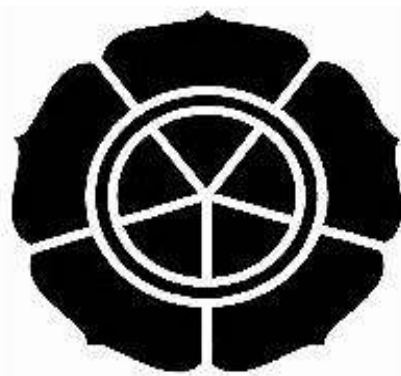


***WEB-BASED ARABIC E-LEARNING***

**STUDI KASUS : LEMBAGA BAHASA ASING FAKULTAS ADAB  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



**Oleh:**

**Susiana Sari**

**06.22.0572**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**“AMIKOM “**

**YOGYAKARTA**

**2008**

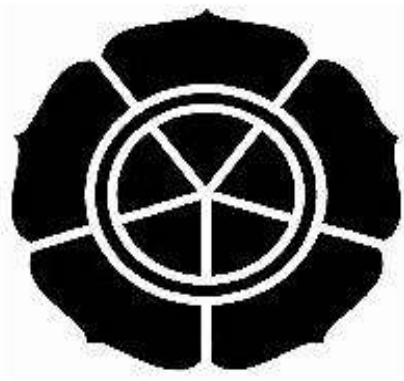
***WEB-BASED ARABIC E-LEARNING***

**STUDI KASUS : LEMBAGA BAHASA ASING FAKULTAS ADAB  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA**

Disusun Sebagai Syarat

Menyelesaikan Jenjang Strata-1 Jurusan Sistem Informasi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta



Disusun oleh:

**SUSIANA SARI**

**06.22.0572**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**“AMIKOM “ YOGYAKARTA**

**2008**

**HALAMAN PENGESAHAN**

***WEB-BASED ARABIC E-LEARNING***

**STUDI KASUS : LEMBAGA BAHASA ASING FAKULTAS ADAB  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Syarat  
Menyelesaikan Jenjang Strata-1 Jurusan Sistem Informasi  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta

**Diajukan oleh :**

**Susiana Sari**

**06.22.0572**

Mengetahui,

Ketua STMIK “AMIKOM”,

Dosen Pembimbing,

Dr. Muhammad Suyanto,MM

Muhammad Rudyanto Arief,MT

**HALAMAN BERITA ACARA**

***WEB-BASED ARABIC E-LEARNING***

**STUDI KASUS : LEMBAGA BAHASA ASING FAKULTAS ADAB**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Syarat  
Menyelesaikan Jenjang Strata-1 Jurusan Sistem Informasi  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta

Telah dipresentasikan dan dipertahankan di depan Tim Penguji:

Hari, Tanggal : Rabu, 2 Januari 2008

Jam : 10.00 WIB

Tempat : Ruang Pixel Gedung Unit II

Kampus STMIK AMIKOM Yogyakarta

dengan Dosen :

Penguji I

Penguji II

Ema Utami,S.Si,M.Kom

Emha Taufiq Luthfi,S.T,M.Kom

Pembimbing

Muhammad Rudyanto Arief,MT



Ya Rabb. . . terima kasih atas segala rahmat  
yang Kau berikan padaku.

Seluruh tulisan dan buah pikiran yang ada di dalam skripsi ini  
semata-mata adalah hasil karyaMu

*Penghargaan dan terima kasih yang tiada terhingga  
kepada Nenek dan kedua Orang Tua*

*Cinta kasihku untuk kedua Adikku*

*Rasa sayangku untuk keluarga di Yogyakarta ☺*





***Hendaklah kamu beristiqamah  
seperti yang diperintahkan kepadamu.***


***(QS. Hud : 112)***

***Memafkan itu lebih mendekatkan kepada taqwa.***

***(QS. Al-Baqarah 237)***

***Barangsiapa yang taqwa dan berlaku baik,  
tidak akan ada rasa khawatir pada diri mereka  
dan mereka tidak akan berduka cita.***

***(QS. Al-A'raf : 35)***



## KATA PENGANTAR

Segala puji penulis panjatkan kehadirat Illahi Rabbi, karena dengan rahmat dan karunia-Nya-lah, Laporan Skripsi yang diajukan untuk Ujian Sarjana Strata-1 ini terselesaikan. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Muhammad Suyanto,MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang arif dan bijaksana, telah memberikan kekuatan motivasi dan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di almamater tercinta ini.
2. Bapak Muhammad Rudiyanto Arief,MT selaku dosen pembimbing atas bimbingan, ilmu dan motivasi pada penulis dalam penyusunan Skripsi.
3. Bapak Drs. Khairon Nahdiyyin, MA, Bapak Moh.Khanif Anwari S.Ag. M.Ag, beserta seluruh Staf LABFA UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta atas kesediaannya sebagai nara sumber.
4. Ibu Ema Utami,S.Si,M.Kom dan Bapak Emha Taufiq Luthfi,S.T,M.Kom selaku dosen penguji atas saran dan ilmu pada penulis dalam perbaikan Skripsi.
5. Semua pihak yang selama ini banyak memberi bantuan, dukungan motivasi maupun do'a yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhir kata, sebagaimana layaknya manusia biasa yang memiliki banyak keterbatasan, apabila terdapat kesalahan penulis harapkan kritik dan masukan dari pembaca agar selanjutnya dapat lebih baik.

Yogyakarta, 01 Februari 2008

Penulis,

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN BERITA ACARA .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	4
1.5. Sistematika Penyusunan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>6</b>
2.1. E-Learning .....	6
2.1.1. Pengertian E-Learning .....	6
2.1.2. Karakteristik E-Learning .....	8
2.1.3. Tipe E-Learning .....	8
2.1.4. Pengembangan Model .....	9
2.1.5. Keuntungan E-Learning .....	11
2.1.6. Keterbatasan E-Learning .....	12
2.2. <i>Sharable Content Object Reference Model</i> .....	12
2.2.1. Elemen-Elemen SCORM .....	13
2.3. <i>Unified Modeling Language</i> .....	14
2.3.1. <i>Use Case Diagram</i> .....	16
2.3.2. <i>Class Diagram</i> .....	17
2.3.3. <i>Statechart Diagram</i> .....	17

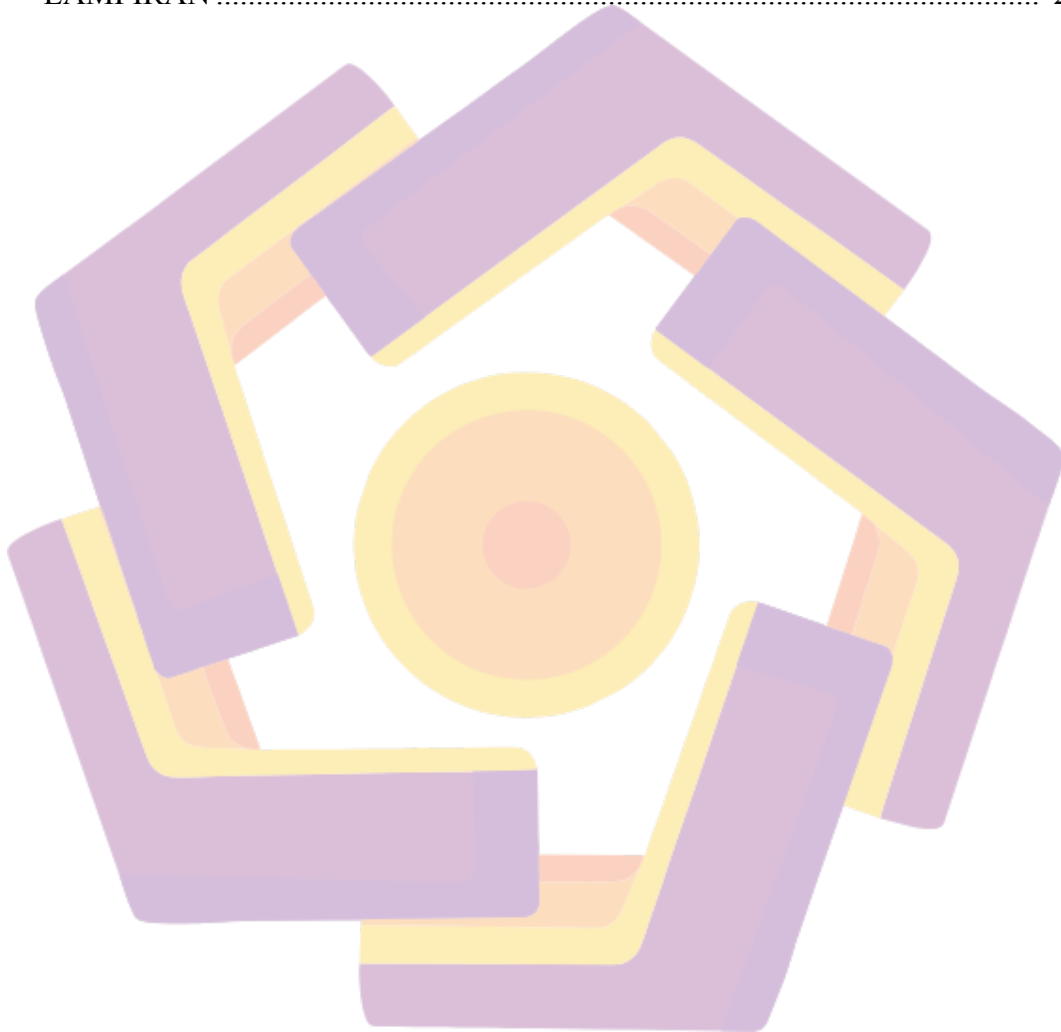


2.3.4.	<i>Activity Diagram</i> .....	17
2.3.5.	<i>Sequence Diagram</i> .....	17
2.3.6.	<i>Communication Diagram</i> .....	18
2.3.7.	<i>Component Diagram</i> .....	18
2.3.8.	<i>Deployment Diagram</i> .....	18
2.4.	Perancangan Basis Data .....	18
2.4.1.	Database Server .....	19
2.4.2.	Teknik Normalisasi .....	20
2.5.	Desain Sistem.....	22
2.5.1.	<i>Flowchart</i> .....	22
2.6.	Internet .....	23
2.6.1.	Pengertian Internet.....	23
2.6.2.	Fasilitas Internet .....	23
2.6.3.	TCP/IP .....	24
2.6.4.	<i>World Wide Web</i> .....	25
2.6.5.	<i>Domain Name System</i> .....	25
2.6.6.	<i>Hypertext Mark-Up Language</i> .....	26
2.6.7.	<i>Hyper Text Transfer Protocol</i> .....	26
2.6.8.	<i>Web Browser</i> .....	28
2.6.9.	<i>Web Server</i> .....	28
2.7.	Konsep Pemrograman Web .....	29
2.7.1.	Web Statis.....	29
2.7.2.	Web Dinamis .....	29
2.8.	Software Pendukung .....	33
2.8.1.	MySQL .....	33
2.8.2.	Macromedia Dreamweaver MX 8 .....	34
2.8.3.	Adobe Photoshop CS2.....	34
2.9.	Tinjauan Pustaka	
	Lembaga Bahasa Asing Fakultas Adab	
	Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta .....	37
2.9.1.	Kilasan Sejarah .....	37

2.9.2.	Visi .....	37
2.9.3.	Misi.....	38
2.9.4.	Kepengurusan .....	38
2.9.5.	Struktur Dan Perangkat Lembaga.....	38
2.9.6.	Tugas Dan Wewenang Pengurus.....	38
2.9.7.	Kewajiban Dan Hak Pengurus.....	39
2.9.8.	Pendanaan Dan Kekayaan .....	40
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	41
3.1.	Analisis Sistem.....	41
3.2.	Identifikasi Masalah.....	41
3.2.1.	<i>Performance</i> .....	41
3.2.2.	<i>Information</i> .....	42
3.2.3.	<i>Economy</i> .....	42
3.2.4.	<i>Control</i> .....	43
3.2.5.	<i>Efficiency</i> .....	43
3.2.6.	<i>Services</i> .....	43
3.3.	Analisis PIECES .....	44
3.3.1.	<i>Performance</i> .....	44
3.3.2.	<i>Information</i> .....	45
3.3.3.	<i>Economy</i> .....	45
3.3.4.	<i>Control</i> .....	46
3.3.5.	<i>Efficiency</i> .....	46
3.3.6.	<i>Service</i> .....	47
3.4.	Analisis Kebutuhan Teknologi E-Learning .....	47
3.4.1.	<i>Hardware</i> .....	47
3.4.2.	<i>Software</i> .....	48
3.5.	Analisis Kebutuhan Informasi .....	48
3.6.	Analisis Kebutuhan Operasional.....	48
3.7.	Studi Kelayakan .....	49
3.7.1.	<i>Technical Feasibility</i> .....	49
3.7.2.	<i>Economic Feasibility</i> .....	50

3.7.3.	<i>Law Feasibility</i> .....	54
3.7.4.	<i>Operational Feasibility</i> .....	55
3.7.5.	<i>Schedule Feasibility</i> .....	55
3.8.	Analisis Pengguna.....	56
3.9.	Hasil Analisis .....	57
3.10.	Perancangan Teknologi E-Learning.....	58
3.10.1.	<i>Physical System Yang Diusulkan</i> .....	58
3.10.2.	Perancangan Struktur Menu .....	60
3.10.3.	<i>Logic Model</i> .....	63
3.11.	Perancangan Basis Data.....	106
3.11.1.	Normalisasi Data .....	106
3.11.2.	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	137
3.11.3.	Rancangan Basis Data .....	140
3.11.4.	Rancangan <i>User Interface</i> .....	153
3.11.5.	Rancangan <i>System Administrator</i> .....	157
BAB IV	PEMBAHASAN .....	158
4.1.	Struktur Database .....	158
4.2.	Struktur File .....	173
4.3.	Manual Program.....	174
4.3.1.	Upload Materi.....	174
4.3.2.	Download Materi.....	178
4.3.3.	Kuis.....	180
4.4.	<i>Software Testing</i> .....	182
4.4.1.	<i>Black Box Testing</i> .....	182
4.4.2.	<i>White Box Testing</i> .....	182
4.5.	Implementasi.....	183
4.5.1.	Registrasi Domain .....	183
4.5.2.	Upload Database.....	189
4.5.3.	Upload File .....	190
4.6.	Promosi Web.....	191
4.7.	<i>Maintenance</i> .....	192

4.8. Fitur Teknologi E-Learning .....	195
BAB V PENUTUP .....	196
5.1. Kesimpulan .....	196
5.2. Saran.....	198
DAFTAR PUSTAKA.....	199
LAMPIRAN .....	201



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Tabel simbol-simbol <i>Flowchart</i> .....	22
Tabel 3.1.	Tabel Perangkat Keras .....	47
Tabel 3.2.	Tabel Kebutuhan perangkat lunak .....	48
Tabel 3.3.	Tabel Hosting & Domain .....	49
Tabel 3.4.	Tabel Kelayakan Teknik .....	49
Tabel 3.5.	Tabel Hasil Analisis .....	54
Tabel 3.6.	Tabel Kelayakan Operasi .....	55
Tabel 3.7.	Tabel Kelayakan Jadwal .....	56
Tabel 3.8.	Tabel Manfaat .....	58
Tabel 3.9.	Tabel <i>Student</i> .....	107
Tabel 3.10.	Tabel <i>Class</i> .....	109
Tabel 3.11.	Tabel <i>Student</i> .....	109
Tabel 3.12.	Tabel <i>Student</i> .....	111
Tabel 3.13.	Tabel <i>Class Detail</i> .....	111
Tabel 3.14.	Tabel <i>Point</i> .....	111
Tabel 3.15.	Tabel <i>Class</i> .....	112
Tabel 3.16.	Tabel <i>Course</i> .....	112
Tabel 3.17.	Tabel <i>Level</i> .....	113
Tabel 3.18.	Tabel <i>Student</i> .....	113
Tabel 3.19.	Tabel <i>City</i> .....	114
Tabel 3.20.	Tabel <i>Point</i> .....	114
Tabel 3.21.	Tabel <i>Test</i> .....	115
Tabel 3.22.	Tabel <i>Trainer</i> .....	116
Tabel 3.23.	Tabel <i>Schedule</i> .....	118
Tabel 3.24.	Tabel <i>Material</i> .....	119
Tabel 3.25.	Tabel <i>Assignment</i> .....	119
Tabel 3.26.	Tabel <i>Quiz</i> .....	120
Tabel 3.27.	Tabel <i>QuizDetail</i> .....	121
Tabel 3.28.	Tabel <i>QuizDetail</i> .....	124

Tabel 3.29.	Tabel <i>Question</i> .....	124
Tabel 3.30.	Tabel <i>Schedule</i> .....	125
Tabel 3.31.	Tabel <i>Class</i> .....	125
Tabel 3.32.	Tabel <i>Course</i> .....	125
Tabel 3.33.	Tabel <i>Level</i> .....	125
Tabel 3.34.	Tabel <i>Trainer</i> .....	126
Tabel 3.35.	Tabel <i>City</i> .....	126
Tabel 3.36.	Tabel <i>CourseTime</i> .....	126
Tabel 3.37.	Tabel <i>Day</i> .....	126
Tabel 3.38.	Tabel <i>Time</i> .....	126
Tabel 3.39.	Tabel <i>Material</i> .....	127
Tabel 3.40.	Tabel <i>Course</i> .....	127
Tabel 3.41.	Tabel <i>Level</i> .....	127
Tabel 3.42.	Tabel <i>Trainer</i> .....	127
Tabel 3.43.	Tabel <i>City</i> .....	127
Tabel 3.44.	Tabel <i>Assignment</i> .....	128
Tabel 3.45.	Tabel <i>Class</i> .....	128
Tabel 3.46.	Tabel <i>Course</i> .....	128
Tabel 3.47.	Tabel <i>Level</i> .....	128
Tabel 3.48.	Tabel <i>Trainer</i> .....	128
Tabel 3.49.	Tabel <i>City</i> .....	129
Tabel 3.50.	Tabel <i>Quiz</i> .....	129
Tabel 3.51.	Tabel <i>Course</i> .....	129
Tabel 3.52.	Tabel <i>Level</i> .....	130
Tabel 3.53.	Tabel <i>Trainer</i> .....	130
Tabel 3.54.	Tabel <i>City</i> .....	130
Tabel 3.55.	Tabel <i>News</i> .....	132
Tabel 3.56.	Tabel <i>Gallery</i> .....	133
Tabel 3.57.	Tabel <i>Guestbook</i> .....	133
Tabel 3.58.	Tabel <i>Polling</i> .....	134
Tabel 3.59.	Tabel <i>Contact</i> .....	134

Tabel 3.60.	Tabel <i>Link</i> .....	135
Tabel 3.61.	Tabel <i>SysAdmin</i> .....	136
Tabel 3.62.	Struktur tabel <i>assignment</i> .....	140
Tabel 3.63.	Struktur tabel <i>city</i> .....	141
Tabel 3.64.	Struktur tabel <i>class</i> .....	141
Tabel 3.65.	Struktur tabel <i>classdetail</i> .....	142
Tabel 3.66.	Struktur tabel <i>contact</i> .....	142
Tabel 3.67.	Struktur tabel <i>course</i> .....	143
Tabel 3.68.	Struktur tabel <i>coursetime</i> .....	143
Tabel 3.69.	Struktur tabel <i>day</i> .....	144
Tabel 3.70.	Struktur tabel <i>gallery</i> .....	144
Tabel 3.71.	Struktur tabel <i>guestbook</i> .....	145
Tabel 3.72.	Struktur tabel <i>level</i> .....	145
Tabel 3.73.	Struktur tabel <i>link</i> .....	146
Tabel 3.74.	Struktur tabel <i>material</i> .....	146
Tabel 3.75.	Struktur tabel <i>news</i> .....	147
Tabel 3.76.	Struktur tabel <i>point</i> .....	147
Tabel 3.77.	Struktur tabel <i>polling</i> .....	148
Tabel 3.78.	Struktur tabel <i>quiz</i> .....	148
Tabel 3.79.	Struktur tabel <i>question</i> .....	149
Tabel 3.80.	Struktur tabel <i>quizdetail</i> .....	149
Tabel 3.81.	Struktur tabel <i>schedulle</i> .....	150
Tabel 3.82.	Struktur tabel <i>sysAdmin</i> .....	150
Tabel 3.83.	Struktur tabel <i>student</i> .....	151
Tabel 3.84.	Struktur tabel <i>test</i> .....	152
Tabel 3.85.	Struktur tabel <i>time</i> .....	152
Tabel 3.86.	Struktur tabel <i>trainer</i> .....	153
Tabel 4.1.	Tabel Fitur Teknologi <i>E-Learning</i> .....	194

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Struktur Elemen UML 2.0.....	16
Gambar 3.1.	<i>Flowchart</i> .....	59
Gambar 3.2.	Struktur menu <i>web-based Arabic e-learning</i> .....	60
Gambar 3.3.	Struktur menu <i>web-based arabic e-learning</i> pada <i>SysAdmin.</i> .....	62
Gambar 3.4.	<i>Web-based arabic e-learning Logic Model</i> .....	63
Gambar 3.5.	<i>Actor</i> .....	64
Gambar 3.6.	<i>Use Case Diagram</i> pada <i>User Global</i> .....	64
Gambar 3.7.	<i>Use Case Diagram</i> pada <i>Student</i> .....	67
Gambar 3.8.	<i>Use Case Diagram</i> pada <i>Trainer</i> .....	70
Gambar 3.9.	<i>Use Case Diagram</i> pada <i>SysAdmin</i> .....	73
Gambar 3.11.	<i>Statechart Diagram</i> Lihat Polling.....	88
Gambar 3.12.	<i>Statechart Diagram</i> isi buku tamu .....	88
Gambar 3.13.	<i>Statechart Diagram</i> Edit Kursus .....	89
Gambar 3.14.	<i>Statechart Diagram</i> Hapus Kursus.....	89
Gambar 3.15.	<i>Sequence Diagram</i> Login .....	91
Gambar 3.16.	<i>Sequence Diagram</i> Setup <i>Student</i> .....	92
Gambar 3.17.	<i>Sequence Diagram</i> Setup <i>Trainer</i> .....	93
Gambar 3.18.	<i>Sequence Diagram</i> Setup <i>Kursus</i> .....	94
Gambar 3.19.	<i>Sequence Diagram</i> Setup <i>Level</i> .....	95
Gambar 3.20.	<i>Sequence Diagram</i> Setup <i>Materials</i> .....	96
Gambar 3.21.	<i>Sequence Diagram</i> Setup <i>Berita</i> .....	97
Gambar 3.22.	<i>Sequence Diagram</i> Setup <i>Polling</i> .....	98
Gambar 3.23.	<i>Sequence Diagram</i> Setup <i>Album</i> .....	99
Gambar 3.24.	<i>Sequence Diagram</i> Setup <i>Buku tamu</i> .....	100
Gambar 3.25.	<i>Sequence Diagram</i> Setup <i>Points</i> .....	101
Gambar 3.26.	<i>Sequence Diagram</i> <i>user activity</i> .....	102
Gambar 3.27.	<i>Activity Diagram</i> lihat kursus.....	103
Gambar 3.28.	<i>Activity Diagram</i> tambah kursus .....	103
Gambar 3.29.	<i>Activity Diagram</i> edit kursus.....	104



Gambar 3.30.	<i>Activity Diagram</i> hapus kursus.....	104
Gambar 3.31.	<i>Activity Diagram</i> change password.....	105
Gambar 3.32.	Notasi Tabel <i>Student</i> .....	108
Gambar 3.33.	Notasi Tabel <i>Class</i> .....	109
Gambar 3.34.	Notasi Tabel <i>Student</i> .....	109
Gambar 3.35.	Notasi Tabel Hasil Akhir Pendekomposisian Data <i>Student</i> ...	115
Gambar 3.36.	Notasi Tabel <i>Trainer</i> .....	117
Gambar 3.37.	Notasi Tabel <i>Schedule</i> .....	121
Gambar 3.38.	Notasi Tabel <i>Material</i> .....	121
Gambar 3.39.	Notasi Tabel <i>Assignment</i> .....	122
Gambar 3.40.	Notasi Tabel <i>Quiz</i> .....	122
Gambar 3.41.	Notasi Tabel <i>QuizDetail</i> .....	122
Gambar 3.42.	Notasi Tabel Hasil Akhir Pendekomposisian Data <i>Trainer</i> ...	131
Gambar 3.43.	Notasi Tabel Hasil Akhir Pendekomposisian Data Berita .....	132
Gambar 3.44.	Notasi Tabel Hasil Akhir Pendekomposisian Data <i>gallery</i> ....	133
Gambar 3.45.	Notasi Tabel Hasil Akhir Pendekomposisian Data <i>guestbook</i>	133
Gambar 3.46.	Notasi Tabel Hasil Akhir Pendekomposisian Data <i>polling</i> ....	134
Gambar 3.47.	Notasi Tabel Hasil Akhir Pendekomposisian Data <i>contact</i> ...	135
Gambar 3.48.	Notasi Tabel Hasil Akhir Pendekomposisian Data <i>link</i> .....	135
Gambar 3.49.	Notasi Tabel Hasil Akhir Pendekomposisian Normal Ketiga	136
Gambar 3.50.	Notasi Tabel <i>SysAdmin</i> .....	136
Gambar 3.51.	Relasi antar tabel mahasiswa dan pengajar .....	138
Gambar 3.52.	Relasi antar tabel <i>user global</i> .....	139
Gambar 3.53.	Rancangan Tampilan Halaman <i>Index User</i> .....	154
Gambar 3.54.	Rancangan Tampilan Halaman <i>Login Student</i> .....	155
Gambar 3.55.	Rancangan Tampilan Halaman <i>index Student</i> .....	155
Gambar 3.56.	Rancangan Tampilan Halaman <i>Login Trainer</i> .....	156
Gambar 3.57.	Rancangan Tampilan Halaman <i>Index Trainer</i> .....	156
Gambar 3.58.	Rancangan Tampilan Halaman <i>Login SysAdm</i> .....	157
Gambar 3.59.	Rancangan Tampilan Halaman <i>Index SysAdmin</i> .....	157
Gambar 4.1.	Gambar Tabel <i>assignment</i> .....	158

Gambar 4.2.	Gambar Tabel <i>city</i> .....	158
Gambar 4.3.	Gambar Tabel <i>class</i> .....	158
Gambar 4.4.	Gambar Tabel <i>contact</i> .....	159
Gambar 4.5.	Gambar Tabel <i>course</i> .....	159
Gambar 4.6.	Gambar Tabel <i>coursetime</i> .....	159
Gambar 4.7.	Gambar Tabel <i>day</i> .....	159
Gambar 4.8.	Gambar Tabel <i>gallery</i> .....	159
Gambar 4.9.	Gambar Tabel <i>guestbook</i> .....	160
Gambar 4.10.	Gambar Tabel <i>level</i> .....	160
Gambar 4.11.	Gambar Tabel <i>link</i> .....	160
Gambar 4.12.	Gambar Tabel <i>material</i> .....	160
Gambar 4.13.	Gambar Tabel <i>news</i> .....	161
Gambar 4.14.	Gambar Tabel <i>point</i> .....	161
Gambar 4.15.	Gambar Tabel <i>polling</i> .....	161
Gambar 4.16.	Gambar Tabel <i>question</i> .....	161
Gambar 4.17.	Gambar Tabel <i>quiz</i> .....	162
Gambar 4.18.	Gambar Tabel <i>quizdetail</i> .....	162
Gambar 4.19.	Gambar Tabel <i>schedule</i> .....	162
Gambar 4.20.	Gambar Tabel <i>student</i> .....	162
Gambar 4.21.	Gambar Tabel <i>sysadmin</i> .....	163
Gambar 4.22.	Gambar Tabel <i>test</i> .....	163
Gambar 4.23.	Gambar Tabel <i>time</i> .....	163
Gambar 4.24.	Gambar Tabel <i>trainer</i> .....	163
Gambar 4.25.	Gambar Tabel <i>phpbb_auth_access</i> .....	164
Gambar 4.26.	Gambar Tabel <i>phpbb_banlist</i> .....	164
Gambar 4.27.	Gambar Tabel <i>phpbb_categories</i> .....	164
Gambar 4.28.	Gambar Tabel <i>phpbb_config</i> .....	164
Gambar 4.29.	Gambar Tabel <i>phpbb_confirm</i> .....	165
Gambar 4.30.	Gambar Tabel <i>phpbb_disallow</i> .....	165
Gambar 4.31.	Gambar Tabel <i>phpbb_forums</i> .....	165
Gambar 4.32.	Gambar Tabel <i>phpbb_forum_prune</i> .....	165

Gambar 4.33.	Gambar Tabel <i>phpbb_groups</i> .....	166
Gambar 4.34.	Gambar Tabel <i>phpbb_posts</i> .....	166
Gambar 4.35.	Gambar Tabel <i>phpbb_posts_text</i> .....	166
Gambar 4.36.	Gambar Tabel <i>phpbb_privmsgs</i> .....	166
Gambar 4.37.	Gambar Tabel <i>phpbb_privmsgs_text</i> .....	167
Gambar 4.38.	Gambar Tabel <i>phpbb_ranks</i> .....	167
Gambar 4.39.	Gambar Tabel <i>phpbb_search_results</i> .....	167
Gambar 4.40.	Gambar Tabel <i>phpbb_search_wordlist</i> .....	167
Gambar 4.41.	Gambar Tabel <i>phpbb_wordmatch</i> .....	167
Gambar 4.42.	Gambar Tabel <i>phpbb_sessions</i> .....	168
Gambar 4.43.	Gambar Tabel <i>phpbb_smilies</i> .....	168
Gambar 4.44.	Gambar Tabel <i>phpbb_themes</i> .....	169
Gambar 4.45.	Gambar Tabel <i>phpbb_themes_names</i> .....	170
Gambar 4.46.	Gambar Tabel <i>phpbb_topics</i> .....	170
Gambar 4.47.	Gambar Tabel <i>phpbb_topics_watch</i> .....	170
Gambar 4.48.	Gambar Tabel <i>phpbb_users</i> .....	171
Gambar 4.49.	Gambar Tabel <i>phpbb_user_group</i> .....	172
Gambar 4.50.	Gambar Tabel <i>phpbb_vote_desc</i> .....	172
Gambar 4.51.	Gambar Tabel <i>phpbb_vite_results</i> .....	172
Gambar 4.52.	Gambar Tabel <i>phpbb_vote_voters</i> .....	172
Gambar 4.53.	Gambar Tabel <i>phpbb_words</i> .....	172
Gambar 4.54.	Struktur file <i>trainer</i> .....	173
Gambar 4.55.	Struktur file <i>e-Learning</i> .....	173
Gambar 4.56.	Struktur file <i>student</i> .....	173
Gambar 4.57.	Login Pengajar.....	174
Gambar 4.58.	Pesan Kesalahan Login.....	174
Gambar 4.59.	Halaman Utama Pengajar.....	175
Gambar 4.60.	Halaman <i>Upload</i> Materi.....	176
Gambar 4.61.	Peringatan Pesan Kesalahan.....	176
Gambar 4.62.	Halaman <i>Upload</i> Materi Sukses.....	178
Gambar 4.63.	Halaman Utama Mahasiswa.....	179

Gambar 4.64.	Halaman Materi .....	179
Gambar 4.65.	Halaman Daftar Kuis .....	180
Gambar 4.66.	Halaman Kuis .....	181
Gambar 4.67.	Halaman <i>Score</i> Kuis .....	181
Gambar 4.68.	Halaman utama <a href="http://www.rumahweb.com">www.rumahweb.com</a> .....	184
Gambar 4.69.	Halaman Profesional Hosting .....	185
Gambar 4.70.	Halaman Order Domain dan Server .....	186
Gambar 4.71.	Halaman Cek Domain .....	187
Gambar 4.72.	Halaman Data Order dan Data Pelanggan .....	188
Gambar 4.73.	Halaman Login CPanel .....	189
Gambar 4.74.	Halaman Databases CPanel .....	189
Gambar 4.75.	Halaman utama FileZilla .....	190

