

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DATA  
PENDAFTARAN ASISTEN PRAKTIKUM BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODE IGNITER  
(STUDI KASUS DI FORUM ASISTEN  
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA)**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Agus Sigit Wisnubroto**

**10.11.4124**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DATA  
PENDAFTARAN ASISTEN PRAKTIKUM BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODE IGNITER  
(STUDI KASUS DI FORUM ASISTEN  
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA)**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Agus Sigit Wisnubroto**

**10.11.4124**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DATA  
PENDAFTARAN ASISTEN PRAKTIKUM BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODE IGNITER  
(STUDI KASUS DI FORUM ASISTEN  
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Agus Sigit Wisnubroto**

**10.11.4124**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 23 September 2013

**Dosen Pembimbing,**



**Heri Sismoro, M.Kom**

**NIK. 190302057**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DATA  
PENDAFTARAN ASISTEN PRAKTIKUM BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODE IGNITER (STUDI KASUS DI  
FORUM ASISTEN STMIK AMIKOM YOGYAKARTA)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Agus Sigit Wisnubroto**

**10.11.4124**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 16 Januari 2014

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Heri Sismoro, M.Kom.**

**NIK. 190302057**

**Kusnawi, S.Kom, M. Eng.**

**NIK. 190302112**

**Yuli Astuti, M.Kom.**

**NIK. 190302146**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
pada tanggal 7 Februari 2014

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**

**NIK. 190302001**

## **PERNYATAAN KEASLIAN**

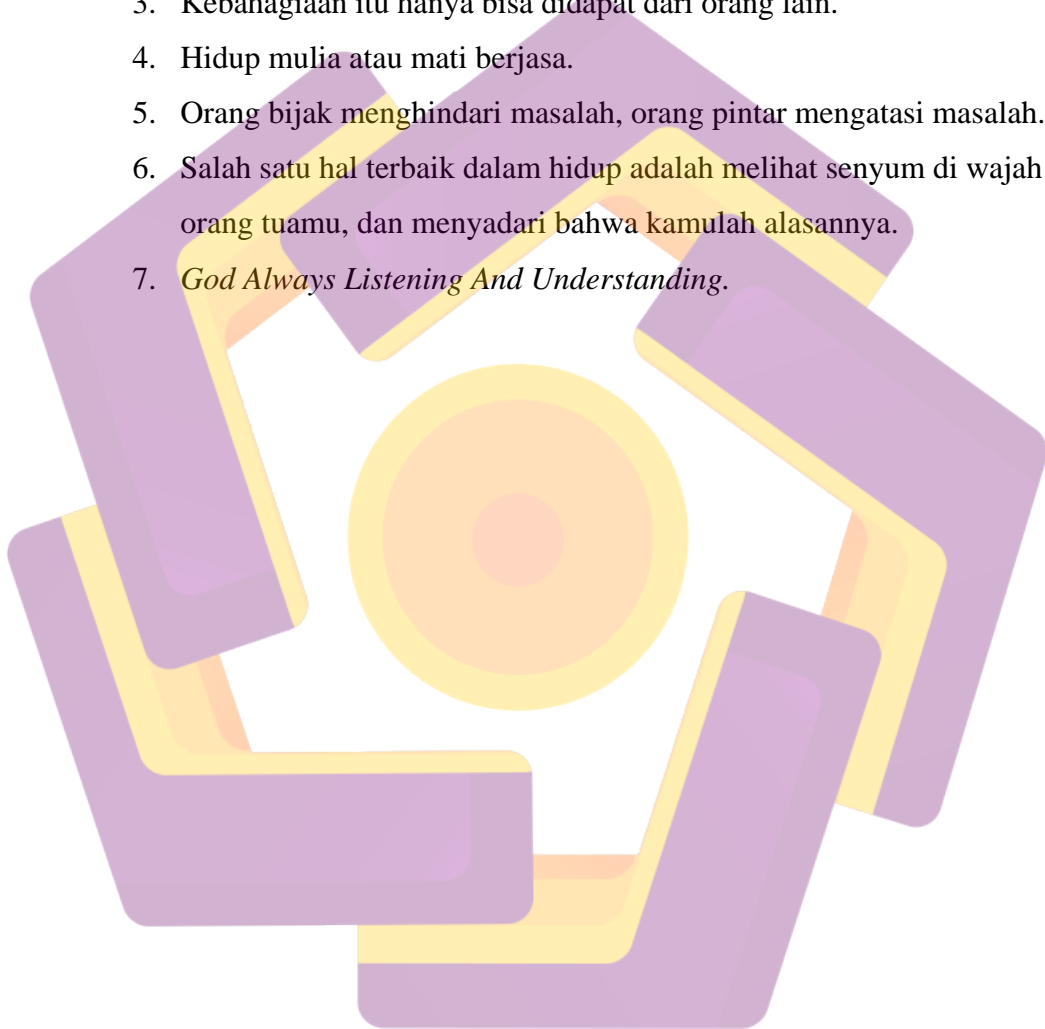
Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang sama persis pernah di ajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 31 Desember 2013

Agus Sigit Wisnubroto  
10.11.4124

## HALAMAN MOTTO

1. *The best from defend is attack.*
2. Satu tindakan kecil dapat berdampak kepada sesuatu yang besar dan diluar perkiraan. *Chaos Theory.*
3. Kebahagiaan itu hanya bisa didapat dari orang lain.
4. Hidup mulia atau mati berjasa.
5. Orang bijak menghindari masalah, orang pintar mengatasi masalah.
6. Salah satu hal terbaik dalam hidup adalah melihat senyum di wajah orang tuamu, dan menyadari bahwa kamulah alasannya.
7. *God Always Listening And Understanding.*



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah akhirnya skripsi ini telah selesai dan sesungguhnya aku persembahkan untuk.

1. Allah SWT yang senantiasa memberikan kekuatan, bantuan dan jawaban disaat aku dalam keadaan sulit dan susah.
2. Bapak dan Ibu yang senantiasa memberikan semangat, doa dan bantuan yang tiada habis dan tiada hentinya. *Alhamdulillah Jaza Kumullohu Khoiro.*
3. Mas Ferdi dan Mba Yuni yang telah memberikan bantuan baik berupa moril maupun materil. Terima kasih banyak.
4. Paklek Yono, Bulek Morwanti, Nisa, Sahri yang selalu memberikan bantuan dan motivasi selama aku berada di Yogyakarta.
5. Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan saran yang membangun dalam penyusunan isi skripsi.
6. Gina Anggita Puteri Kinasih yang selalu menyemangati 24 jam nonstop ♥
7. Mas Pratama Nur Wijaya yang telah membuka kesempatan untuk mendapatkan ilmu di Forum Asisten.
8. Teman kosku Saddam Habibie, Agus Nurrohman, Riyan Trisna Wibowo, Yunan Helmi Zakaria yang selalu memberikan candaan, semangat dan bantuan yang sangat banyak sekali sejak pertama kali exist di Yogyakarta.
9. Team Hakerisil, Kevin Adhytama, Hafidh Rezha Maulana, Moh. Rifandi Lihawa, Moch. Luthfi Rahmadi, kerja kelompok yang tidak akan pernah aku lupakan.
10. Mas Wahyu Widayanto, Mas Irwan S, Burhan Alfironi Muktamar, Atiatul Maula, Mas Ferian Fauzi, Mas Puji, Mba Ina, Mas Adit, Mba Yulia, Mba Reni, Nurji, Radit, Angga, Rian, Yuwnis, Pras Cute, Ratna, Taufik, Koko, Untuang dan seluruh teman-teman asisten pratikum yang mungkin tidak bisa aku sebutkan namanya satu-persatu. ☺
11. Mas Heri dan Pak Badri terima kasih atas motivasi dan doanya selama ini.
12. Larry Page & Sergey Brin

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah hirobbil alamin, segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, karunia dan hidayahnya sehingga penyusunan skripsi ini dapat berjalan dengan lancar dan tepat waktu. Skripsi dengan judul **“PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DATA PENDAFTARAN ASISTEN PRAKTIKUM BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODE IGNITER (STUDI KASUS DI FORUM ASISTEN STMIK AMIKOM YOGYAKARTA)”** ini disusun dan diajukan sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Teknik Informatika di STMIK Amikom Yogyakarta.

Pada kesempatan ini, penulis juga ingin mengucapkan rasa terima kasih banyak kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan baik dalam bentuk moril atau materil sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Secara khusus penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada.

1. Bapak Prof. Dr. M Suyanto, M.M. selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen dan Informatika “Amikom” Yogyakarta.
2. Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bantuan berupa saran dan masukan dalam penyusunan isi skripsi ini.
3. Bapak Wahyu Widayanto, A.Md selaku ketua Forum Asisten STMIK Amikom Yogyakarta Periode 2012/2013 yang selalu memberikan kritik dan saran yang membangun.
4. Burhan Alfironi Muktamar, S.Kom selaku ketua Forum Asisten STMIK Amikom Yogyakarta Periode 2013/2014 yang memberikan izin untuk melakukan penelitian di Forum Asisten mengenai skripsi yang penulis kerjakan.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna sehingga penulis sangat mengharapkan saran, masukan, dan koreksi yang bersifat membangun kearah yang lebih baik. Penulis juga memohon maaf

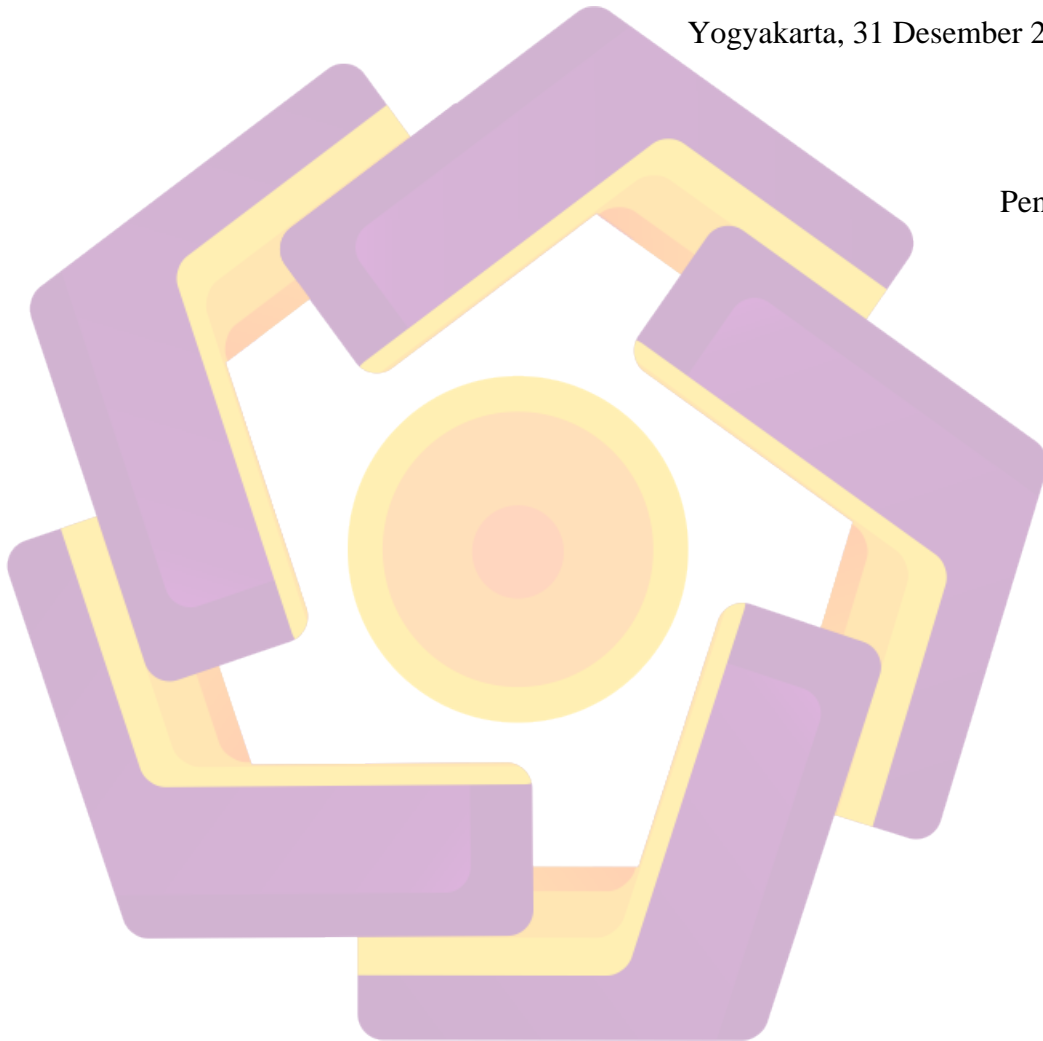


apabila didalam skripsi ini masih terdapat kekeliruan yang tidak semestinya penulis tuliskan.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan maupun bagi penulis sendiri untuk bahan studi selanjutnya. Amin.

Yogyakarta, 31 Desember 2013

Penulis



## DAFTAR ISI

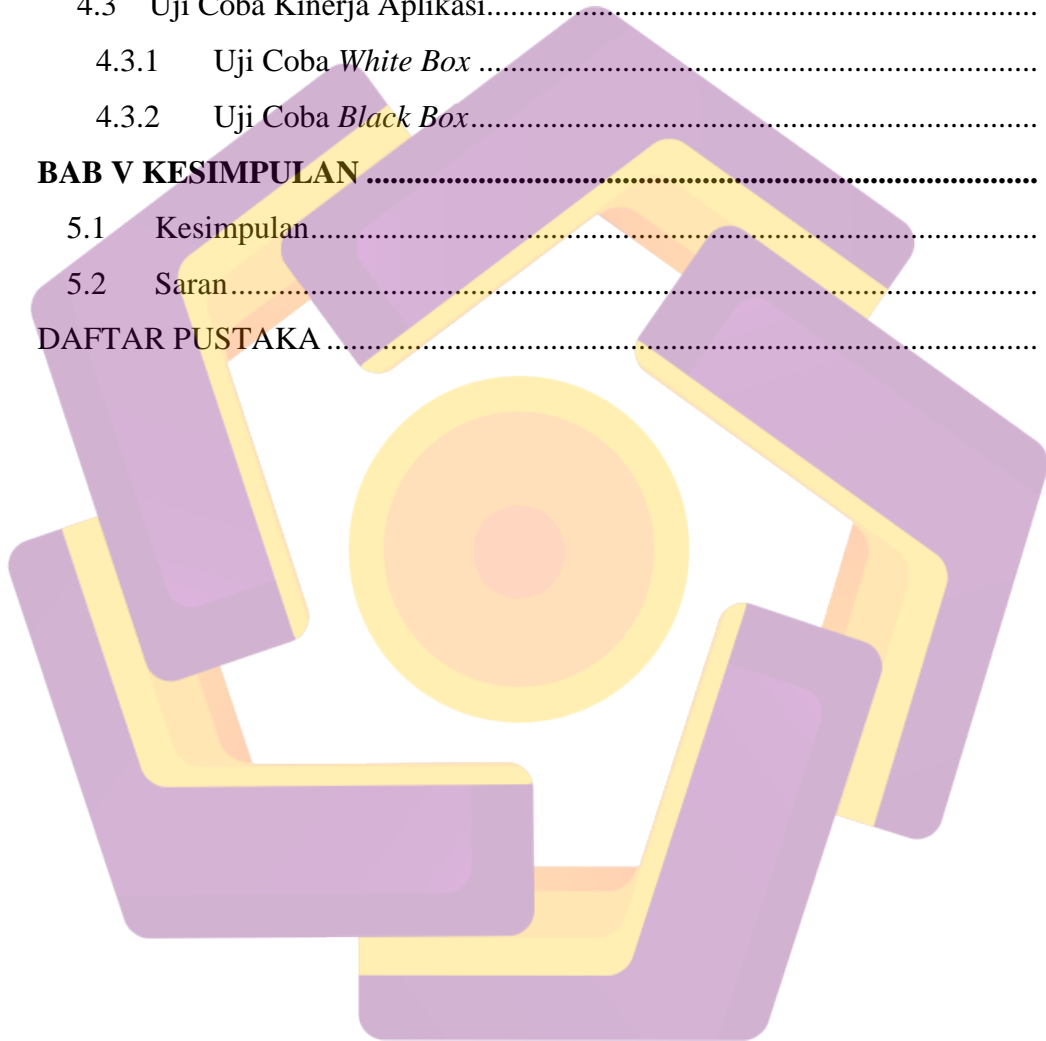
LEMBAR JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
INTISARI .....	xx
ABSTRACT .....	xxi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>9</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	9
2.1.1 Penjelasan Umum .....	9
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	9
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi .....	10
2.1.4 Sistem Informasi Manajemen .....	10
2.2 Konsep Dasar <i>Web</i> .....	11
2.2.1 <i>Web</i> atau <i>World Wide Web</i> .....	11

2.2.2	<i>Website</i> .....	11
2.2.3	<i>Hypertext Transfer Protocol (HTTP)</i> .....	12
2.2.4	<i>Web Server</i> .....	13
2.2.5	<i>Web Browser</i> .....	14
2.2.6	Konsep Dasar Pemrograman.....	14
2.2.6.1	Pemrograman <i>Web</i> .....	14
2.2.6.2	<i>HyperText Markup Language (HTML)</i> .....	15
2.2.6.3	PHP.....	17
2.2.6.4	DOM ( <i>Document Object Model</i> ).....	17
2.2.6.5	JavaScript .....	18
2.2.6.6	AJAX ( <i>Asynchronous JavaScript and XMLHTTP</i> ).....	21
2.2.6.7	JQuery .....	22
2.2.6.8	MySQL.....	25
2.2.6.9	CSS ( <i>Cascading Stylesheet</i> ) .....	26
2.2.7	Framework PHP .....	27
2.2.7.1	Penjelasan Umum.....	27
2.2.7.2	MVC ( <i>Model View Controller</i> ).....	27
2.2.7.3	Code Igniter.....	28
2.3	Teori Perancangan.....	29
2.3.1	Arsitektur <i>Client-Server</i> .....	29
2.3.2	<i>Flowchart</i> .....	30
2.3.2.1	Penjelasan Umum.....	30
2.3.2.2	Tipe-tipe <i>Flowchart</i> .....	30
2.3.2.3	Simbol-simbol dalam <i>Flowchart</i> .....	31
2.3.3	<i>Iterative Development</i> .....	32
2.3.4	<i>Data Flow Diagram</i> .....	33
2.3.5	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	34
2.3.6	Uji Coba Program .....	36
2.3.6.1	<i>Whitebox</i> .....	36
2.3.6.2	<i>Blackbox</i> .....	36
2.3.7	Perangkat Lunak Pendukung .....	37

2.3.7.1	Notepad++ .....	37
2.3.7.2	WAMP .....	37
2.3.7.3	Heidi SQL .....	37
2.3.7.4	Web Browser .....	37
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>38</b>
3.1	Tinjauan Umum.....	38
3.1.2	Sejarah.....	38
3.1.3	Syarat Menjadi Asisten Praktikum .....	39
3.1.4	Tugas dan Kewajiban Asisten Praktikum .....	39
3.2	Analisa Masalah .....	39
3.2.1	Analisa Kebutuhan Sistem .....	40
3.2.2	Sistem Terdahulu .....	42
3.2.3	Sistem Terbaru .....	45
3.2.4	Analisa Kebutuhan Non Fungsional .....	47
3.2.4.1	Analisa Perangkat Keras .....	47
3.2.4.2	Analisa Perangkat Lunak.....	48
3.2.4.3	Analisa Pengguna .....	48
3.2.5	Analisa Kebutuhan Data .....	49
3.2.5.1	Tabel.....	49
3.2.5.2	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	57
3.2.6	Analisa Kebutuhan Fungsional .....	59
3.2.6.1	Flowchart Sistem .....	59
3.2.6.2	Diagram Konteks.....	59
3.2.6.3	DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	62
3.2.7	Analisa Kebutuhan Program .....	69
3.2.7.1	Tampilan Antarmuka.....	69
3.2.7.2	Perancangan Laporan .....	76
3.2.7.3	Struktur Menu .....	77
3.2.7.4	Modul .....	79
3.3	Scripting .....	81
3.3.1	Code Igniter .....	81

3.3.1.1	<i>Model</i> .....	81
3.3.1.2	<i>View</i> .....	83
3.3.1.3	<i>Controller</i> .....	83
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>85</b>
4.1	Instalasi SIMAP.....	85
4.1.1	Pemasangan <i>Server</i> SIMAP.....	85
4.1.2	Pemasangan Aplikasi ( <i>Code Igniter</i> ).....	87
4.1.3	Pemasangan Database.....	89
4.2	Manual Program.....	89
4.2.1	Mengakses SIMAP.....	89
4.2.2	Masuk / <i>Login</i> .....	90
4.2.3	Beranda / <i>Dashboard</i> .....	91
4.2.4	Menu.....	92
4.2.4.1	Keluar Dari Sistem / <i>Logout</i> .....	92
4.2.4.2	Profil Saya.....	92
4.2.4.3	Daftar <i>User Online</i> .....	93
4.2.4.4	Catatan Operator.....	93
4.2.4.5	Tautan Pendaftaran Cepat.....	94
4.2.4.6	Informasi Periode.....	94
4.2.4.7	<i>Chat</i> .....	94
4.2.4.8	Bantuan.....	95
4.2.4.9	Halaman Utama / <i>Dashboard</i> .....	95
4.2.4.10	Tentang.....	95
4.2.5	Modul.....	96
4.2.5.1	Modul <i>User Operator</i> .....	96
4.2.5.1	Modul <i>User Super Admin</i> .....	102
4.2.6	Simulasi.....	109
4.2.6.1	Rekam Data Pendaftar.....	109
4.2.6.2	Ubah Data Pendaftar.....	111
4.2.6.3	Hapus Data Pendaftar.....	111
4.2.6.4	Cetak dan <i>Export</i> Data Pendaftar.....	112

4.2.6.5	Rekam Data Pendaftaran .....	115
4.2.6.6	Ubah Data Pendaftaran.....	118
4.2.6.7	Hapus Data Pendaftaran .....	120
4.2.6.8	Cetak dan <i>Export</i> Data Pendaftaran .....	122
4.2.6.9	Perawatan .....	123
4.3	Uji Coba Kinerja Aplikasi.....	123
4.3.1	Uji Coba <i>White Box</i> .....	123
4.3.2	Uji Coba <i>Black Box</i> .....	127
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN .....</b>	<b>131</b>
5.1	Kesimpulan.....	131
5.2	Saran.....	132
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>133</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Umum Flowchart.....	31
Tabel 3.1 Struktur Tabel Pendaftar .....	50
Tabel 3.2 Struktur Tabel Pendaftaran .....	52
Tabel 3.3 Struktur Tabel Matakuliah .....	53
Tabel 3.4 Struktur Tabel Jurusan .....	54
Tabel 3.5 Struktur Tabel Periode .....	54
Tabel 3.6 Struktur Tabel Operator .....	55
Tabel 3.7 Struktur Tabel Riwayat .....	55
Tabel 3.8 Struktur Tabel Sistem .....	56
Tabel 3.9 Tabel Konfigurasi Model .....	82
Tabel 4.1 Ujicoba Kebutuhan Fungsional.....	127
Tabel 4.2 Ujicoba Modul SIMAP .....	129

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Cara Kerja <i>Web Server</i> .....	16
Gambar 2.2 Struktur Dasar HTML.....	16
Gambar 2.3 Contoh HTML DOM Tree.....	18
Gambar 2.4 Contoh Penulisan Program JavaScript.....	20
Gambar 2.5 Contoh Pemanggilan File JavaScript.....	20
Gambar 2.6 Skema Sistem AJAX.....	21
Gambar 2.7 Script Pemasangan JQuery.....	23
Gambar 2.8 Posisi Tempat Penulisan Sintaksis jQuery.....	24
Gambar 2.9 Sintaksis <i>document ready</i> .....	25
Gambar 2.10 Cara Kerja <i>Model View Controller</i> .....	28
Gambar 2.11 Model Umum dari Arsitektur <i>Client Server</i> .....	29
Gambar 2.12 Proses Pengembangan Pada <i>Iterative Development</i> .....	32
Gambar 2.13 Simbol Dalam DFD.....	33
Gambar 3.1 Flowchart Pendaftaran Asisten Praktikum.....	44
Gambar 3.2 Flowchart Proses Rekapitulasi Data Pendaftar.....	44
Gambar 3.3 Diagram Sistem Client Server Pada SIMAP.....	45
Gambar 3.4 Flowchart Proses Rekapitulasi Data Pendaftar Terbaru.....	46
Gambar 3.5 Relasi Tabel pada SIMAP.....	57
Gambar 3.6 ERD SIMAP.....	57
Gambar 3.7 Diagram Konteks SIMAP.....	58
Gambar 3.8 Flowchart Sistem SIMAP.....	59
Gambar 3.9 Diagram Dekomposisi.....	60
Gambar 3.10 DFD Level 1 Keseluruhan.....	62
Gambar 3.11 DFD Level 2 untuk Proses 1.0.....	63
Gambar 3.12 DFD Level 2 untuk Proses 2.0.....	63
Gambar 3.13 DFD Level 2 untuk Proses 3.0.....	64
Gambar 3.14 DFD Level 3 untuk Proses 2.1.....	64
Gambar 3.15 DFD Level 3 untuk Proses 2.2.....	64

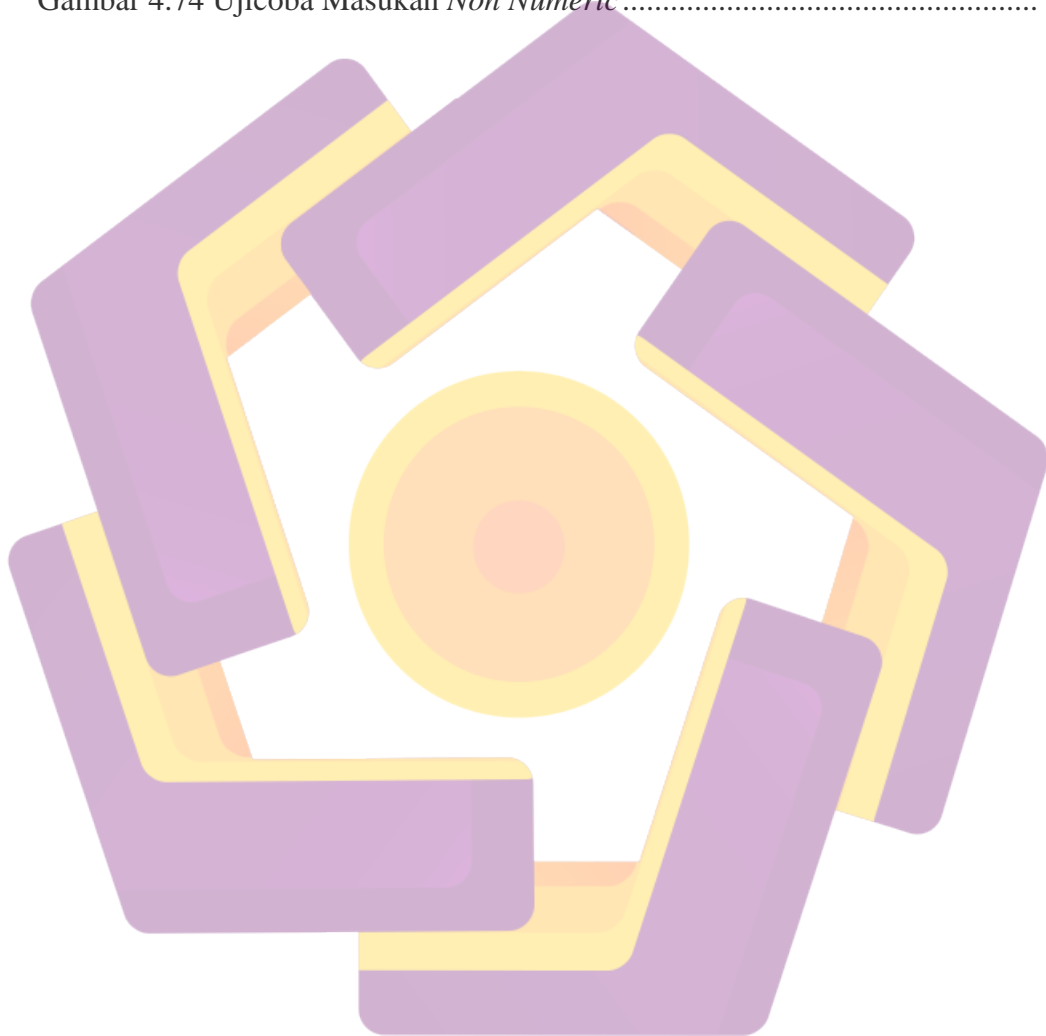


Gambar 3.16 DFD Level 3 untuk Proses 2.3 .....	65
Gambar 3.17 DFD Level 3 untuk Proses 2.4 .....	65
Gambar 3.18 DFD Level 3 untuk Proses 2.5 .....	66
Gambar 3.19 DFD Level 3 untuk Proses 2.6 .....	67
Gambar 3.20 DFD Level 3 untuk Proses 3.1 .....	67
Gambar 3.21 DFD Level 3 untuk Proses 3.2 .....	67
Gambar 3.22 Rancangan Dasar Antarmuka Sistem.....	69
Gambar 3.23 Tampilan Antar Muka Form 1 .....	70
Gambar 3.24 Tampilan Antar Muka Form 2 .....	70
Gambar 3.25 Tampilan Antar Muka Form 2 Panel 1 .....	71
Gambar 3.26 Tampilan Antar Muka Form 2 Panel 2 .....	71
Gambar 3.27 Tampilan Antar Muka Form 3 .....	72
Gambar 3.28 Tampilan Antar Muka Form 4 .....	72
Gambar 3.29 Tampilan Antar Muka Form 5 .....	73
Gambar 3.30 Tampilan Antar Muka Form 6 .....	73
Gambar 3.30 Tampilan Antar Muka Form 7 .....	74
Gambar 3.31 Tampilan Antar Muka Form 8 .....	74
Gambar 3.32 Tampilan Antar Muka Form 9 .....	75
Gambar 3.33 Tampilan Antar Muka Form 10 .....	75
Gambar 3.34 Tampilan Antar Muka Form 11 .....	76
Gambar 3.35 Tampilan Antar Muka Form 12 .....	76
Gambar 3.36 Tampilan Laporan Kustomasi.....	77
Gambar 3.37 Struktur Modul SIMAP.....	77
Gambar 3.38 Tabel Konfigurasi <i>Model</i> .....	82
Gambar 3.40 <i>Controller notfound</i> .....	84
Gambar 4.1 Tampilan Instalasi WAMP.....	85
Gambar 4.2 Tampilan WAMP Pada Ikon Notifikasi.....	86
Gambar 4.3 Tampilan Halaman <i>localhost</i> .....	87
Gambar 4.4 Konfigurasi <i>base_url</i> .....	88
Gambar 4.5 IP versi 4 Komputer <i>Server</i> .....	89
Gambar 4.6 Halaman Depan SIMAP.....	90

Gambar 4.7 Dialog Login SIMAP .....	91
Gambar 4.8 Halaman Utama SIMAP ( <i>User Operator</i> ).....	92
Gambar 4.9 Menu Dalam SIMAP ( <i>User Operator</i> ).....	92
Gambar 4.10 Menu Profil Saya .....	93
Gambar 4.11 Menu Daftar <i>User Online</i> .....	93
Gambar 4.12 Menu Lihat Catatan Pribadi .....	94
Gambar 4.13 Menu Informasi Periode.....	94
Gambar 4.14 Menu <i>Chat</i> .....	95
Gambar 4.15 Menu <i>Tentang</i> .....	95
Gambar 4.16 Modul <i>User Operator</i> .....	96
Gambar 4.17 Pendaftaran Hari Ini.....	97
Gambar 4.18 Pendaftaran Cepat .....	97
Gambar 4.19 Data Pendaftar.....	98
Gambar 4.20 Tambah Pendaftar .....	98
Gambar 4.21 Ubah Data Pendaftar .....	99
Gambar 4.22 Cek Kode Pendaftar .....	99
Gambar 4.23 Data Pendaftaran .....	100
Gambar 4.24 Tambah Pendaftaran.....	100
Gambar 4.25 Ubah Pendaftaran .....	101
Gambar 4.26 Cek Kode Pendaftaran.....	101
Gambar 4.27 Modul <i>User Super Admin</i> .....	102
Gambar 4.28 Lihat Seluruh Matakuliah.....	102
Gambar 4.29 Tambah Matakuliah .....	103
Gambar 4.30 Ubah Matakuliah.....	103
Gambar 4.31 Lihat Daftar Jurusan.....	104
Gambar 4.32 Modul Tambah Jurusan.....	104
Gambar 4.33 Ubah Jurusan.....	104
Gambar 4.34 Lihat Periode .....	105
Gambar 4.35 Tambah Periode .....	105
Gambar 4.36 Ubah Periode.....	106
Gambar 4.37 Manajemen Riwayat.....	106

Gambar 4.38 Lihat Daftar Operator .....	107
Gambar 4.39 Tambah Operator .....	107
Gambar 4.40 Ubah Operator .....	108
Gambar 4.41 Konfigurasi.....	108
Gambar 4.42 Konfigurasi Chatbox .....	108
Gambar 4.43 Pesan Admin .....	109
Gambar 4.44 Manajemen Basisdata.....	109
Gambar 4.45 Formulir Fisik dan Digital.....	110
Gambar 4.46 <i>Ticker</i> Rekam Data.....	110
Gambar 4.47 Kolom Jurusan yang Terkunci .....	111
Gambar 4.48 Hapus Pendaftar via Form.....	112
Gambar 4.49 Hapus Pendaftar via Tabel .....	112
Gambar 4.50 Cetak dan Export Data Pendaftar .....	113
Gambar 4.51 Hasil Penyaringan Data Pendaftar .....	113
Gambar 4.52 Hasil <i>Export</i> Data Pendaftar.....	114
Gambar 4.53 Cetak Data Individu Pendaftar .....	114
Gambar 4.54 Tampilan Cetak Data Pendaftar .....	115
Gambar 4.55 Form Pendaftaran Cepat.....	115
Gambar 4.56 Form Pendaftaran Umum.....	116
Gambar 4.57 <i>Ticker</i> Sukses Merekam Pendaftaran .....	117
Gambar 4.58 Peringatan Pendaftaran Overkuota.....	117
Gambar 4.59 Form Pendaftaran Rekomendasi .....	118
Gambar 4.60 Cek Kode Pendaftaran.....	119
Gambar 4.61 Form Ubah Pendaftaran .....	120
Gambar 4.62 Penghapusan Data Pendaftaran .....	121
Gambar 4.63 Status Data Pendaftaran .....	121
Gambar 4.64 Hapus Pendaftaran via Tabel .....	121
Gambar 4.65 Cetak dan <i>Export</i> Data Pendaftaran .....	122
Gambar 4.66 Hasil Cetak Pendaftaran Individu .....	122
Gambar 4.67 <i>Backup</i> Basisdata .....	123
Gambar 4.68 Ujicoba Login .....	124

Gambar 4.69 Ujicoba Query .....	124
Gambar 4.70 Ujicoba Duplikasi Data Pendaftar.....	125
Gambar 4.71 Ujicoba Pendaftaran Overkuota .....	125
Gambar 4.72 Ujicoba Pencarian Data Pendaftar .....	126
Gambar 4.73 Ujicoba Tes Rekam Data Pendaftaran .....	126
Gambar 4.74 Ujicoba Masukan <i>Non Numeric</i> .....	127



## INTISARI

Asisten praktikum adalah salah satu pekerjaan yang dilakukan di ruangan laboratorium yang bertujuan untuk membimbing mahasiswa agar dapat mengikuti kegiatan praktikum dengan lancar, setiap semesternya Forum Asisten STMIK Amikom Yogyakarta selaku pengurus asisten praktikum melakukan penerimaan asisten praktikum baru dengan jumlah yang sangat banyak sehingga sebuah sistem yang berfungsi untuk manajemen dan penataan data pendaftar sangat dibutuhkan.

*Web* atau yang dikenal dengan *website* merupakan salah satu teknologi komputer yang memberikan kita kemudahan dalam proses mencari dan berinteraksi dengan informasi digital. Setiap *web* terhubung dengan seluruh jaringan internet maupun jaringan lokal, sehingga terkadang teknologi *web* disebut juga teknologi *client* dan *server*, dimana *client* yang berfungsi sebagai pengguna dan *server* sebagai pusat lokasi data terpusat yang akan diakses.

Code Igniter merupakan salah satu framework PHP source terbuka yang berfungsi untuk proses pengembangan suatu aplikasi *web* dengan cara yang singkat dan cepat. Code igniter menganut prinsip MVC atau model view controller sehingga setiap pengembang aplikasi *web* dapat memanajemen setiap script bagian websitenya agar lebih mudah dipahami oleh pengembang *web* lainnya. *Framework* ini banyak digunakan oleh pengembang aplikasi *web* yang memiliki anggota tim proyek yang besar.

**Kata Kunci :** Aplikasi *Web*, Sistem Informasi, PHP *Framework*, Rekrutmen, Forum Asisten

## **ABSTRACT**

*Lab assistant is one of the work performed in laboratory room that aims to guide students in order to keep up with current practicum fluently, each semester STMIK Assistant Forum Amikom Yogyakarta as lab assistant administrators perform a new lab assistant admission with a large number registries so a system that works for the management and structuring of data registries are needed.*

*Web or known as website is one of the computer technology that provides us the ease of the process of finding and interacting with digital information. Each web-connected with the rest of the Internet or local network, making this technology sometimes referred to client and server technology, where the client that serves as the user and server as the location of a centralized data center that will be accessed.*

*Code Igniter is one of the open source PHP frameworks that works for the development of a web application in a short and quick way. Code Igniter adheres to the principle of "MVC" or model view controller so that any web application developers can manage any part of the website script to make it more easily understandable by other web developers. This framework is widely used by web application developers who have a large project team members.*

**Keywords :** *Web Application, Information System, PHP Framework, Recruitmen, Assistant Forum*