

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SISTEM
PEMBELAJARAN DAN MEDIA INFORMASI PADA
SMP INSTITUT INDONESIA**

SKRIPSI



Diajukan oleh

Dwi Nurani

07.11.1806

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

2011

i

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SISTEM
PEMBELAJARAN DAN MEDIA INFORMASI PADA
SMP INSTITUT INDONESIA**

SKRIPSI

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



Diajukan oleh

Dwi Nurani

07.11.1806

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

2011

**PERSETUJUAN
SKRIPSI**

**Analisi dan Perancangan Website Sebagai Sistem Pembelajaran dan Media
Informasi Pada SMP Institut Indonesia**

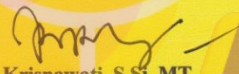
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dwi Nurani

07.11.1806

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 Mei 2011

Dosen Pembimbing



Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Website Sebagai Sistem Pembelajaran dan
Media Informasi Pada SMP Institut Indonesia**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dwi Nurani

07.11.1806

Telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji
pada tanggal 25 Juni 2011

Nama Penguji

**M. Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098**

**Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom
NIK. 190302047**

**Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029**

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 Juni 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

PERNYATAN

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, 11 Juli 2011

Dwi Nurani

07.11.1806

MOTTO

“ Boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal ia amat baik bagimu dan boleh jadi (pula) kamu menyukai sesuatu padahal ia amat buruk bagimu, Allah mengetahui sedang kamu tidak mengetahui” (QS : Al Baqoroh 216)

“Setiap Orang Berhak atas Kesempatan keDua”



PERSEMBAHAN

Untuk Papa sama Mama yang selalu mendukung, mendo'akan serta mengasihiku...Terimakasih dan aku ingin berbakti padamu.

Buat mbak Tiwi dan adek Ana..aku merasa sangat beruntung memiliki saudara seperti kalian.

Buat teman-teman terbaikku "Melisa Puspasari (mbelisa), Eva Rusdiana Defi (ipha), Rahajeng Kumala Sari (huplah), Santi Mayasari (employ), Merita Ningrum Anggraeni, Pratiwi M. Silondae, Budi Ariyanti" Persahabatan kita begitu menyenangkan..

Buat bapak sama ibu kost Asrama Putri Dahlia yang telah banyak membimbing, mengarahkan dwi dengan baik dan semua teman-temanku "Mbak Rina, Jurit, Feby, Selvi, Endin, Ola, Mika, Rini, Nci, Mike, Ratih" Terimakasih telah menjadi teman, keluarga yang sangat baik..

Buat dua orang terdekatku "Asrori Sufyan dan Muhammad Ulil Amri" kalian semua baik..

Semua teman-teman S1 TI kelas G angkatan 2007..aku merasa senang bisa mengenal kalian..

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmatnya kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan laporan skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Website Sebagai Sistem Pembelajaran dan Media Informasi pada SMP Institut Indonesia” ini sesuai dengan yang telah direncanakan.

Penulisan laporan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program pendidikan Strata 1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis memberikan dan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S. Si, MT selaku dosen pembimbing yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini.
4. Seluruh dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama kuliah.
5. Bapak Drs. Supardi selaku kepala SMP Institut Indonesia
6. Seluruh guru dan karyawan SMP Institut Indonesia

Penulis sadar bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis senang menerima kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Akhir kata, semoga skripsi ini bermanfaat untuk semuanya.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xix
INTISARI	xxii
ABSTRAKSI	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metode Pengumpulan Data	6
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	

2.1	Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1	Pengertian Sistem	8
2.1.2	Karakteristik Sistem	9
2.1.3	Pengertian Subsistem	12
2.1.4	Klafsifikasi Sistem	12
2.2	Konsep Dasar Informasi	14
2.2.1	Pengertian Informasi	14
2.2.2	Kualitas Informasi	14
2.2.3	Nilai Informasi	15
2.3	Konsep Dasar Internet	15
2.3.1	Pengertian Internet	15
2.3.2	Sejarah Perkembangan Internet	16
2.3.3	Ruang Lingkup Internet	17
2.3.4	Fasilitas Internet	18
2.4	Konsep Dasar Website	19
2.4.1	Pengertian Website	19
2.4.2	Jenis Website	19
2.4.3	World Wide Web	20
2.4.4	Website Sebagai Sistem Pembelajaran dan Media Informasi	21
2.5	Design Sistem Informasi	22
2.5.1	Flowchart (Bagan Alir)	22
2.5.2	Data Flow Diagram (DFD)	25

2.5.3	Perancangan Sistem Basis Data	29
2.6	Tinjauan Perangkat Lunak (Software)	32
2.6.1	HTML	32
2.6.2	PHP	34
2.6.3	Macromedia Dreamweaver	37
2.6.4	Adobe Photoshop	38
2.6.5	MySQL	40
2.6.6	Apache Web Server	43
2.6.7	Web Browser	44
 BAB III ANALISIS DAN PERANCANAGN SISTEM		
3.1	Tinjuan Umum	45
3.1.1	Sejarah Sekolah	45
3.1.2	Identitas SMP Institut Indonesia	45
3.1.3	Struktur organisasi	46
3.1.4	Lokasi Sekolah	47
3.1.5	Visi dan Misi, Tujuan SMP Institut Indonesia	47
3.1.6	Fasilitas	48
3.2	Analisis	51
3.2.1	Analisis Sistem	51
3.2.2	Identifikasi Masalah	52
3.2.3	Analisis Kelemahan Sistem	52
3.2.4	Analisis Kebutuhan Sistem	59

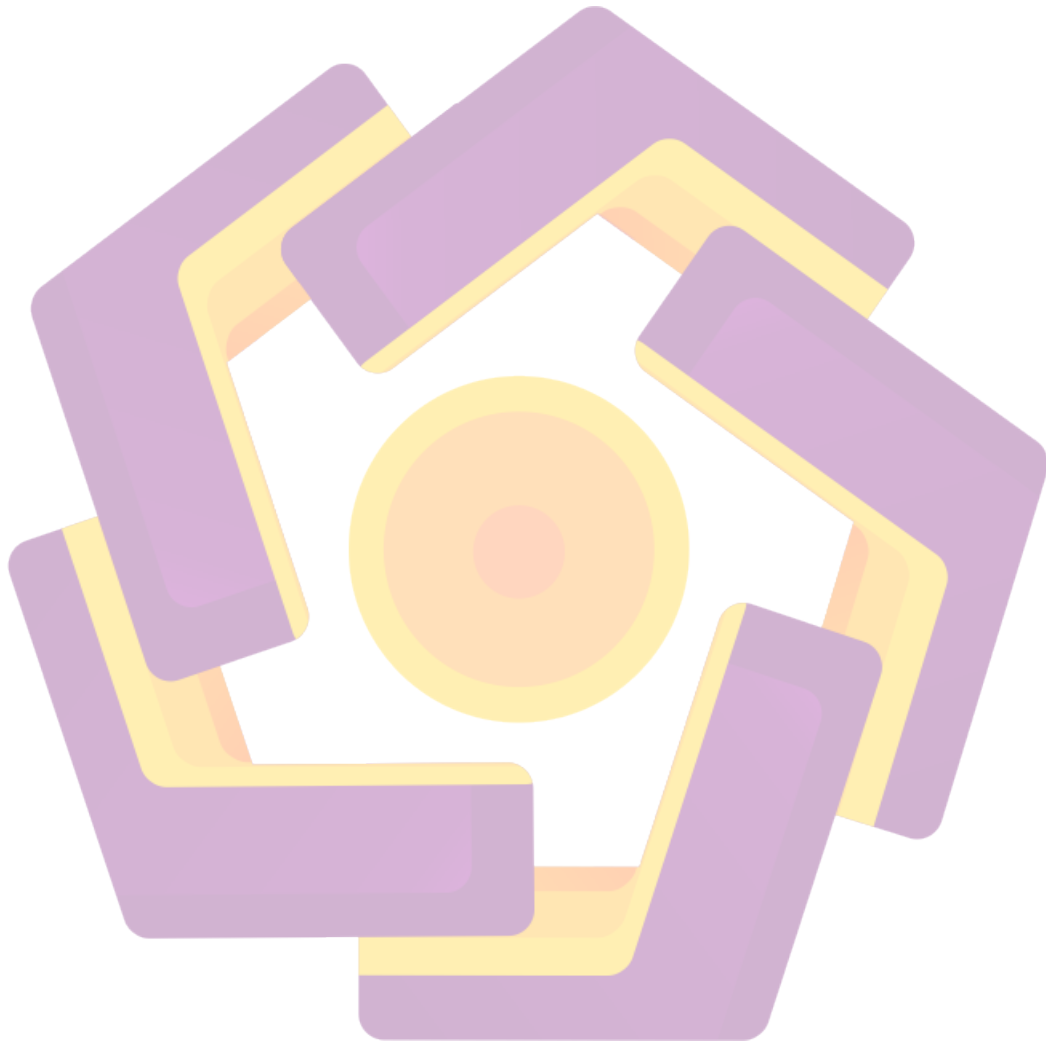
3.2.5 Analisis Kelayakan Sistem	62
3.3 Perancangan Sistem	68
3.3.1 Struktur Aplikasi Website yang Digunakan	68
3.3.2 Struktur Halaman User	70
3.3.3 Struktur Halaman Admin	70
3.3.4 Flowchart	71
3.3.5 DFD	72
3.3.6 Teknik Normalisasi	81
3.3.7 Relasi Antar Tabel	86
3.3.8 Struktur Tabel	87
3.3.9 Perancangan Inteface	97
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
4.1 Implementasi	105
4.1.1 Pengujian Sistem	105
4.1.2 Pengujian Program	109
4.1.3 Manual Program	110
4.1.4 Manual Instalasi	123
4.1.5 Pemeliharaan Sistem	130
4.2 Pembahasan	131
4.2.1 Pembahasan Listing Program	131
4.2.2 Pembahasan Interface antar Muka	135
4.2.2 Pembahasan Database	146

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan 151

5.2 Saran 151

DAFTAR PUSTAKA 153



DAFTAR GAMBAR

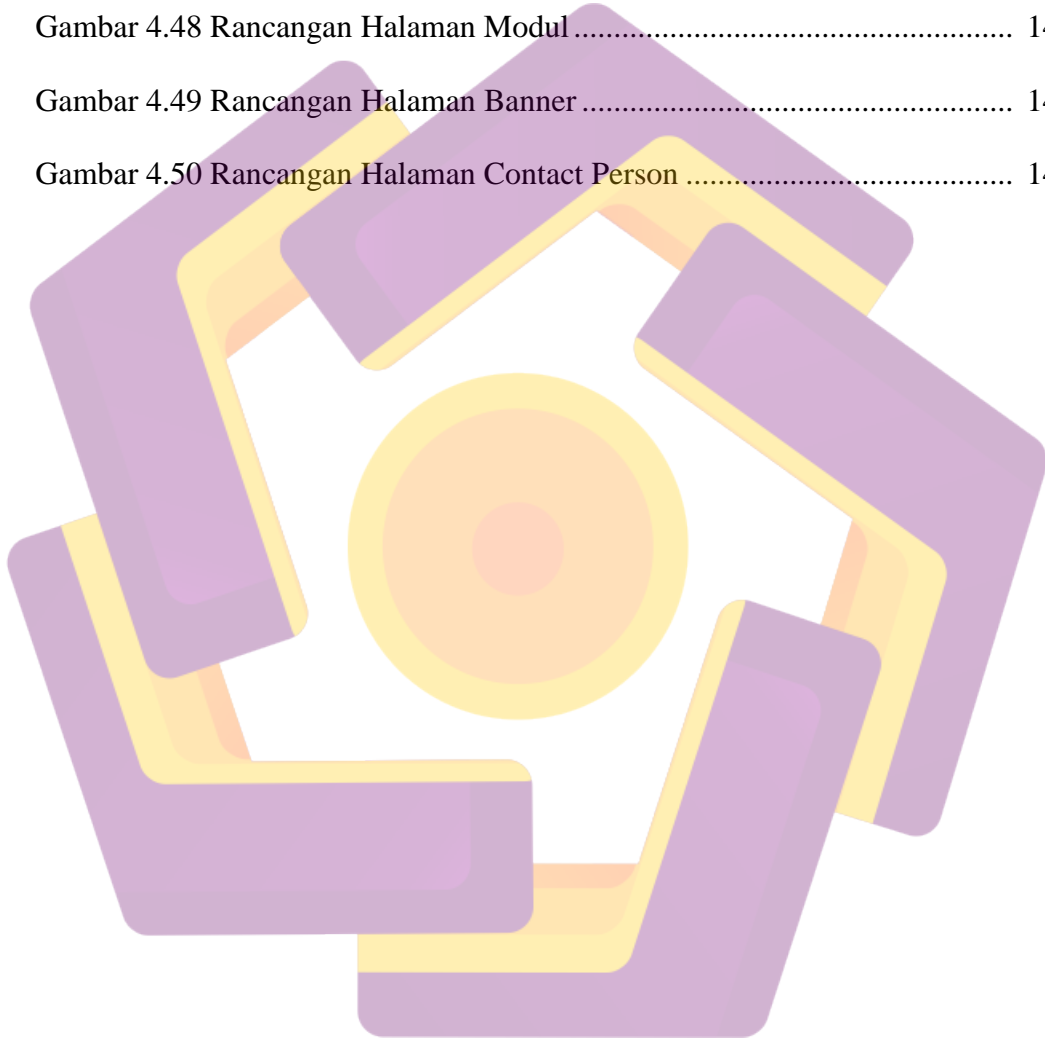
Gambar 2.1 Model Hubungan Elemen Sistem	8
Gambar 2.2 Simbol Entitas	27
Gambar 2.3 Simbol Proses	28
Gambar 2.4 Simbol Data Flow	28
Gambar 2.5 Simbol Data Store	29
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMP Institut Indonesia	46
Gambar 3.2 Struktur Halaman User Umum.....	70
Gambar 3.3 Struktur Halaman User Admin.....	70
Gambar 3.4 Flowchart Sistem	71
Gambar 3.5 Diagram Konteks	72
Gambar3.6 DFD Level 1 Proses Admin	73
Gambar 3.7 DFD Level 1 Superadmin	74
Gambar 3.8 DFD Level 1 Anggota.....	74
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 1	74
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 2	75
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 3	75
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 4	75
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 5	76
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 6	76
Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses 7	76
Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses 8	77

Gambar 3.17 DFD Level 2 Proses 9	77
Gambar 3.18 DFD Level 2 Proses 10	77
Gambar 3.19 DFD Level 2 Proses 11	78
Gambar 3.20 DFD Level 2 Proses 12	78
Gambar 3.21 DFD Level 2 Proses 13	78
Gambar 3.22 DFD Level 2 Proses 14	79
Gambar 3.23 DFD Level 2 Proses 15	79
Gambar 3.24 DFD Level 2 Proses 16	79
Gambar 3.25 DFD Level 2 Proses 17	80
Gambar 3.26 DFD Level 2 Proses 18	80
Gambar 3.27 DFD Level 2 Proses 19	80
Gambar 3.28 DFD Level 2 Superadmin	81
Gambar 3.29 Relasi Antar Tabel.....	87
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Utama	98
Gambar 3.31 Rancangan Halaman User Anggota	98
Gambar 3.32 Rancangan Halaman Login Admin.....	99
Gambar 3.33 Rancangan Halaman Member Forum	100
Gambar 3.34 Rancangan Halaman Artikel	100
Gambar 3.35 Rancangan Halaman Tambah Ubah Dan Hapus Artikel.....	101
Gambar 3.36 Rancangan Halaman Tambah, Ubah Dan Hapus Berita	102
Gambar 3.37 Rancangan Halaman Login Superadmin.....	103
Gambar 3.38 Rancangan Halaman Utama Superadmin.....	103

Gambar 3.39 Halaman Tambah, Ubah Dan Hapus Admin.....	104
Gambar 4.1 Halaman Login	108
Gambar 4.2 Halaman Konfirmasi Kesalahan Login	108
Gambar 4.3 Rancangan Halaman Administrator	111
Gambar 4.4 Rancangan Halaman Menu	111
Gambar 4.5 Rancangan Halaman Input Data Berita.....	112
Gambar 4.6 Rancangan Halaman Input Data Guru	113
Gambar 4.7 Rancangan Halaman Input Data Siswa	114
Gambar 4.8 Rancangan Halaman Input Data Mata Pelajaran.....	115
Gambar 4.9 Rancangan Halaman Data Agenda.....	116
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Data Utama	117
Gambar 4.11 Rancangan Halaman berita.....	118
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Poling	118
Gambar 4.13 Rancangan Halaman jadwal	119
Gambar 4.14 Rancangan Halaman materi	119
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Pengumuman.....	120
Gambar 4.16 Rancangan Halaman profil lembaga	120
Gambar 4.17 Rancangan Halaman modul	121
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Banner	121
Gambar 4.19 Rancangan Halaman contact person	122
Gambar 4.20 Halaman Utama amikom.us	123
Gambar 4.21 Halaman Order	124

Gambar 4.22 Halaman Domain.....	124
Gambar 4.23 Halaman Ketersediaan Domain.....	125
Gambar 4.24 Halaman Pengisian Identitas	125
Gambar 4.25 Halaman Rincian Pembayaran	126
Gambar 4.26 Halaman Login CPanel	126
Gambar 4.27 Halaman Utama CPanel	127
Gambar 4.28 Halaman Upload Website.....	127
Gambar 4.29 Halaman Utama MySQL Database	128
Gambar 4.30 Halaman PHP MyAdmin	129
Gambar 4.31 Halaman Upload Database	129
Gambar 4.32 Halaman Isi Database	130
Gambar 4.33 Rancangan Halaman Admin	135
Gambar 4.34 Rancangan Halaman Menu	136
Gambar 4.35 Rancangan Halaman Input Data Berita	136
Gambar 4.36 Rancangan Halaman Input Data Guru	137
Gambar 4.37 Rancangan Halaman Input Data Siswa	138
Gambar 4.38 Rancangan Halaman Input Data Mapel	139
Gambar 4.39 Rancangan Halaman Data Guru Agenda	139
Gambar 4.40 Rancangan Halaman Data Utama	140
Gambar 4.41 Rancangan Halaman Berita.....	141
Gambar 4.42 Rancangan Halaman Polling	141
Gambar 4.43 Rancangan Halaman Data Nilai	142

Gambar 4.44 Rancangan Halaman Jadwal.....	142
Gambar 4.45 Rancangan Halaman Materi	143
Gambar 4.46 Rancangan Halaman Pengumuman.....	143
Gambar 4.47 Rancangan Halaman Profil Lembaga.....	144
Gambar 4.48 Rancangan Halaman Modul.....	144
Gambar 4.49 Rancangan Halaman Banner	145
Gambar 4.50 Rancangan Halaman Contact Person	145



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kerja	54
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	55
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi	56
Tabel 3.4 Analisis Keamanan	57
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	58
Tabel 3.6 Analisis Layanan	58
Tabel 3.7 Perangkat Keras.....	59
Tabel 3.8 Biaya dan manfaat	64
Tabel 3.9 Normalisasi bentuk pertama	81
Tabel 3.10 Normalisasi bentuk kedua	83
Tabel 3.11 Normalisasi bentuk ketiga	85
Tabel 3.12 Tabel Agenda	87
Tabel 3.13 Tabel Banner	88
Tabel 3.14 Tabel Berita	88
Tabel 3.15 Tabel Guru.....	89
Tabel 3.16 Tabel Guru Mapel	90
Tabel 3.17 Tabel Hari	90
Tabel 3.18 Tabel Hubungi	90
Tabel 3.19 Tabel Jadwal	91
Tabel 3.20 Tabel Jam.....	91

Tabel 3.21 Tabel Kategori	92
Tabel 3.22 Tabel Kelas	92
Tabel 3.23 Tabel Materi	92
Tabel 3.24 Tabel Modul	93
Tabel 3.25 Tabel Pelajaran	93
Tabel 3.26 Tabel Pengumuman	94
Tabel 3.27 Tabel Polling.....	94
Tabel 3.28 Tabel Semester	95
Tabel 3.29 Tabel Siswa.....	95
Tabel 3.30 Tabel Tahun Ajaran.....	96
Tabel 3.31 Tabel Super admin.....	96
Tabel 3.32 Tabel User.....	97
Tabel 4. 1 Tabel Hasil Pengujian.....	107
Tabel 3.2 Tabel Agenda	146
Tabel 3.3 Tabel Banner	146
Tabel 3.4 Tabel Berita	146
Tabel 3.5 Tabel Guru.....	147
Tabel 3.6 Tabel Guru Mapel	147
Tabel 3.7 Tabel Hari	147
Tabel 3.8 Tabel Hubungi	147
Tabel 3.9 Tabel Jadwal	147
Tabel 3.10 Tabel Jam.....	148

Tabel 3.11 Tabel Kategori	148
Tabel 3.12 Tabel Kelas	148
Tabel 3.13 Tabel Materi	148
Tabel 3.14 Tabel Modul	148
Tabel 3.15 Tabel Pelajaran	149
Tabel 3.16 Tabel Pengumuman	149
Tabel 3.17 Tabel Polling.....	149
Tabel 3.18 Tabel Siswa.....	149
Tabel 3.19 Tabel Tahun Ajaran	150
Tabel 3.20 Tabel User.....	150
Tabel 3.21 Tabel Superadmin.....	150

