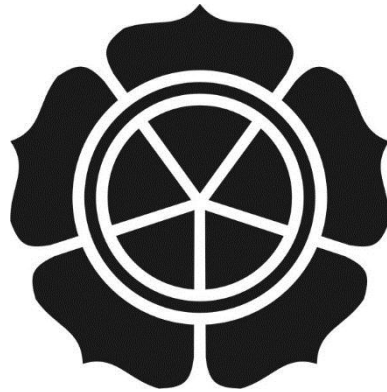


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM *E-LEARNING* BERBASIS  
WEB MENGGUNAKAN *FRAMEWORK* CODE IGNITER PADA  
UNIVERSITAS WIDYA DHARMA KLATEN**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Andi Kurniawan**

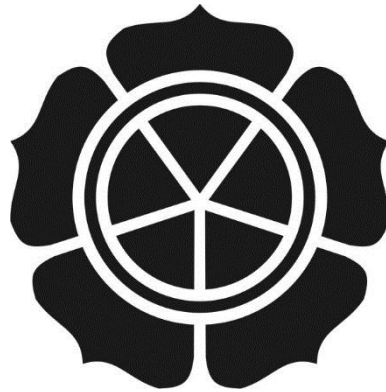
**09.11.2990**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM *E-LEARNING* BERBASIS  
WEB MENGGUNAKAN *FRAMEWORK* CODE IGNITER PADA  
UNIVERSITAS WIDYA DHARMA KLATEN**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Andi Kurniawan**

**09.11.2990**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM *E-LEARNING* BERBASIS  
WEB MENGGUNAKAN *FRAMEWORK* CODE IGNITER PADA  
UNIVERSITAS WIDYA DHARMA KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**ANDI KURNIAWAN**

**09.11.2990**

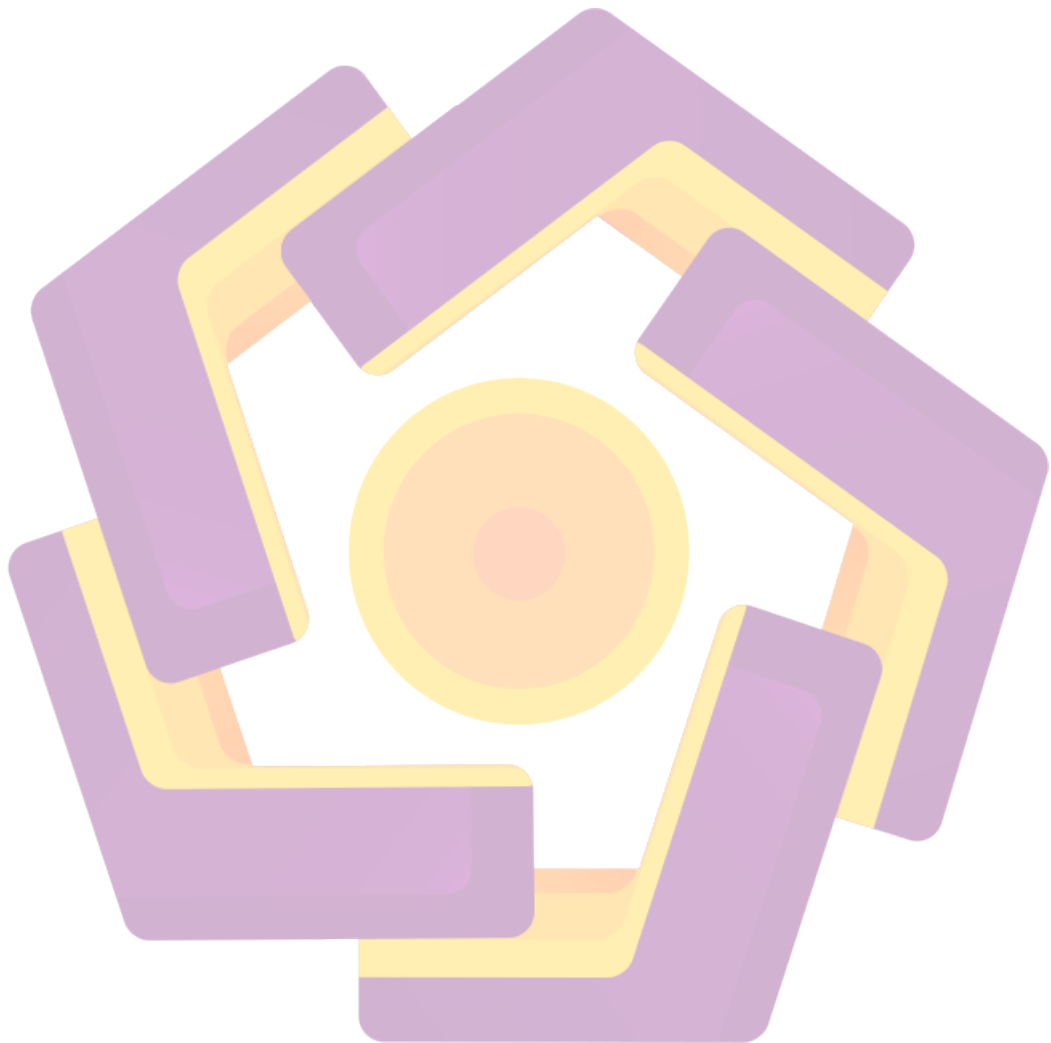
telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 10 Juli 2013

**Dosen Pembimbing**



**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**

**NIK. 190302163**



**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM *E-LEARNING* BERBASIS  
*WEB* MENGGUNAKAN *FRAMEWORK* CODE IGNITER PADA  
UNIVERSITAS WIDYA DHARMA KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**Andi Kurniawan**

**09.11.2990**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal : 22 Juli 2013

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Sudarmawan, M.T.**  
NIK. 190302035

**Erik Hadi Saputra, S. Kom, M. Eng**  
NIK. 190302107

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



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal, 10 September 2013



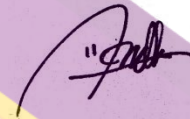
**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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, 10 Juli 2013



Andi Kurniawan

09.11.2990

## MOTTO



*“Hai orang-orang beriman, Jadikanlah sabar dan sholat sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah bersama orang-orang yang sabar”*  
**(Terjemahan, QS. AL Baqarah: 153)**

*“Man jaddah wajadah, selama kita bersungguh-sungguh, maka kita akan memetik buah yang manis. Segala keputusan hanya ditangan kita sendiri, kita mampu untuk itu.”*  
**(B.J Habibie)**

*“Keberuntungan akan berpihak kepada mereka yang terus-menerus mencoba, terus-menerus belajar, dan terus-menerus berbagi.”*  
**(Ippo Santosa)**

*“Yang terpenting, bukanlah seberapa besar mimpi kalian, melainkan seberapa besar upaya kalian mewujudkan mimpi itu.”*  
**(Film Sang Pemimpi)**

*“Kita sering takut akan kehidupan, cuma karena kita nggak tau. Padahal setelah kita jalani, it's not that scary at all!”*  
**(Jebraw)**

*“Anda tidak menjadi apa yang Anda inginkan, tapi mnjadi apa yang anda yakini.”*  
**(Oprah Winfrey)**

*“The only source of knowledge is experience.”*  
**(Albert Einstein)**

*“Barang siapa bersungguh-sungguh, sesungguhnya kesungguhannya itu adalah untuk dirinya sendiri”*  
**(Terjemahan, QS. Al Ankabut : 6)**

*“Orang-orang hebat di bidang apapun bukan baru bekerja karena mereka terinspirasi, namun mereka menjadi terinspirasi karena mereka lebih suka bekerja. Mereka tidak suka menyia-nyiakan waktu untuk menunggu inspirasi”*  
**(Ernest Newman)**

*“Selalu semangat dan tersenyum dalam menghadapi hidup, karena dengan semangat dan tersenyum akan menjadikan kita pribadi yang lebih baik sehingga waktu yang ada menjadi berarti”*  
**(Penulis)**

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah dan puji syukur kepada Allah SWT yang selalu memberikan rahmat karunia dan kelancaran sehingga skripsi ini terselesaikan

### **Karya ini aku persembahkan kepada:**

Bapakku dan Ibuku tercinta

Terimakasih atas nasehat, kasih sayang, dan pengorbanan yang diberikan, serta doa yang selalu tercurahkan untuk ananda.

Kedua adikku terkasih, Wili dan Febri.

Terimakasih atas kasih sayang, doa, dukungan, dan motivasinya.

Calon istriku “Luthfi Mufida Y I, S.Pd”

Terima kasih atas pengorbanan, kasih sayang, motivasi, perhatian yang selalu kau berikan untukku. Semoga Allah meridhoi kebersamaan kita.

Diriku “Andi Kurniawan”

Semangat, kerja keras dan usaha yang tiada henti dalam menyelesaikan skripsi ini.

Sahabat-sahabatku:

(Yudha, Hendy dll yg blm disebutkan)

Terimakasih selama ini menjadi sahabatku yang paling berkesan dan terimakasih atas semangat dan masukan yang kalian berikan.

Teman-teman seperjuanganku:

Faundry, Barid dan teman – teman F-class serta Angkatan 2009 Teknik Informatika

Almamaterku

- Tempat di mana mengajarku belajar, berkenalan dengan teman-teman, berjuang bersama – sama mencari ilmu untuk bekal di masa depan



## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr.Wb.*

Segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Dan Perancangan Sistem *E-Learning* Berbasis Web Menggunakan *Framework* Code Igniter Pada Universitas Widya Dharma Klaten.” dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan.

Skripsi ini disusun guna memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer S-1 Teknik Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta. Selama penyusunan skripsi ini, penulis tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyatno, M.M selaku Direktur STMIK AMIKOM Yogyakarta yang berkenan memberikan izin penulisan skripsi.
2. Anggit Dwi Hartanto, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing yang berkenan membimbing penyelesaian skripsi.
3. Sudarmawan selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta.
4. Bapak/Ibu Dosen Program Studi STMIK Amikom Yogyakarta.
5. Drs. Sumagana, M. Si selaku Rektor Universitas Widya Dharma Klaten dan Sulistyoyo yang telah memberikan ijin dan kesempatan serta membantu dalam pelaksanaan penelitian.

6. Semua pihak yang tidak mungkin disebutkan satu per satu yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa karya ini kurang dari sempurna, disebabkan karena keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan.

Akhirnya semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan dapat memberikan sumbangan bagi perkembangan ilmu pendidikan.

*Wassalamu'alaikum Wr.Wb.*

Yogyakarta, 10 Juli 2013

Penyusun

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
PERNYATAAN.....	v
MOTTO .....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
INTISARI.....	xx
<i>ABSTRACT</i> .....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan .....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI .....	8
2.1 Definisi Sistem, Informasi dan Sistem Informasi .....	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8

2.1.3	Pengertian Sistem Informasi .....	9
2.2	Perancangan Sistem.....	10
2.2.1	SDLC ( <i>Systems Development Life Cycle</i> ).....	10
2.3	Web, Situs Web dan World Wide Web.....	12
2.3.1	Pengertian Web.....	13
2.3.2	Pengertian Situs Web.....	13
2.3.3	Kualitas Aplikasi Web.....	13
2.3.4	Pengertian World Wide Web .....	15
2.4	Bahasa Pemrograman Web.....	15
2.4.1	<i>Client Side Scripting</i> .....	15
2.4.2	<i>Server Side Scripting</i> .....	16
2.5	DNS ( <i>Domain Name System</i> ) .....	18
2.6	Pengertian <i>E-Learning</i> .....	18
2.6.1	Tipe <i>E-Learning</i> .....	18
2.6.2	Karakteristik <i>E-Learning</i> .....	19
2.6.3	Kelebihan dan Kekurangan Menggunakan <i>E-Learning</i> .....	19
2.7	Basis Data dan Sistem Basis Data.....	21
2.7.1	Pengertian Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	21
2.7.2	Pengertian Sistem Basis Data .....	21
2.7.3	Kelebihan dan Kekurangan Sistem Basis Data.....	21
2.8	UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	22
2.8.1	Sejarah UML.....	23
2.8.2	Cakupan UML.....	25
2.8.3	Skema Fase UML 2.0 .....	25
2.9	HTML ( <i>Hyper Text Markup Language</i> ) .....	31

2.9.1	Pengertian HTML .....	31
2.9.2	Elemen Dasar Pada HTML .....	31
2.10	CSS ( <i>Cascading Style Sheet</i> ).....	32
2.10.1	Pengertian CSS .....	32
2.10.2	Kelebihan Menggunakan CSS .....	33
2.10.3	Kekurangan Menggunakan CSS .....	33
2.10.4	Sintaks Kode CSS .....	33
2.10.5	Pengelompokan <i>Selectors</i> .....	34
2.10.6	CSS Comment.....	34
2.11	PHP (PHP : <i>Hypertext Preprocessor</i> ).....	37
2.11.1	Pengertian PHP .....	37
2.11.2	Perintah Dasar PHP.....	37
2.11.3	Komentar di PHP .....	37
2.12	Definisi <i>Framework</i> , MVC, <i>Framework Code Igniter</i> .....	38
2.12.1	Pengertian <i>Framework</i> .....	38
2.12.2	Pengertian MVC ( <i>Model, View, Controller</i> ).....	38
2.13	Sistem Kerja <i>Framework Code Igniter</i> .....	39
2.14	Struktur Folder.....	41
2.15	Library .....	42
2.16	Software Yang Digunakan.....	43
2.16.1	Netbeans.....	43
2.16.2	XAMPP .....	44
2.16.3	Google Chrome .....	45
2.17	MySQL, SQLyog.....	46
2.17.1	Pengertian MySQL .....	46

2.17.2	Pengertian SQLyog .....	47
2.18	Putty .....	47
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....		50
3.1	Tinjaun Umum .....	50
3.1.1	Sejarah Universitas.....	50
3.1.2	Struktur Organisasi .....	50
3.1.3	Visi, Misi dan Tujuan Universitas .....	51
3.2	Analisis Sistem .....	53
3.2.1	Identifikasi Masalah .....	54
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	55
3.3	Hasil Analisis SWOT .....	57
3.3.1	Analisis <i>Strength</i> (Kekuatan) .....	57
3.3.2	Analisis <i>Weakness</i> ( <i>Kelemahan</i> ) .....	57
3.3.3	Analisis <i>Opportunities</i> (Peluang).....	57
3.3.4	Analisis <i>Threats</i> ( <i>Ancaman</i> ).....	58
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem .....	58
3.4.1	Kebutuhan <i>Fungsional</i> .....	58
3.4.2	Kebutuhan Nonfungsional .....	58
3.5	Analisis Kelayakan Sistem .....	60
3.6	Kelayakan Operasional.....	60
3.7	Kelayakan Hukum .....	60
3.8	Perancangan Sistem.....	61
3.8.1	Perancangan UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ) .....	61
3.8.2	Relasi Tabel.....	76
3.8.3	Perancangan Struktur Tabel .....	77

3.9	Perancangan Antarmuka ( <i>Interface</i> ) .....	81
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....		89
4.1	Implementasi .....	89
4.2	Pembahasan Basis Data .....	89
4.2.1	Pembuatan <i>Database</i> .....	89
4.3	Pembahasan Program .....	98
4.3.1	Konfigurasi File – File Code Igniter .....	98
4.4	Pembahasan Tampilan .....	101
4.4.1	Tampilan Halaman Utama .....	101
4.4.2	Tampilan Halaman Dosen .....	107
4.4.3	Tampilan Menu <i>Edit Profile</i> .....	109
4.4.4	Halaman Menu Ganti <i>Password</i> Dosen .....	113
4.4.5	Halaman Menu <i>Upload Materi</i> .....	114
4.4.6	Halaman Menu Daftar Materi .....	118
4.4.7	Halaman <i>Download Materi</i> .....	120
4.4.8	Halaman Ganti <i>Password</i> Mahasiswa .....	124
4.4.9	Halaman <i>Home Admin</i> .....	126
4.4.10	Halaman Ganti <i>Password Admin</i> .....	126
4.4.11	Halaman <i>Reset Password</i> .....	128
4.4.12	Halaman Daftar Admin .....	129
4.4.13	Halaman Daftar Dosen .....	131
4.4.14	Halaman Daftar Mahasiswa .....	134
4.4.15	Halaman Mata Kuliah .....	138
4.5	Uji Coba Program dan Sistem .....	140
4.5.1	<i>Black Box Testing</i> .....	141

4.5.2	<i>White Box Testing</i> .....	145
4.6	Instalasi Program <i>Online</i> .....	146
4.7	Pemeliharaan Sistem .....	152
BAB V PENUTUP.....		154
5.1	Kesimpulan.....	154
5.2	Saran.....	155
DAFTAR PUSTAKA .....		156
1.	LAMPIRAN.....	157
2.	LAMPIRAN.....	160
<b>DAFTAR TABEL</b>		
Tabel 2.2	Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	27
Tabel 2.3	Simbol <i>Class Diagram</i> .....	28
Tabel 2.4	Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	29
Tabel 2.5	Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	30
Tabel 3.6	VPS .....	59
Tabel 3.7	Perangkat Lunak .....	59
Tabel 3.8	Struktur Tabel Dosen .....	77
Tabel 3.9	Struktur Tabel Files.....	78
Tabel 3.10	Struktur Tabel Mahasiswa .....	78
Tabel 3.11	Struktur Tabel Matkul.....	79
Tabel 3.12	Struktur Tabel <i>User</i> .....	79
Tabel 3.13	Struktur <i>View Vmateri</i> .....	79
Tabel 3.14	Uji Coba <i>White Box Testing</i> pada Admin .....	146
Tabel 3.15	Uji Coba <i>White Box Testing</i> pada Petugas.....	146



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 OMG.....	23
Gambar 2.3 Alur Kerja Code Igniter.....	40
Gambar 2.4 Netbeans IDE 7.2 .....	44
Gambar 2.5 Tampilan Panel XAMPP .....	44
Gambar 2.6 Tampilan Halaman Google Chrome .....	46
Gambar 2.7 Tampilan SQLyog.....	47
Gambar 2.8 Tampilan Putty .....	48
Gambar 3.1 <i>Use Case</i> .....	62
Gambar 3.2 Activity Login .....	63
Gambar 3.3 Activity Logout .....	63
Gambar 3.4 Activity Edit Profil Dosen.....	63
Gambar 3.5 Activity Ubah Password.....	64
Gambar 3.6 Activity Upload Materi .....	64
Gambar 3.7 Activity Download .....	65
Gambar 3.8 Activity Pencarian.....	65
Gambar 3.9 Activity Reset Password .....	66
Gambar 3.10 Activity Ubah Password.....	66
Gambar 3.11 Activity Daftar Dosen .....	66
Gambar 3.12 Activity Daftar Mahasiswa.....	67
Gambar 3.13 Activity Daftar Admin .....	67
Gambar 3.14 Activity Daftar Mata Kuliah .....	67
Gambar 3.15 Activity <i>Main Page</i> .....	67
Gambar 3.16 <i>Sequence Login</i> .....	68
Gambar 3.17 <i>Sequence Logout</i> .....	68
Gambar 3.18 <i>Sequence Home Dosen</i> .....	69
Gambar 3.19 <i>Sequence Edit Profil Dosen</i> .....	69
Gambar 3.20 <i>Sequence Ubah Password Dosen</i> .....	69
Gambar 3.21 <i>Sequence List Materi Dosen</i> .....	70
Gambar 3.22 <i>Sequence Upload Materi</i> .....	70
Gambar 3.23 <i>Sequence Main Page</i> .....	71

Gambar 3.24	<i>Sequence Ganti Password Mahasiswa</i> .....	71
Gambar 3.25	<i>Sequence Detail Materi</i> .....	72
Gambar 3.26	<i>Sequence Pencarian</i> .....	72
Gambar 3.27	<i>Sequence Download</i> .....	72
Gambar 3.28	<i>Sequence Reset Password</i> .....	73
Gambar 3.29	<i>Sequence Ganti Password Admin</i> .....	73
Gambar 3.30	<i>Sequence Daftar Dosen</i> .....	74
Gambar 3.31	<i>Sequence Daftar Mahasiswa</i> .....	74
Gambar 3.32	<i>Sequence Daftar Admin</i> .....	74
Gambar 3.33	<i>Sequence Daftar Mata Kuliah</i> .....	75
Gambar 3.34	<i>Class Diagram</i> .....	76
Gambar 3.35	Relasi Table.....	77
Gambar 3.36	Perancangan Halaman Utama .....	81
Gambar 3.37	Perancangan Tampilan Detail Materi.....	81
Gambar 3.38	Perancangan Tampilan <i>Home</i> Dosen .....	82
Gambar 3.39	Perancangan <i>Edit Profil Dosen</i> .....	82
Gambar 3.40	Perancangan Tampilan <i>Ubah Password</i> .....	83
Gambar 3.41	Perancangan Tampilan <i>Upload Materi</i> .....	83
Gambar 3.42	Perancangan Daftar Materi.....	84
Gambar 3.43	Perancangan <i>Ganti Password Mahasiswa</i> .....	84
Gambar 3.44	Perancangan Tampilan Halaman <i>Home Admin</i> .....	85
Gambar 3.45	Perancangan Tampilan Halaman <i>Ganti Password Admin</i> .....	85
Gambar 3.46	Perancangan Tampilan Halaman <i>Reset Password Admin</i> .....	86
Gambar 3.47	Perancangan Tampilan Halaman <i>Daftar Admin</i> .....	86
Gambar 3.48	Perancangan Tampilan Halaman <i>Daftar Dosen</i> .....	87
Gambar 3.49	Perancangan Tampilan Halaman <i>Daftar Mahasiswa</i> .....	87
Gambar 3.50	Perancangan Tampilan Halaman <i>Daftar Mata Kuliah</i> .....	88
Gambar 4.1	Konfigurasi XAMPP Control Panel.....	90
Gambar 4.2	Tombol <i>Add User Database</i> .....	90
Gambar 4.3	Add a New User .....	91
Gambar 4.4	<i>List User</i> .....	91

Gambar 4.5 Pembuatan <i>Database</i> .....	92
Gambar 4.6 <i>Database</i> Berhasil Dibuat .....	92
Gambar 4.7 Proses <i>Import Database</i> .....	93
Gambar 4.8 Notifikasi Berhasil <i>Import</i> .....	93
Gambar 4.9 Tabel Dosen.....	94
Gambar 4.10 Tabel Files .....	96
Gambar 4.11 Tabel Mahasiswa.....	97
Gambar 4.12 Tabel Matkul .....	97
Gambar 4.13 Tabel <i>User</i> .....	98
Gambar 4.14 Konfigurasi <i>Database.php</i> pada Code Igniter .....	99
Gambar 4.15 Konfigurasi <i>Autoload.php</i> .....	99
Gambar 4.16 Konfigurasi <i>Config.php</i> .....	100
Gambar 4.17 Konfigurasi <i>Routes.php</i> .....	100
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Utama .....	101
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Dosen .....	107
Gambar 4.20 Tampilan Menu <i>Edit Profile</i> .....	109
Gambar 4.21 Halaman Ganti <i>Password</i> Dosen.....	113
Gambar 4.22 Halaman <i>Upload</i> Materi.....	114
Gambar 4.23 Halaman Daftar Materi.....	118
Gambar 4.24 Halaman <i>Download</i> Materi .....	120
Gambar 4.25 Halaman Ganti <i>Password</i> Mahasiswa.....	124
Gambar 4.26 Halaman <i>Home</i> Admin.....	126
Gambar 4.27 Halaman Ganti <i>Password</i> Admin.....	126
Gambar 4.28 Halaman <i>Reset Password</i> .....	128
Gambar 4.29 Halaman Daftar Admin .....	129
Gambar 4.30 Halaman Daftar Dosen .....	131
Gambar 4.31 Gambar Daftar Mahasiswa.....	134
Gambar 4.32 Halaman Mata Kuliah .....	138
Gambar 4.33 Contoh Kesalahan Bahasa ( <i>Syntax Error</i> ) .....	142
Gambar 4.34 Kesalahan <i>Runtime</i> .....	142
Gambar 4.35 Kesalahan Tampilan Logika .....	143

Gambar 4.36 Kesalahan Logika.....	144
Gambar 4.37 Kode Progam <i>Login</i> yang Benar .....	145
Gambar 4.38 Dump Database .....	147
Gambar 4.39 <i>Compress</i> File.....	147
Gambar 4.40 Config Putty .....	148
Gambar 4.41 Config SFTP Filezilla.....	148
Gambar 4.42 Proses Transfer File Ke Server.....	149
Gambar 4.43 Cek <i>Web</i> Server.....	149
Gambar 4.44 <i>Login</i> Ke Console MySQL.....	150
Gambar 4.45 Console MySQL.....	151
Gambar 4.46 <i>Show Database</i> .....	151
Gambar 4.47 Tampilan Halaman Utama .....	152

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Main (main.php).....	157
---------------------------------	-----

## INTISARI

*E-Learning* merupakan salah satu bentuk metode pembelajaran yang dipersepsikan bersifat *student centered*. Pemanfaatan *e-learning* diharapkan dapat memotivasi peningkatan kualitas pembelajaran dan materi ajar, kualitas aktivitas dan kemandirian mahasiswa, serta komunikasi antara dosen dengan mahasiswa maupun antar mahasiswa. *E-Learning* saat ini sudah sangat dibutuhkan oleh universitas – universitas yang ada di Indonesia. Karena dengan memiliki *e-learning*, sebuah universitas akan memiliki daya saing yang baik. Tidak terkecuali dengan Unwidha. Sistem belajar mengajar yang sudah diterapkan di Unwidha dirasakan masih belum efektif dan efisien disebabkan karena Unwidha saat ini belum memiliki *e-learning* untuk menunjang kegiatan pembelajaran.

Oleh karena itu, dibutuhkan suatu pengembangan sistem *e-learning* di Unwidha dengan tujuan untuk mempercepat dan mempermudah proses belajar mengajar dan meningkatkan komunikasi antara mahasiswa dengan dosen. Dalam pengembangan sistem ini, dosen mampu mengunggah materi – materi yang akan diajarkan di perkuliahan ataupun materi – materi yang sudah diberikan. Hasil dari prosedur ini adalah mahasiswa dapat mengunduh materi – materi yang akan atau sudah diajarkan diperkuliahan.

Karena selama ini, ketika mengajar di perkuliahan dosen hanya memberikan materi melalui slide presentasi atau membagikan *hardcopy* yang mana hal tersebut menjadi tidak efisien dan efektif. Hal ini akan menghambat proses belajar mahasiswa yang tidak dapat mengikuti perkuliahan. Karena mahasiswa tersebut tidak dapat mempelajari materi yang telah disampaikan oleh dosen. Berdasarkan fakta dilapangan, Unwidha berharap ada sebuah sistem yang dapat membantu proses kegiatan belajar mengajar diantara dosen dan mahasiswa.

**Kata kunci :** *E-Learning*, Unwidha, *Web*

## **ABSTRACT**

*E-Learning is a form of perceived learning methods are student centered. Utilization of e-learning is expected to motivate the improvement of the quality of learning and teaching materials, the quality of student activity and independence, as well as the communication between teachers and students and among students. E-Learning is now urgently needed by universities in Indonesia. Because by having e-learning, a university will have a good competitiveness. No exception with Unwidha. Teaching and learning system that has been implemented in Unwidha they have yet to effectively and efficiently due Unwidha not currently have an e-learning to support learning activities.*

*Therefore, it takes a systems development Unwidha e-learning in order to accelerate and facilitate the learning process and improve the communication between students and lecturers. In developing this system, teachers are able to upload material that will be taught in lectures or materials that have been given. Result of this procedure is students can download materials that will be or have been taught diperkuliahahan.*

*Because of all this, while teaching at the college lecturers only provide the material through a slide presentation or distribute hardcopy which it is to be inefficient and ineffective. This will inhibit the learning process of students who can not attend the lecture. Because students can not learn the material that was submitted by the lecturer. Based on the facts in the field, there is a system Unwidha hope that can help the process of teaching and learning activities among teachers and students.*

**Keywords:** *E-Learning, Unwidha, Web*