengunjung	141
4.1.2.2.1	Halaman Utama	141
4.1.2.2.2	Login Siswa dan Guru	141
4.1.2.2.3	Menu Guru	142
4.1.2.2.4	Menu Siswa	144
4.2	PEMBAHASAN	145
4.2.1	Instalasi Basis Data	145
4.2.2	Tindak lanjut Implementasi	147
4.2.2.1	Pemeliharaan Sistem	147
4.2.2.2	Pemeliharaan Data	148
4.2.3	Uji Coba Sistem	148
4.2.3.1	Uji Coba White Box	148
4.2.3.2	Uji Coba Black Box	149
4.2.3.3	Uji Coba Fungsional	150
BAB V PENUTUP		156
5.1	KESIMPULAN	156
5.2	SARAN	157
DAFTAR PUSTAKA		158

DAFTAR GAMBAR



Gambar 2. 1 Model Sistem	10
Gambar 2. 2 Model Hubungan Elemen-Elemen Sistem.....	11
Gambar 2. 3 Xampp Control Panel.....	45
Gambar 2. 4 Halaman Muka Xampp.....	46
Gambar 2. 5 Halaman Muka Mozilla Firefox.....	47
Gambar 2. 6 Halaman Muka Adobe Dreamweaver.....	50
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	56
Gambar 3.2 Flowchart Sistem	71
Gambar 3.3 Conteks Diagram	73
Gambar 3. 4 Dfd Level 1	74
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 1 (Admin).....	75
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 3 (Guru).....	77
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 4 (Guru Ajar).....	77
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 5 (Mapel).....	78
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 6 (Tahun Ajaran).....	78
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 7 (Semester).....	79
Gambar 3. 12 DFD Level 2 Proses 8 (Kelas).....	79
Gambar 3. 13 DFD Level 2 Proses 10 (Siswa Kelas).....	80
Gambar 3. 14 DFD Level 2 Proses 11 (Siswa).....	80
Gambar 3. 15 DFD Level 2 Proses 11 (Profil).....	81

Gambar 3. 16 DFD Level 2 Proses 12 (Agenda).....	81
Gambar 3. 17 DFD Level 2 Proses 13 (Foto).....	82
Gambar 3. 18 DFD Level 2 Proses 14 (Informasi).....	82
Gambar 3. 19 DFD Level 2 Proses 15 (Osis).....	83
Gambar 3. 20 DFD level 2 proses 16 (PSB).....	83
Gambar 3. 21 ERD.....	85
Gambar 3. 22 Struktur Link.....	92
Gambar 3. 23 Login Admin.....	93
Gambar 3. 24 Menu Materi.....	93
Gambar 3. 25 Laporan Materi.....	94
Gambar 3. 26 Menu Guru.....	94
Gambar 3. 27 Laporan Guru.....	95
Gambar 3. 28 Menu Guru Ajar.....	95
Gambar 3. 29 Menu Mapel.....	96
Gambar 3. 30 Menu Tahun Ajaran.....	96
Gambar 3. 31 Menu Semester.....	97
Gambar 3. 32 Menu Kelas.....	97
Gambar 3. 33 Menu Siswa Kelas.....	98
Gambar 3. 34 Menu Siswa.....	98
Gambar 3. 35 Laporan Siswa.....	99
Gambar 3. 36 Menu Profil.....	99
Gambar 3. 37 Menu Agenda.....	100

Gambar 3. 38 Menu Foto.....	100
Gambar 3. 39 Menu Informasi.....	101
Gambar 3. 40 Menu Osis.....	101
Gambar 3. 41 Menu Psb.....	102
Gambar 3. 42 Menu Admin.....	102
Gambar 3. 43 Form Admin.....	103
Gambar 3. 44 Form Materi.....	103
Gambar 3. 45 Form Guru.....	104
Gambar 3. 46 Form Guru Ajar.....	104
Gambar 3. 47 Form Mapel.....	105
Gambar 3. 48 Form Tahun Ajaran.....	105
Gambar 3. 49 Form Semester.....	106
Gambar 3. 50 Form Kelas.....	106
Gambar 3. 51 Form Siswa Kelas.....	107
Gambar 3. 52 Form Siswa.....	107
Gambar 3. 53 Form Profil.....	108
Gambar 3. 54 Form Agenda.....	108
Gambar 3. 55 Form Foto.....	109
Gambar 3. 56 Form Informasi.....	109
Gambar 3. 57 Form Osis.....	110
Gambar 3. 58 Form Psb.....	110
Gambar 3. 59 Login Siswa Dan Guru.....	111

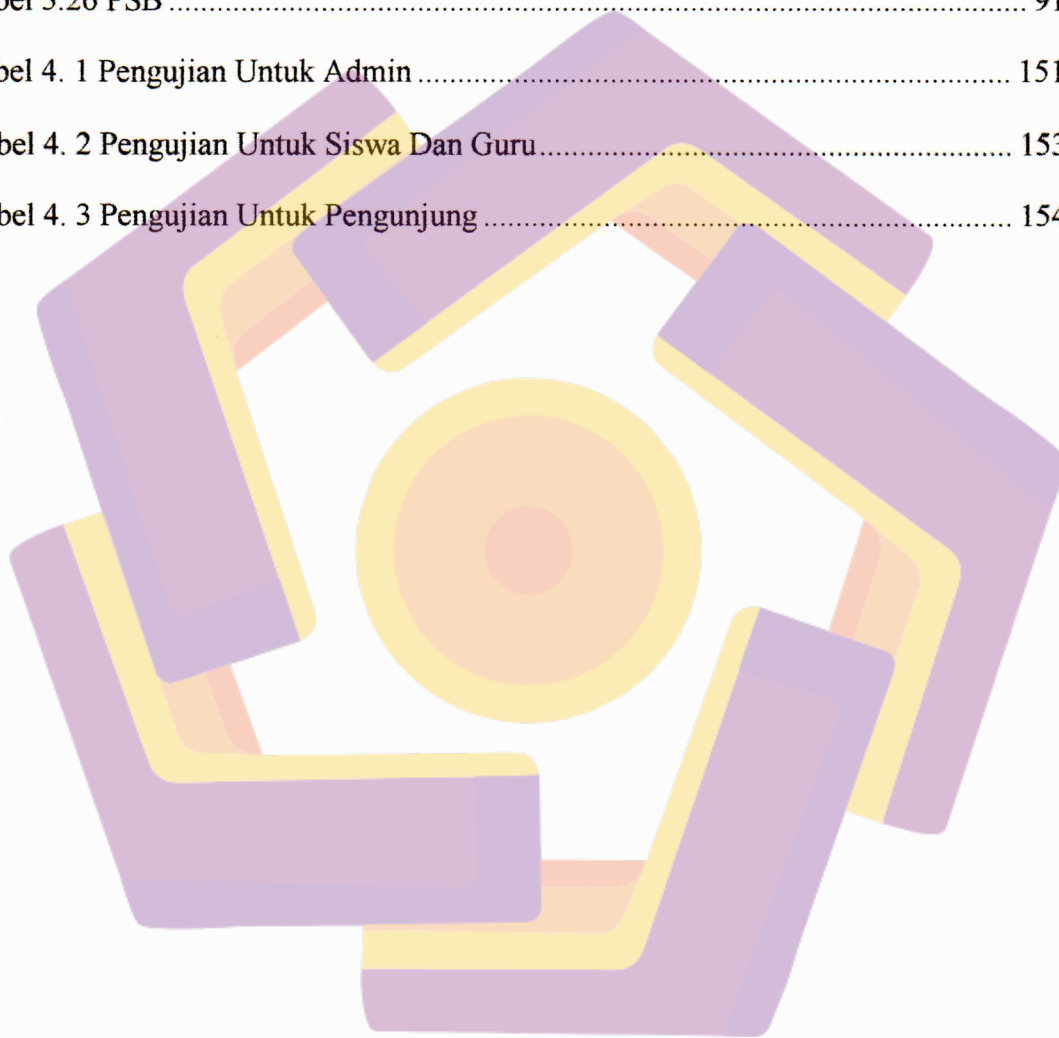
Gambar 3. 60 Menu Home	111
Gambar 3. 61 Menu Home Setelah Login	112
Gambar 3. 62 Menu Visi Dan Misi.....	112
Gambar 3. 63 Menu Sejarah Singkat	113
Gambar 3. 64 Menu Struktur Organisasi	113
Gambar 3. 65 Menu Sarana Sekolah	114
Gambar 3. 66 Menu Info Guru	114
Gambar 3. 68 Menu Info Siswa	115
Gambar 3. 69 Menu Siswa Kelas.....	116
Gambar 3. 70 Menu Foto	116
Gambar 3. 71 Menu Informasi.....	117
Gambar 3. 72 Menu Agenda.....	117
Gambar 3. 73 Menu Osis	118
Gambar 3. 74 Menu Materi.....	118
Gambar 3. 75 Menu Mata Pelajaran	119
Gambar 3. 76 Menu Info Psb.....	119
Gambar 4. 1 Tampilan Designer Smp N 3 Doplang.....	121
Gambar 4. 2 Tampilan Tabel Admin.....	121
Gambar 4. 3 Tampilan Tabel Agenda.....	122
Gambar 4. 4 Tampilan Tabel Foto.....	123
Gambar 4. 5 Tampilan Tabel Guru.....	124
Gambar 4. 6 Tampilan Tabel Guru Ajar.....	125

Gambar 4. 7 Tampilan Tabel Informasi.....	127
Gambar 4. 8 Tampilan Tabel Kelas.....	128
Gambar 4. 9 Tampilan Tabel Mapel.....	128
Gambar 4. 10 Tampilan Tabel Materi.....	129
Gambar 4. 11 Tampilan Tabel Osis.....	130
Gambar 4. 12 Tampilan Tabel Profil.....	131
Gambar 4. 13 Tampilan Tabel Psb.....	132
Gambar 4. 14 Tampilan Tabel Semester.....	133
Gambar 4. 15 Tampilan Tabel Siswa.....	134
Gambar 4. 16 Tampilan Menu Siswa Kelas.....	135
Gambar 4. 17 Tampilan Tabel Tahun Ajaran.....	136
Gambar 4. 18 Tampilan Menu Login Admin.....	137
Gambar 4. 20 Halaman Materi.....	138
Gambar 4. 21 Halaman Tambah Materi.....	138
Gambar 4. 24 Halaman Guru.....	139
Gambar 4. 26 Halaman Edit Guru.....	139
Gambar 4. 52 Halaman Siswa.....	140
Gambar 4. 55 Halaman Hapus Siswa.....	140
Gambar 4. 86 Halaman Utama.....	141
Gambar 4. 84 Halaman Login Siswa Dan Guru.....	142
Gambar 4. 92 Menu Guru.....	142
Gambar 4. 93 Menu Info Guru.....	143

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 2 Elemen-Elemen Dari DFD Dan Lambangnya	29
Tabel 2. 3 Elemen-Elemen Dari Erd.....	33
Tabel 3.1 Sarana Sekolah.....	54
Tabel 3.2 Analisis Kinerja (Performance).....	58
Tabel 3.3 Analisis Informasi (Information).....	59
Tabel 3.4 Analisis Ekonomi (Economy).....	60
Tabel 3.5 Analisis Pengendalian (Control).....	61
Tabel 3.6 Analisis Efisiensi (Efficiency).....	61
Tabel 3.7 Analisis Pelayanan (Service).....	62
Tabel 3. 11 Admin	86
Tabel 3. 12 Materi.....	86
Tabel 3. 13 Guru.....	87
Tabel 3.14 Guru_Ajar.....	87
Tabel 3.15 Mapel.....	88
Tabel 3.16 Tahun_Ajaran.....	88
Tabel 3.17 Semester.....	88
Tabel 3.18 Kelas.....	89
Tabel 3.19 Siswa_Kelas.....	89
Tabel 3.20 Siswa.....	89
Tabel 3.21 Profil.....	90

Tabel 3.22 Agenda.....	90
Tabel 3.23 Foto.....	90
Tabel 3.24 Informasi.....	91
Tabel 3.25 OSIS.....	91
Tabel 3.26 PSB.....	91
Tabel 4. 1 Pengujian Untuk Admin.....	151
Tabel 4. 2 Pengujian Untuk Siswa Dan Guru.....	153
Tabel 4. 3 Pengujian Untuk Pengunjung.....	154



INTSARI

SMP Negeri 3 Doplang adalah salah satu sekolah menengah pertama di kabupaten Blora. Letaknya yang jauh dari kota merupakan salah satu sebab mengapa SMP Negeri 3 Doplang belum dikenali oleh sebagian besar masyarakat kabupaten Blora.

SMP Negeri 3 Doplang dalam penyampaian informasinya masih manual, seperti pemberian brosur dan pemasangan spanduk. Hal tersebut kuranglah efektif, karena tidak bisa tersebar di seluruh wilayah kabupaten Blora. Oleh karena itu dibangun website SMP Negeri 3 Doplang.

Pada website tersebut berisi fitur atau menu yang akan dibuat meliputi:

- a. Home : yaitu tampilan awal website.
- b. Profil : berisi visi dan misi sekolah, sejarah singkat, struktur organisasi, dan sarana sekolah.
- c. Guru : berisi info guru dan guru ajar.
- d. Siswa : berisi info siswa dan siswa kelas.
- e. Fitur : berisi foto, informasi, agenda, dan OSIS.
- f. E-learning : berisi materi dan mapel.
- g. PSB : berisi info pendaftaran siswa baru.

Kata Kunci : Website, sistem informasi.

ABSTRACT

SMP Negeri 3 Doplang is salah one middle school in the district Blora. The remoteness of the town is one reason why SMP Negeri 3 Doplang not recognized by most people Blora district.

SMP Negeri 3 Doplang in the delivery of the information is still manual, such as the provision of brochures and banners. Effective, because they can not spread throughout the district Blora. Therefore, the website was built SMP Negeri 3 Doplang.

In the website contains features or menus that will be made include:

- a. Home: the initial appearance of the website.
- b. Profile: contains the vision and mission of the school, a brief history, *organizational structure, and school facilities.*
- c. Teacher: contains info and teachers teaching teachers.
- d. Students: contains information students and classroom students.
- e. Features: contains pictures, information, agenda, and student council.
- f. E-learning: contains material and maple.
- g. PSB: contains new student registration info.

Keywords: Website, information systems.

