

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
UNTUK MEDIA PENYEBARAN DAKWAH, EDUKASI DAN
PERKEMBANGAN TEKNOLOGI INFORMASI
(STUDI KASUS ALMANAR)
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



Oleh:

**NAMA : WIDHIARTA
NIM : 03.11.0325
JURUSAN : TEKNIK INFORMATIKA
PROGRAM STUDI : STRATA 1**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM” YOGYAKARTA**

2006

HALAMAN PENGESAHAN

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
SEBAGAI MEDIA DAKWAH, EDUKASI DAN PENYEBARAN
TEKNOLOGI INFORMASI**

Laporan Skripsi

**Disusun guna memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan mata kuliah
Skripsi pada jurusan Teknik Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
“AMIKOM” Yogyakarta**

Laporan Skripsi Ini Telah Disetujui Dan Disahkan Oleh:

Mengetahui,

Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta

Dosen Pembimbing

(Drs. M. Suyanto, MM)

(M. Rudyanto Arief, ST, MT)

HALAMAN BERITA ACARA

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
SEBAGAI MEDIA DAKWAH, EDUKASI DAN PENYEBARAN
TEKNOLOGI INFORMASI**

Laporan Skripsi

**Telah diuji dan dipertahankan didepan tim penguji STMIK “ AMIKOM “
YOGYAKARTA pada:**

**Hari : Selasa
Tanggal : 18 Juli 2006
Tempat : Ruang Pixel
Pukul : 11:30 WIB**

Tim Penguji

Penguji I

(Dr. Abidarin Rosidi, MMA)

Penguji II

(Emha Taufiq Luthfi, ST)

Penguji III

(M. Rudyanto Arief, ST, MT)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobilalamin, puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas terselesainya laporan skripsi ini. Terima kasih kepada Ayah Bunda yang telah mencurahkan seluruh kasih sayang kepada saya selama ini. Ananda takkan dapat membalas semua kasihmu walau sampai ajal menjemput. Aku sangat berterima kasih kepada:

Om Tante, Pakde Bude, Kakek Nenek yang telah memberi bantuan dan pengarahan kepadaku selama ini hingga aku dapat menyelesaikan skripsiku.

Para dosen yang telah memberikan seluruh ilmunya kepadaku semoga dapat menjadi berkah dan dapat kuamalkan sebaik-baiknya.

Seluruh adik-adikku yang selalu mengerti aku, jadilah manusia sukses selalu. Aku doakan kalian lebih sukses daripadaku.

Mas Soleh, mas Alif, mas Fauzul, Nuning, Rofi, Asih, Fitri, Dwi dan semua temen-temen di Almanar yang tak dapat kusebutin namanya.

Ferdi, Dody, Ari Daling, Gulitha, Zeny dan semua temen yang telah membantuku, Jombor Organization dengan slogan S3T-nya (Santai, Selesai, Sukses, Tanggung Jawab) jangan sampe terlena ya...! Temen-temen Teknik Informatika 6C dimanapun kalian berada.

Semua pihak yang telah membantuku selama ini. Maaf jika ada beberapa pihak yang belum kusebutin namanya disini karena keterbatasan kemampuanku.

Semoga sukses selalu menyertai kita semua, berusahalah selalu karena Tuhan tidak akan mengangkat derajat suatu kaum jika mereka tidak berusaha.

Salam Bahagia

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan laporan skripsi dengan judul “Membangun Sistem Informasi Berbasis Web untuk Media Penyebaran Dakwah, Edukasi dan Perkembangan Teknologi Informasi (Studi Kasus Almanar) Yogyakarta” 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 penghargaan dan ucapan terima kasih kepada:

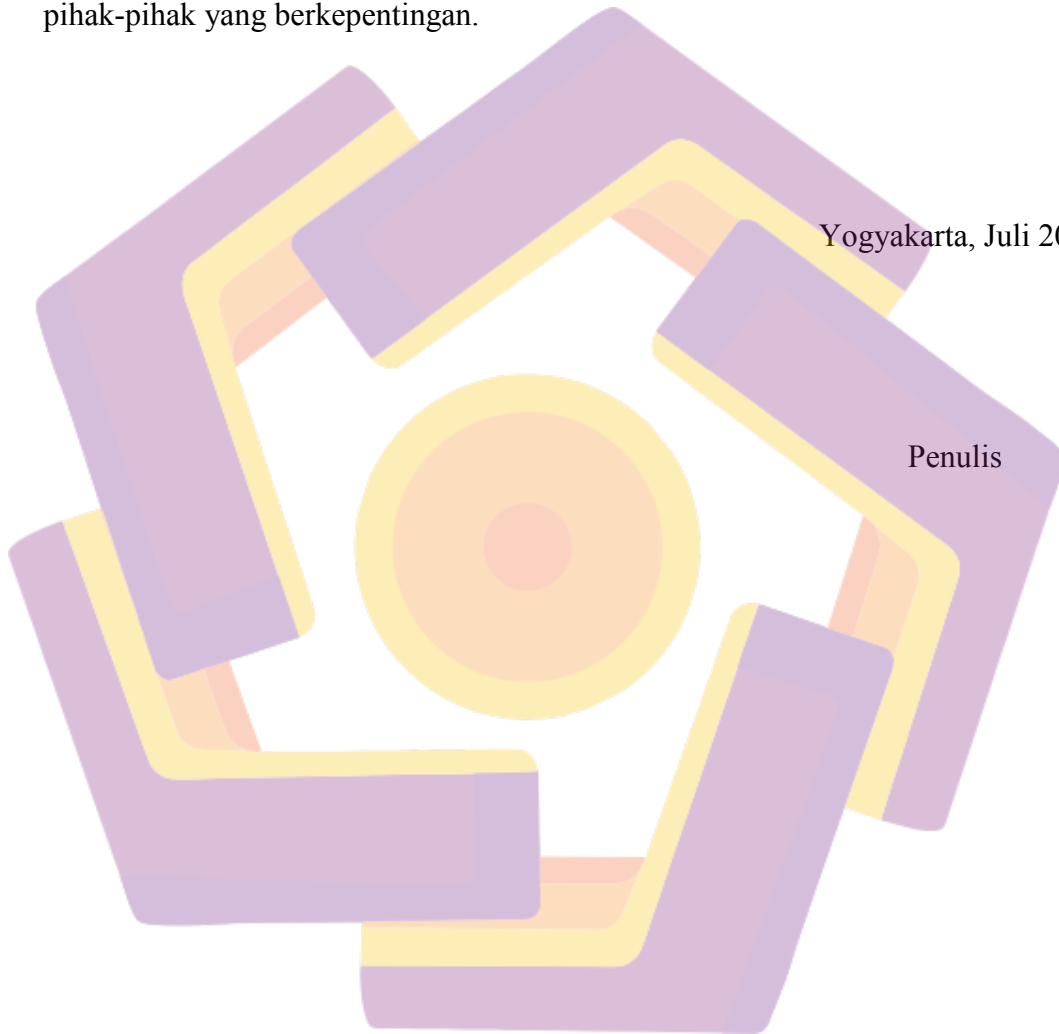
1. Bapak Drs. M. Suyanto, MM selaku Direktur STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak M. Rudyanto Arief, MT selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantu dan membimbing penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.
3. Seluruh dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama kuliah.
4. Bapak Rahmad Sholeh selaku Pemimpin Umum organisasi Almanar Yogyakarta yang telah memberi kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian dan pengambilan data.

5. Semua pihak yang telah memberi dukungan sehingga penyusunan laporan skripsi dapat diselesaikan dengan baik.

Akhirnya penulis mengharapkan semoga hasil karya ini dapat berguna dan bermanfaat terutama bagi STMIK AMIKOM Yogyakarta, juga rekan-rekan, serta pihak-pihak yang berkepentingan.

Yogyakarta, Juli 2006

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penulisan	4
1.5 Metode Pengumpulan Data	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Definisi Sistem	7
2.2 Konsep Dasar Informasi	8
2.2.2 Definisi Informasi	8
2.2.2 Siklus Informasi	9
2.2.3 Kualitas Informasi	10
2.2.4 Nilai Informasi	10
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.3.1 Definisi Sistem Informasi	11
2.4 Konsep Basis Data	11
2.4.1 Definisi Basis Data	11

2.4.2 Elemen-Elemen Sistem Manajemen Basis Data	13
2.4.3 Normalisasi	14
2.4.4 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	15
2.5 UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	18
2.5.1 Definisi UML	18
2.5.2 Sejarah UML	20
2.5.3 Actor	22
2.5.4 Use-Case	22
2.6 Dasar Teori Pembuatan Web	29
2.6.1 Sejarah Internet	29
2.6.2 Protokol Internet	31
2.6.3 Jenis Layanan Internet	33
2.6.4 Pengertian Web	34
2.6.5 Client Side Scripting	36
2.6.6 Server Side Scripting	38
2.6.7 Web Editor	39
2.6.8 Database Server	39
2.7 Software Yang Digunakan	40
2.7.1 Internet Explorer (IE)	40
2.7.2 Apache	41
2.7.3 PHP	42
2.7.4 MySQL	45
2.7.5 Macromedia Dreamweaver MX 2004	48
2.7.6 Adobe Photoshop	50
2.8 Tinjauan Pustaka	52
2.8.1 Perpustakaan	52
2.8.2 Gambaran Umum Komunitas Almanar	54
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	
3.1 Analisis Sistem	59
3.2 Identifikasi Masalah	59
3.3 Analisis Kelemahan Sistem	60

3.4 Penilaian Kelayakan	64
3.5 Analisis Biaya-Manfaat	65
3.6 Kebutuhan Sistem	71
3.7 Kesimpulan Hasil Analisis	73
3.8 Perancangan Sistem	74
3.8.1 Tujuan Perancangan Sistem	74
3.8.2 Desain Model Website	74
3.8.3 Perancangan Database	86
3.8.4 Desain Visual Halaman Web	115
BAB IV PEMBAHASAN	
4.1 Pembahasan Database	132
4.2 Pembahasan Program	138
4.2.1 File Admin	138
4.2.2 File Web	144
4.3 Implementasi	149
4.3.1 Rencana Implementasi	149
4.3.2 Kegiatan Implementasi	149
4.4 Tampilan Website Almanar	159
4.4.1 Administrator	159
4.4.2 Web (Client)	166
4.5 Tabel Fitur/Fasilitas	175
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	179
5.2. Saran	180
DAFTAR PUSTAKA	181
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi	9
Gambar 2.2	Notasi ERD	16
Gambar 2.3	ERD antara entiti dosen dan matakuliah dengan partisipasi tidak wajib pada sisi dosen dan wajib pada sisi matakuliah	18
Gambar 2.4	Segitiga Sukses (<i>The Triangle for Success</i>)	19
Gambar 2.5	Penyatuan bahasa permodelan menjadi UML	21
Gambar 2.6	Actor	22
Gambar 2.7	Use-Case	23
Gambar 2.8	Use Case Diagram	23
Gambar 2.9	Class Diagram	24
Gambar 2.10	Activity Diagram	26
Gambar 2.11	Sequence Diagram	27
Gambar 2.12	Collaboration Diagram	27
Gambar 2.13	Component Diagram	28
Gambar 2.14	Deployment Diagram	29
Gambar 2.15	Protokol dan Jaringan pada Model Awal TCP/IP	33
Gambar 2.16	Cara Kerja <i>Client Side Scripting</i>	36
Gambar 2.17	Cara Kerja <i>Server Side Scripting</i>	38
Gambar 2.18	Tampilan Web Browser Internet Explorer	40
Gambar 2.19	Tampilan Macromedia Dreamweaver MX	49

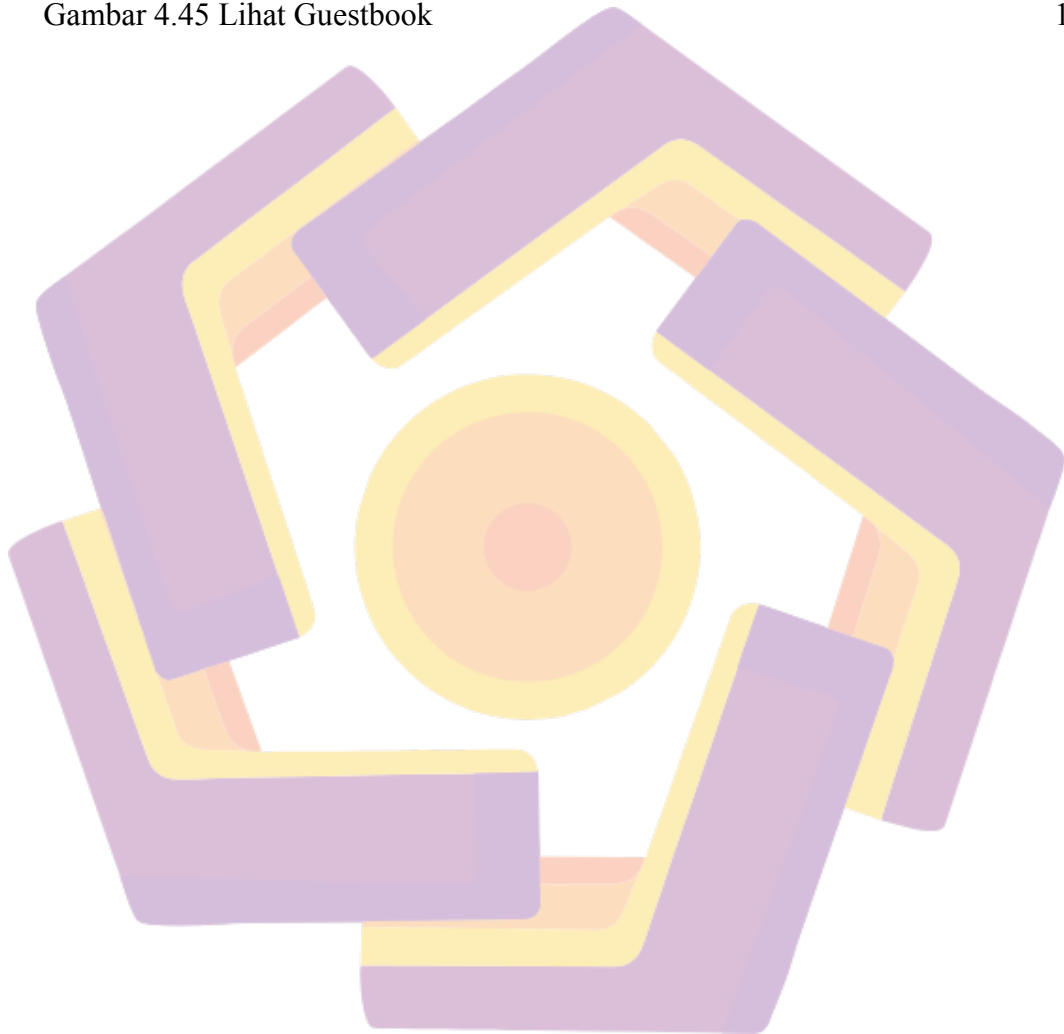
Gambar 2.20	Tampilan Adobe Photoshop	51
Gambar 3.1	Flowchart Program User Umum	76
Gambar 3.2	Flowchart Program Admin dan Member	77
Gambar 3.3	Flowchart Sistem Yang Diusulkan	78
Gambar 3.4	Struktur Web Digital Library Almanar	79
Gambar 3.5	Use Case Admin	80
Gambar 3.6	Use Case Member	81
Gambar 3.7	Use Case User Umum	81
Gambar 3.8	Use Case Password dan Profil	81
Gambar 3.9	Use Case News, Event, Polling, Admin, Member, Ayat of the Week	82
Gambar 3.10	Use Case Upload	82
Gambar 3.11	Use Case Download, Review, Artikel	83
Gambar 3.12	Use Case From Us, Link	83
Gambar 3.13	Use Case Forum	84
Gambar 3.14	Use Case Guestbook	84
Gambar 3.15	Sequence Diagram	85
Gambar 3.16	Activity Diagram	85
Gambar 3.17	Relasi Antar Tabel	107
Gambar 3.18	Halaman Index	115
Gambar 3.19	Halaman Menu From Us	116
Gambar 3.20	Halaman Judul Menu Berita, Download, Review, Articles, Event	116

Gambar 3.21 Halaman Deskripsi Menu Berita, Download, Review, Articles, Event	117
Gambar 3.21 Halaman Link	117
Gambar 3.23 Halaman Login Member	118
Gambar 3.24 Halaman Daftar Member/Registrasi	119
Gambar 3.25 Halaman Polling	119
Gambar 3.26 Halaman Isi Buku Tamu	120
Gambar 3.27 Halaman Lihat Buku Tamu	120
Gambar 3.28 Halaman Searching	121
Gambar 3.29 Halaman Forum	121
Gambar 3.30 Halaman Peraturan Forum	122
Gambar 3.31 Halaman Topik Forum	122
Gambar 3.32 Halaman Judul Forum	123
Gambar 3.33 Halaman Posting dan Reply Forum	123
Gambar 3.34 Halaman Edit Profil	124
Gambar 3.35 Halaman Edit Password	124
Gambar 3.36 Halaman Upload	125
Gambar 3.37 Halaman Login	125
Gambar 3.38 Halaman Index	126
Gambar 3.39 Halaman Admin Control	126
Gambar 3.40 Halaman Member Control	127
Gambar 3.41 Halaman From Us Control	127
Gambar 3.42 Halaman Upload Control	128

Gambar 3.43 Halaman Utama News, Download, Review, Articles Control	128
Gambar 3.44 Halaman Tambah News, Download, Review, Articles Control	129
Gambar 3.45 Halaman Lihat News, Download, Review, Articles Control	129
Gambar 3.46 Halaman Ubah News, Download, Review, Articles Control	130
Gambar 3.47 Halaman Link Control	130
Gambar 3.48 Halaman Forum Control	131
Gambar 3.49 Halaman Guest Book Control	131
Gambar 4.1 Pesan kesalahan jika semua data belum diisi	150
Gambar 4.2 Pesan kesalahan nama dan icon belum diisi	151
Gambar 4.3 Pesan kesalahan email salah	151
Gambar 4.5 Halaman Tambah Berita	152
Gambar 4.6 Login admin dan member	154
Gambar 4.7 Pesan kesalahan karakter ID dan Password	154
Gambar 4.8 Control Panel	156
Gambar 4.9 phpMyAdmin	157
Gambar 4.10 Import Database	157
Gambar 4.11 Create tabel	158
Gambar 4.12 Daftar folder yang dibuat	158
Gambar 4.13 Upload File	159
Gambar 4.14 Halaman index	159
Gambar 4.15 Menu admin control	160
Gambar 4.16 Tambah data admin	160
Gambar 4.17 Lihat data admin	161

Gambar 4.18 Ubah data admin	161
Gambar 4.19 Menu member control	162
Gambar 4.20 Menu home control	162
Gambar 4.21 Menu from us control	163
Gambar 4.22 Menu polling control	163
Gambar 4.23 Menu upload control	164
Gambar 4.24 Menu News control	164
Gambar 4.25 Menu Links Control	165
Gambar 4.26 Menu Forum Control	165
Gambar 4.27 Menu Guestbook Control	166
Gambar 4.28 Halaman Index	166
Gambar 4.29 Menu Berita	167
Gambar 4.30 Detail Berita	167
Gambar 4.31 Menu From Us	168
Gambar 4.32 Isi Polling	168
Gambar 4.33 Lihat Polling	169
Gambar 4.34 Searching Web	169
Gambar 4.35 Searching Google	170
Gambar 4.36 Daftar Member	170
Gambar 4.37 Halaman Login	171
Gambar 4.38 Edit Password	171
Gambar 4.39 Edit Profil	172
Gambar 4.40 Halaman Utama Forum	172

Gambar 4.41 New Posting	173
Gambar 4.42 Topik Forum	173
Gambar 4.43 Reply Posting	174
Gambar 4.44 Halaman Guestbook	174
Gambar 4.45 Lihat Guestbook	175



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Konsepsi Dasar UML	21
Tabel 2.2	Bagian-Bagian URL	36
Tabel 3.1	Analisis Kinerja	61
Tabel 3.2	Analisis Informasi	61
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi	62
Tabel 3.4	Analisis Kendali	62
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi	63
Tabel 3.6	Analisis Pelayanan	63
Tabel 3.7	Perhitungan Analisis Biaya-Manfaat	66
Tabel 3.8	Hasil Analisis	71
Tabel 3.9	Tabel Kebutuhan Informasi	72
Tabel 3.10	Variabel yang dipakai dalam pembuatan web	75
Tabel 3.11	Tabel From Us	86
Tabel 3.12	Tabel Polling	86
Tabel 3.13	Tabel Berita	87
Tabel 3.14	Tabel Download	87
Tabel 3.15	Tabel Review	88
Tabel 3.16	Tabel Artikel	89
Tabel 3.17	Tabel Link	90
Tabel 3.18	Tabel Event	91

Tabel 3.19 Tabel Buku_tamu	91
Tabel 3.20 Tabel Forum_adm	91
Tabel 3.21 Tabel Forum	92
Tabel 3.22 Tabel Upload	93
Tabel 3.23 Tabel Admin	95
Tabel 3.24 Tabel Member	95
Tabel 3.25 Tabel From Us	96
Tabel 3.26 Tabel Polling	96
Tabel 3.27 Tabel Kategori	96
Tabel 3.28 Tabel Berita	97
Tabel 3.29 Tabel Download	97
Tabel 3.30 Tabel Review	98
Tabel 3.31 Tabel Artikel	98
Tabel 3.32 Tabel Link	99
Tabel 3.33 Tabel Event	99
Tabel 3.34 Tabel Buku_tamu	99
Tabel 3.35 Tabel Topik_adm	100
Tabel 3.36 Tabel Forum_adm	100
Tabel 3.37 Tabel Topik	101
Tabel 3.38 Tabel Forum	101
Tabel 3.39 Tabel Upload	101
Tabel 3.40 Tabel Admin	102
Tabel 3.41 Tabel Member	102

Tabel 3.42 Tabel From Us	103
Tabel 3.43 Tabel Polling	103
Tabel 3.44 Tabel Menu	103
Tabel 3.45 Tabel Kategori	104
Tabel 3.46 Tabel Data	105
Tabel 3.47 Tabel Link	105
Tabel 3.48 Tabel Buku_tamu	105
Tabel 3.49 Tabel Topik	106
Tabel 3.50 Tabel Forum	106
Tabel 3.51 Tabel Member	109
Tabel 3.52 Tabel Admin	110
Tabel 3.53 Tabel Depan	110
Tabel 3.54 Tabel From_Us	111
Tabel 3.55 Tabel Polling	111
Tabel 3.56 Tabel Menu	112
Tabel 3.57 Tabel Kategori	112
Tabel 3.58 Tabel Data	113
Tabel 3.59 Tabel Link	113
Tabel 3.60 Tabel Topik_forum	114
Tabel 3.61 Tabel Forum	114
Tabel 3.62 Tabel Buku_tamu	115
Tabel 4.1 Tabel Admin	132
Tabel 4.2 Tabel Member	133

Tabel 4.3 Tabel Depan	133
Tabel 4.4 Tabel From_us	134
Tabel 4.5 Tabel Menu	134
Tabel 4.6 Tabel Kategori	134
Tabel 4.7 Tabel Data	135
Tabel 4.8 Tabel Link	135
Tabel 4.9 Tabel Polling	136
Tabel 4.10 Tabel Topik_Forum	136
Tabel 4.11 Tabel Forum	137
Tabel 4.12 Tabel Buku_tamu	137
Tabel 4.13 Tabel Hak Akses User	176

