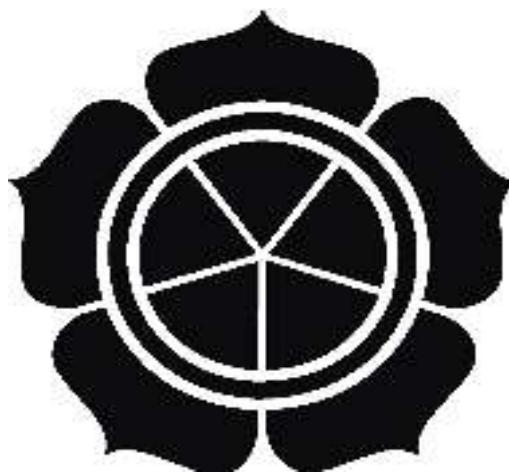


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH BERBASIS WEB DAN WAP PADA SEKOLAH  
MENENGAH ATAS ISLAM TERPADU SMA IT ”ABU  
BAKAR” YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



**Disusun oleh:**

**Sumarni Adi**

**05.11.0915**

**PROGRAM SARJANA TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
STMIK “AMIKOM”  
YOGYAKARTA  
2009**

## **HALAMAN BERITA ACARA**

Skripsi ini mengambil judul “**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS WEB DAN WAP PADA SEKOLAH MENENGAH ATAS ISLAM TERPADU SMA IT ABU BAKAR YOGYAKARTA**”. Telah diuji dan dipertanggungjawabkan di depan para tim penguji di STMIK AMIKOM Yogyakarta yang dilaksanakan pada :

Hari : Sabtu  
Tanggal : 30 Mei 2009  
Waktu : 08.30 WIB  
Ruang : Network

### **Tim Penguji**

Penguji I

(Andi Sunyoto, M. Kom)

Penguji II

Penguji III

(Kusnawi, S.Kom, M.Eng)

(M. Rudyanto Arief, MT)

## **HALAMAN PENGESAHAN**

### **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS WEB DAN WAP PADA SEKOLAH MENENGAH ATAS ISLAM TERPADU SMA IT "ABU BAKAR" YOGYAKARTA**

Laporan Skripsi ini guna memenuhi syarat kelulusan pada program studi Strata Satu Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta

Disahkan dan disetujui oleh :

KETUA

STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Dosen Pembimbing

(Prof. Dr. M. Suyanto)

(M. Rudyanto Arief, MT)

## HALAMAN MOTO

if a work able to be done alone hence doing alone

"Sesungguhnya hanyalah kepada الله aku mengadukan kesusahan dan kesedihanku, dan aku mengetahui dari الله apa yang kamu tiada mengetahuinya." (Q.S Yusuf : 86)

Hai orang-orang yang beriman, jika kamu menolong (agama) الله, niscaya الله akan menolongmu dan meneguhkan kedudukanmu. (Q.S Muhammad :7)

Dan bersabarlah, karena sesungguhnya الله tiada menyia-nyiakan pahala orang-orang yang berbuat kebaikan. (Q.S Huud :115)

DOSA terbesar adalah Ketakutan, REKREASI terbaik adalah Bekerja, MUSIBAH terbesar adalah Keputusasaan, KEBERANIAN terbesar adalah Kesabaran, GURU terbaik adalah Pengalaman, MISTERI terbesar adalah Kematian, KEHORMATAN terbesar adalah Kesetiaan, KARUNIA terbesar adalah Anak Saleh, SUMBANGAN terbesar adalah Partisipasi, MODAL terbesar adalah Kemandirian (Ali Bin Abi Thalib)

Alwaajibatu aktsaru minal aukaat (Wasiat ke 10 Hasan Al-Banna)

## HALAMAN PERSEMBAHAN

- Allah SWT yang Maha Rahman yang telah mencurahkan rahmat, hidayah dan kasih sayangNYA yang telah memberikan kemudahan-kemudahan sehingga semuanya dapat berjalan dengan lancar.
- Papa & Mama Yang sangat pengertian dan penuh kelembutan, terima Kasih telah memberi dukungan baik doa, nasehat, materi, yang juga telah membimbing dan mengarahkan dengan penuh cinta dan Kasih sayang hingga bisa survive di Yogyakarta.
- Kakak-kakakku tersayang: Kak Nanik Dan Kak Ani terima kasih atas taujih dan keteladan yang diberikan selama ini, Mudah-mudahan adikmu ini bisa mengikuti langkah kalian.
- Murabbiyah .....Jazakillah Khoiran Katsir atas bimbingannya selama ini, Perjuangan dan pengorbanannya menjadi inspirasi dalam setiap langkahku.
- Saudari seiman di Asrama Mahasiswa Muslimah "Pocut Baren", sangat merasakan indahnya dan Nikmatnya Ukhuwah Islamiah bersama kalian.
- Teman-teman seperjuangan di jalan Dakwah Jama'ah Shohwatul Islam, Teruslah berjuang .....! Bumikan Jama'ah ini di bumi Amikom.
- Teman-teman Clastic '05 (Kelas TI C 2005) saling menyemangati, saling bantu, Kompak.....itulah ciri khas kelas kita.

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatu

Alhamdulillah, Puji Syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini yang diberi judul “ ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASISI WEB DAN WAP PADA SEKOLAH MENENGAH ATAS ISLAM TERPADU SMA IT ABU BAKAR YOGYAKARTA”.

Laporan skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Jurusan Teknik Informatika. Laporan ini dimaksudkan untuk memberikan kesempatan pada mahasiswa agar melihat, mengamati, membandingkan, menganalisis, serta menerapkan pengetahuan yang diperoleh diperkuliahannya.

Dalam penulisan laporan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Abbas Ali Pangera selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ijin dan surat pengantar dalam mendapatkan tempat untuk penelitian.

3. Bapak M. Rudyanto Arief, MT selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan serta segala kemurahan hati kepada kami.
4. Bapak Harman, S.Pd selaku kepala sekolah SMA IT Abu Bakar Yogyakarta yang memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian, yang juga memberikan informasi secara langsung maupun tidak langsung.
5. Seluruh Ustadz/Ustadzah di SMA IT Abu Bakar Yogyakarta yang telah bersedia bekerja sama dengan baik sehingga pelaksanaan penelitian dapat berjalan dengan lancar.
6. Dan juga tidak lupa teman-teman yang membantu kelancaran penulisan skripsi hingga terselesaiya laporan ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan ini jauh dari sebuah kesempurnaan, itu semua karena keterbatasan penulis dalam hal pengetahuan. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan akan selalu penulis harapkan sehingga dapat lebih bermanfaat bagi penulis serta pihak-pikak yang membutuhkan.

Akhirnya dengan doa kepada Allah SWT, semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatu

Yogyakarta, Mei 2009

Penyusun

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN BERITA ACARA.....	iii
HALAMAN MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xviii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan .....	4
1.5 Manfaat .....	4
1.6 Metode Penelitian .....	5
1.7 Rencana Penelitian.....	6
1.8 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II. LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Gambaran Umum Sekolah .....	8
2.2 Konsep Dasar Sistem .....	10
2.2.1 Pengertian Sistem.....	11
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	11
2.2.3 Klasifikasi Sistem .....	14
2.3 Konsep Dasar Informasi .....	14
2.3.1 Pengertian Informasi .....	14
2.3.2 Kualitas Informasi.....	15
2.3.3 Nilai Informasi .....	16

2.3.4 Ciri-ciri Informasi .....	16
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	17
2.4.1 Sistem Informasi .....	17
2.4.2 Komponen Sistem Informasi .....	17
2.4.3 Metode Pengembangan Sistem.....	18
2.4.3.1 Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	18
2.4.3.2 Metode Pengembangan Sistem .....	19
2.4.4 Fungsi Sistem Informasi .....	20
2.4.6 Komponen Sistem Informasi .....	21
2.4.7 Aktifitas Sistem Informasi .....	21
2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi Sekolah .....	23
2.6 Basis Data .....	24
2.6.1 Definisi.....	24
2.6.2 Alasan dan Kegunaan Database .....	25
2.6.3 Elemen Database .....	25
2.6.4 Konsep Perancangan Database .....	28
2.6.4.1 Konsep Normalisasi .....	28
2.6.4.2 <i>Relational Database Management System</i> .....	29
2.6.4.3 <i>Structured Query Language ( SQL )</i> .....	30
2.7 Flowchart .....	31
2.7.1 Karakteristik .....	31
2.7.2 Alasan kenapa Flowchart .....	31
2.7.3 Pedoman Pembuatan Flowchart .....	32
2.7.4 Simbol Flowchart Program .....	32
2.7.5 DFD ( Data Flow Diagram ) .....	33
2.8 Sejarah Internet dan Perkembangannya .....	34
2.8.1 Konsep Dasar World Wide Web .....	35
2.8.1.1 Pengertian World Wide Web .....	35
2.8.1.2 Sejarah World Wide Web .....	36
2.8.2 Konsep Dasar WAP .....	37
2.8.2.1 Sejarah WAP .....	38

2.8.2.2 WAP Gateway .....	39
2.8.2.3 Cara Kerja WAP .....	40
2.9 Jenis Pemrograman WEB dan WAP .....	41
2.9.1 Client Side Scripting .....	41
2.9.1.1 HTML .....	42
2.9.1.2 Wireless Markup Language (WML) .....	44
2.9.2 Server Side Scripting .....	47
2.9.2.1 PHP .....	47
2.10 Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	53
2.10.1 MySQL.....	53
2.10.1.1 Perintah-Perintah MySQL .....	54
2.10.1.2 Apache Web Server .....	56
2.10.1.3 Macromedia Dreamwever MX 2004 .....	57
2.10.1.4 Adobe Photoshop Creative Suite .....	59
2.10.1.5 Web Browser .....	61
2.10.1.6 WAP Browser .....	62
2.11 Perangkat Keras Yang Digunakan .....	63
<b>BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	
3.1 Analisis Sistem .....	64
3.1.1 Identifikasi Masalah .....	65
3.1.2 Analisis PIECES .....	65
3.1.3 Analisis Kebutuhan Sistem .....	71
3.1.4 Analisis Kelayakan .....	73
3.2 Perancangan Sistem .....	74
3.2.1 Flowchart Sistem .....	75
3.2.1.1 Flowchart Sistem Informasi Sekolah Berbasis WEB..	75
3.2.1.2 Flowchart Sistem Informasi Sekolah Berbasis WAP	77
3.2.2 Data Flow Diagram .....	78
3.2.2.1 DFD Sistem Informasi Sekolah Berbasis WEB .....	78
3.2.2.2 DFD Sistem Informasi Sekolah Berbasis WAP.....	81
3.2.3 Perancangan Database.....	83

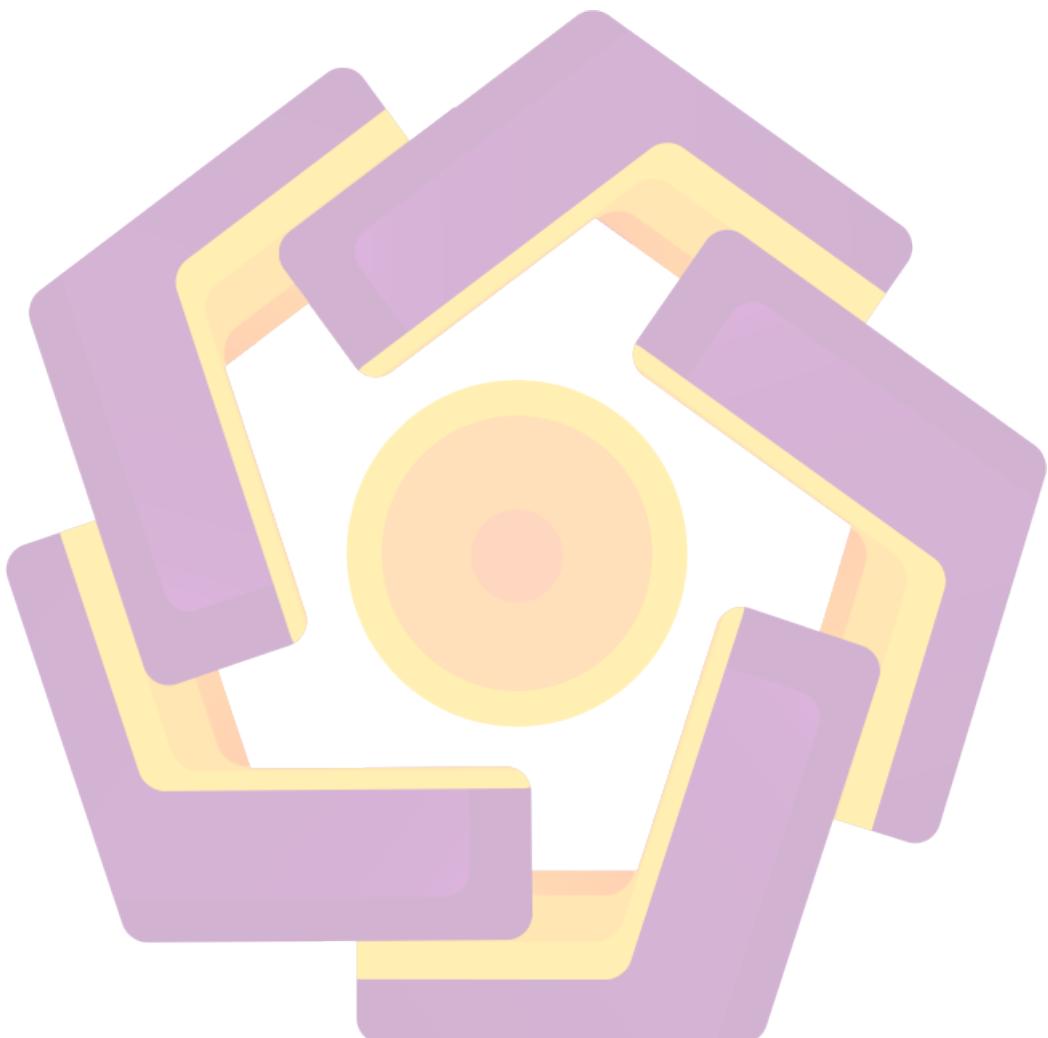
3.2.3.1 Normalisasi Database Sistem Informasi Berbasis WEB .	83
3.2.3.2 Normalisasi Database Sistem Informasi Berbasis WAP .	89
3.2.3.3 Struktur Tabel Sistem Informasi Berbasis WEB .....	91
3.2.3.4 Struktur Tabel Sistem Informasi Berbasis WAP .....	99
3.2.4 Perancangan Halaman Interface WEB .....	105
3.2.4.1 Rancangan Halaman Admin .....	106
3.2.4.2 Rancangan Halaman User .....	110
3.2.5 Perancangan Halaman WAP .....	115
3.2.6 Perancangan Struktur Menu Halaman WEB .....	119
3.2.7 Perancangan Struktur Menu Halaman WAP .....	120
<b>BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM</b>	
4.1 Implementasi Sistem .....	122
4.1.1 Implementasi Basis Data .....	122
4.1.1.1 Implementasi Basis Data Berbasis WEB .....	122
4.1.1.2 Implementasi Basis Data Berbasis WAP .....	131
4.1.2 Pembahasan Program .....	132
4.1.2.1 Pembahasan Program SI Berbasis WEB .....	132
4.1.2.1 Pembahasan Program SI Berbasis WAP .....	137
4.1.3 Pengetesan Program .....	140
4.1.3.1 Pengetesan Program SI Berbasis WEB .....	141
4.1.3.2 Pengetesan Program SI Berbasis WAP .....	143
4.1.4 Manual Program.....	146
4.1.4.1 Manual Program SI Berbasis WEB.....	146
4.1.4.2 Manual Program SI Berbasis WAP.....	160
4.1.5 Manual Instalasi .....	167
4.1.5.1 Instalasi Sistem .....	167
4.1.5.2 Proses Upload File .....	170
4.1.6 Pemeliharaan Sistem .....	175
4.1.7 Pemilihan dan Pelatihan Personil .....	175

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan .....	177
5.2 Saran .....	178

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



## DAFTAR GAMBAR

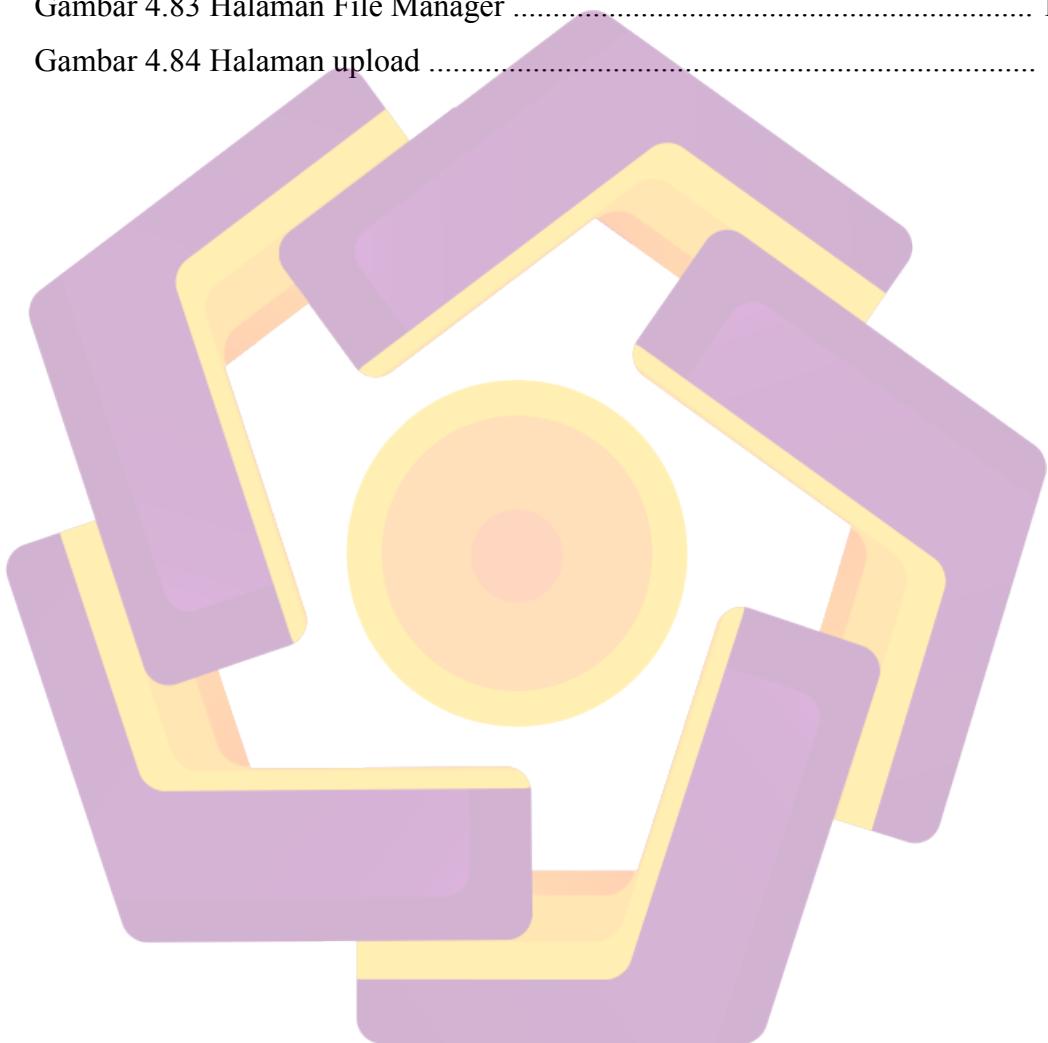
	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Organisasi SMA IT Abu Bakar Yogyakarta .....	9
Gambar 2.2 Rancang Bangun Sistem.....	13
Gambar 2.3 Siklus Informasi .....	15
Gambar 2.4 RDBMS.....	30
Gambar 2.5 Simbol Flowchart Program .....	33
Gambar 2.6 Simbol DFD Notasi Gane & Sarson .....	34
Gambar 2.7 Cara Kerja WAP.....	40
Gambar 2.8 Cara kerja Client Side Scripting.....	42
Gambar 2.9 Perbandingan struktur halaman HTML dan WML .....	46
Gambar 2.10 Cara kerja Server Side Scripting .....	47
Gambar 2.11 Interface MYSQL .....	54
Gambar 2.12 Tampilan Apache Web Server .....	57
Gambar 2.13 Interface Macromedia Dreamweaver.....	58
Gambar 2.14 Interface Adobe Photoshop CS .....	59
Gambar 2.15 Interface Internet Explorer .....	61
Gambar 2.16 Interface WAP Browser M3Gate .....	63
Gambar 3.1 Flowchart Sistem Informasi Sekolah berbasis WEB .....	76
Gambar 3.2 DFD Level 0 Sistem Informasi sekolah berbasis WEB .....	78
Gambar 3.3 DFD Level 1 Sistem Informasi sekolah berbasis WEB .....	80
Gambar 3.4 DFD Level 0 Sistem Informasi sekolah berbasis WAP .....	81
Gambar 3.5 DFD Level 1 Sistem Informasi sekolah berbasis WAP .....	82
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Index Admin WEB.....	106
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Index Admin WEB jika Error .....	106
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Utama Admin WEB .....	107
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Input Kelas .....	108
Gambar 3.10. Rancangan Halaman Input Berita .....	108
Gambar 3.11. Rancangan Halaman Buku Tamu.....	109
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Index User WEB .....	110

Gambar 3.13 Rancangan Halaman Home User WEB .....	110
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Berita User WEB .....	111
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Extrakurikuler User WEB .....	111
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Prestasi User WEB.....	112
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Fasilitas User WEB.....	112
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Jadwal User WEB .....	113
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Pembayaran User WEB .....	113
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Buku Tamu User WEB .....	114
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Menu Utama User WAP .....	115
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Id Siswa Sistem WAP .....	116
Gambar 3.23 Rancangan Halaman informasi Jadwal siswa Sistem WAP.....	116
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Nilai Mata Pelajaran siswa Sistem WAP ....	117
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Profil sekolah Sistem WAP.....	117
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Berita Sistem WAP .....	118
Gambar 3.27 Rancangan struktur menu Halaman WEB .....	119
Gambar 3.28 Rancangan struktur menu Halaman WAP .....	120
Gambar 4.1 Tabel admin.....	123
Gambar 4.2 Tabel mapel .....	123
Gambar 4.3 Tabel berita.....	123
Gambar 4.4 Tabel Extrakurikuler .....	124
Gambar 4.5 Tabel Buku tamu .....	124
Gambar 4.6 Tabel agama .....	125
Gambar 4.7 Tabel Fasilitas .....	125
Gambar 4.8 Tabel Guru.....	126
Gambar 4.9 Tabel Guru Mata Pelajaran .....	126
Gambar 4.10 Tabel Info Sekolah .....	127
Gambar 4.11 Tabel Kelas.....	127
Gambar 4.12 Tabel Materi .....	128
Gambar 4.13 Tabel Nilai.....	128
Gambar 4.14 Tabel Jenis Pembayaran .....	128
Gambar 4.15 Tabel Prestasi .....	129

Gambar 4.16 Tabel Siswa .....	129
Gambar 4.17 Tabel Hari.....	130
Gambar 4.18 Tabel Jam .....	130
Gambar 4.19 Tabel Pembayaran .....	131
Gambar 4.20 Tabel Jadwal.....	131
Gambar 4.21 Header WEB .....	133
Gambar 4.22 Link menu WEB.....	134
Gambar 4.23 Link menu Utama WEB .....	135
Gambar 4.24 Home WAP .....	137
Gambar 4.25 Profil Sekolah sistem WAP .....	139
Gambar 4.26 Halaman Guku Tamu WEB .....	141
Gambar 4.27 Halaman Validasi Buku Tamu .....	142
Gambar 4.28 Halaman login Admin WAP .....	144
Gambar 4.29 Halaman Validasi Login Admin .....	144
Gambar 4.30 Halaman profil sekolah sistem WEB .....	146
Gambar 4.31 Halaman Guru sistem WEB .....	147
Gambar 4.32 Halaman siswa sistem WEB .....	147
Gambar 4.33 Halaman Buku Tamu sistem WEB .....	148
Gambar 4.34 Halaman Site Map sistem WEB.....	148
Gambar 4.35 Halaman Home sistem WEB.....	149
Gambar 4.36 Halaman Berita sistem WEB.....	149
Gambar 4.37 Halaman Info Sekolah sistem WEB.....	150
Gambar 4.38 Halaman prestasi siswa sistem WEB .....	150
Gambar 4.39 Halaman Fasilitas sistem WEB .....	151
Gambar 4.40 Halaman Extrakurikuler sistem WEB .....	151
Gambar 4.41 Halaman Kontak Kami sistem WEB.....	152
Gambar 4.42 Halaman Login siswa sistem WEB .....	152
Gambar 4.43 Halaman Home siswa sistem WEB.....	153
Gambar 4.44 Halaman Biodata siswa sistem WEB .....	153
Gambar 4.45 Halaman Nilai siswa sistem WEB .....	154
Gambar 4.46 Halaman Pembayaran siswa sistem WEB.....	154

Gambar 4.47 Halaman Jadwal siswa sistem WEB .....	155
Gambar 4.48 Halaman Dowload Materi .....	155
Gambar 4.49 Halaman Ubah Pasword siswa sistem WEB .....	156
Gambar 4.50 Halaman Login Admin.....	157
Gambar 4.51 Halaman Report Kesalahan Login .....	157
Gambar 4.52 Halaman Home Administrator .....	158
Gambar 4.53 Halaman guru admin WEB .....	158
Gambar 4.54 Halaman siswa admin WEB.....	159
Gambar 4.55 Halaman Fasilitas admin WEB .....	159
Gambar 4.56 Halaman Berita Admin WEB.....	160
Gambar 4.57 Halaman Home User Biasa WAP .....	161
Gambar 4.58 Halaman Berita user biasa WAP .....	161
Gambar 4.59 Halaman profil sekolah user biasa WAP.....	162
Gambar 4.60 Halaman Info sekolah user biasa WAP.....	162
Gambar 4.61 Halaman Fasilitas user biasa WAP .....	162
Gambar 4.62 Halaman Prestasi user biasa WAP .....	163
Gambar 4.63 Halaman Info Guru user biasa WAP.....	163
Gambar 4.64 Halaman menu Login Siswa .....	164
Gambar 4.65 Halaman Selamat Datang .....	164
Gambar 4.66 Halaman Login Gagal .....	165
Gambar 4.67 Halaman Home Siswa .....	165
Gambar 4.68 Halaman Jadwal Siswa.....	166
Gambar 4.69 Halaman Nilai .....	166
Gambar 4.70 Halaman Pembayaran .....	167
Gambar 4.71 Welcome XAMPP .....	168
Gambar 4.72 konfirmasi lokasi instal .....	168
Gambar 4.73 Proses Instalasi .. ..	168
Gambar 4.74 konfirmasi proses Complet .....	168
Gambar 4.75 konfirmasi instal web server .....	169
Gambar 4.76 selesai .....	169
Gambar 4.77 Halaman Control panel .....	169

Gambar 4.78 Pilihan Jenis Domain .....	171
Gambar 4.79 Halaman hasil domian .....	171
Gambar 4.80 Tampilan Halaman Perjanjian .....	172
Gambar 4.81 Tampilan Halaman Login Cpanel .....	172
Gambar 4.82 Halaman utama Cpanel .....	173
Gambar 4.83 Halaman File Manager .....	174
Gambar 4.84 Halaman upload .....	174



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Rencana Penelitian .....	6
Tabel 2.1 Contoh tag HTML .....	44
Tabel 2.2 perbandingan WML dan HTML .....	47
Tabel 2.3 Tipe Data .....	49
Tabel 2.4 Variabel .....	49
Tabel 3.1 Analisis <i>Performance</i> (Kinerja) .....	67
Tabel 3.2 Analisis <i>Information</i> (Informasi) .....	68
Tabel 3.3 Analisis <i>Economic</i> (Ekonomi) .....	69
Tabel 3.4 Analisis <i>Control</i> (Pengendalian) .....	69
Tabel 3.5 Analisis <i>Efficiency</i> (Efisiensi) .....	70
Tabel 3.6 Analisis <i>Service</i> (Layanan) .....	71
Tabel 3.7 Normalisasi Bentuk Pertama (1NF) .....	83
Tabel 3.8 Normalisasi Bentuk Kedua (2NF) .....	84
Tabel 3.9 Normalisasi Bentuk Ketiga (3NF) .....	86
Tabel 3.10 Relasi Antar Tabel .....	88
Tabel 3.11 Database Sistem Informasi Sekolah Berbasis WAP .....	89
Tabel 3.12 Tabel Admin .....	91
Tabel 3.13 Tabel Mata Pelajaran .....	91
Tabel 3.14 Tabel Berita .....	91
Tabel 3.15 Tabel Extrakurikuler .....	92
Tabel 3.16 Tabel Buku Tamu .....	92
Tabel 3.17 Tabel Agama .....	93
Tabel 3.18 Fasilitas .....	93
Tabel 3.19 Tabel Guru .....	93
Tabel 3.20 Guru Mata Pelajaran .....	94
Tabel 3.21 Tabel Info Sekolah .....	94
Tabel 3.22 Kelas .....	95
Tabel 3.23 Tabel Materi .....	95

Tabel 3.24 Tabel Nilai .....	96
Tabel 3.25 Tabel Jenis Pembayaran .....	96
Tabel 3.26 Tabel Prestasi .....	96
Tabel 3.27 Tabel Siswa .....	97
Tabel 3.28 Tabel Hari .....	97
Tabel 3.29 Tabel Jam .....	98
Tabel 3.30 Tabel Pembayaran .....	98
Tabel 3.31 Tabel Jadwal .....	98

