

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN
PINJAM DI KOPERASI KOPMA UGM MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CODEIGNITER**

SKRIPSI



disusun oleh

Yudha Wirawan Sakti

09.11.2982

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN
PINJAM DI KOPERASI KOPMA UGM MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CODEIGNITER**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Yudha Wirawan Sakti

09.11.2982

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM
DI KOPERASI KOPMA UGM MENGGUNAKAN FRAMEWORK
CODEIGNITER

yang dipersiapkan dan di susun oleh :

Yudha Wirawan Sakti

09.11.2982

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 23 Januari 2013

Dosen Pembimbing,

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom

NIK. 19000002

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
SIMPAN PINJAM DI KOPERASI KOPMA UGM
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER**
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yudha Wirawan Sakti

09.11.2982

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 11 Februari 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190000002

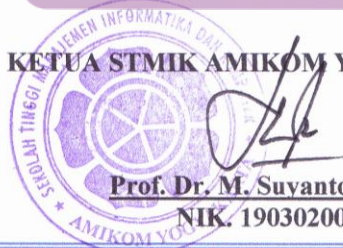
Mei P.Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 21 Februari 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan data, tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri. Sepanjang keyakinan dan pengetahuan penulis, skripsi ini tidak berisi materi atau bahan yang telah diterbitkan atau ditulis oleh orang lain kecuali digunakan sebagai acuan pustaka. Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 9 Februari 2013

Yudha Wirawan Sakti
NIM. 09.11.2982

MOTTO

Sukses itu dicapai dengan sebuah doa, kerja keras dan berserah diri.

Sifat malasmu hanya akan membuatmu nyaman sementara, tetapi akan menjadi sebuah kesengsaraan seumur hidupmu.

Percayalah akan besarnya kekuatan doa.

Berhentilah menyalahkan masa lalu, cobalah untuk menerimanya dan pahami masa depan yang lebih baik.

Tidak ada keringat yang terbuang sia-sia apabila yang kita kerjakan sepenuh hati.

Hidup ini pilihan. Kamu yang sekarang adalah pilihan yang kamu ambil di masa lalu. Bijaklah dalam memilih langkahmu selanjutnya.

Kegagalan adalah cara Tuhan mengajarkan kamu tentang pantang menyerah, kesabaran, kerja keras dan percaya diri.

Permasalahan bukanlah hal yang harus dihindari tetapi hal yang harus dihadapi dan diselesaikan.

Allah dulu, Allah lagi, Allah terus. Maka hidupmu akan tentram baik dunia maupun akhirat nanti 😊

PERSEMBAHAN

1. Terima kasih kepada **Allah SWT**, yang telah melimpahkan segala rahmat serta hidayah-Nya untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Nabi Muhammad SAW beserta para sahabatnya
3. Bapak dan Ibu tercinta yang senantiasa selalu mendoakan serta memberi motivasi dan dukungan dalam segala hal kepada penulis, yang sejak lahir hingga detik ini masih memberikan kasih sayang kepada penulis dengan tulus. Terima kasih untuk semuanya sampai saat ini.
4. Kakak tersayang, Bayu Pradoko yang selalu memberikan inspirasi untuk terus belajar dan belajar serta menjadi teman ketika bermain.
5. Untuk Bulik Mur yang selalu memberikan motivasi, Om Kelik, dan semua keluarga besar yang sudah mendoakan dan membuat saya semakin percaya diri ketika ujian pendadaran, terima kasih.
6. Hatta, Putut, Somat, dan karyawan koperasi Kopma UGM yang tidak bisa disebutkann satu persatu, terima kasih atas waktu yang diberikan, maaf merepotkan.
7. Erick yang sudah ikut membantu mencetak laporan skripsi, haha, thankyou brother.
8. Andi Kurniawan dan Hendy yang sudah ikut berperan membantu terselesaikannya skripsi ini, terima kasih banyak sob.
9. Buat Bang Udin, hahaha, teman berbagi untuk mengocok isi perut. Kalau lagi suntuk , main ke kost, pasti ngakak. Semoga tidak pernah berakhir sampai disini
10. Temen-temen F-class , terima kasih 3,5 tahun yang luar biasa. Semoga persaudaraan tetap terjaga.
11. Dan semua orang-orang terdekat yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terima kasih atas doa dan dukunganya selama ini.
12. Untuk para pembaca semuanya, semoga bisa menginspirasi untuk terus berkarya.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT, atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi yang berjudul **Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam di Koperasi Kopma UGM Menggunakan Framework Codeigniter** yang merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Komputer pada jenjang Strata 1 Teknik Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Skripsi ini dapat terselesaikan atas bantuan dari berbagai pihak yang berupa bantuan bimbingan, motivasi, perijinan dan sebagainya. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak M. Suyanto, Prof. Dr, M.M. selaku Direktur STMIK Amikom Yogyakarta yang berkenan memberikan izin penulisan Skripsi.
2. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku pembimbing yang telah meluangkan waktu dalam membimbing penulis menyusun skripsi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang bersifat membangun dari para pembaca semua. Semoga skripsi ini bisa bermanfaat penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, Februari 2013

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xx
INTISARI	xxi
ABSTRACT	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	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 Sistematikan Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Definisi Sistem, Informasi dan Sistem Informasi	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7

2.1.2 Karakteristik Sistem	7
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi.....	8
2.2 Perancangan Sistem	9
2.2.1 SDLC (System Development Life Cycle)	9
2.3 Web.....	11
2.3.1 Pengertian Web.....	11
2.3.2 Kualitas Aplikasi Web.....	11
2.4 Bahasa Pemrograman Web	13
2.4.1 Client Side Scripting.....	13
2.4.1.1 Kelebihan	13
2.4.1.2 Kelemahan.....	14
2.4.2 Server Side Scripting.....	14
2.4.2.1 Kelebihan Server Side Scripting	15
2.4.2.2 Kelemahan Server Side Scripting	15
2.5 Aplikasi Berbasis Desktop dan Aplikasi Berbasis Web	15
2.5.1 Pengertian Aplikasi Berbasis Desktop	15
2.5.1.1 Kelebihan	16
2.5.1.2 Kekurangan	16
2.5.2 Pengertian Aplikasi Berbasis Web	16
2.5.2.1 Kelebihan	16
2.5.2.2 Kekurangan	16
2.6 Basis Data dan Sistem Basis Data	17
2.6.1 Pengertian Basis Data (database)	17
2.6.2 Pengertian Sistem Basis Data.....	17
2.7 Kelebihan dan Kelemahan Sistem Basis Data	18

2.7.1 Kelebihan Sistem Basis Data.....	18
2.7.2 Kelemahan Sistem Basis Data.....	18
2.8 Bagan Alir (Flowchart) dan DFD (Data Flow Diagram)	18
2.8.1 Bagan Alir (Flowchart).....	18
2.8.2 Elemen-Eleman Penyusun Flowchart.....	19
2.9 Pengertian DFD (Data Flow Diagram)	20
2.9.1 Elemen-elemen penyusun DFD.....	20
2.10 HTML (HyperText Markup Language).....	22
2.10.1 Pengertian HTML.....	22
2.11 CSS (Cascading Style Sheet)	23
2.11.1 Pengertian CSS	23
2.11.2 Keuntungan Menggunakan CSS.....	23
2.11.3 Sintaks Kode CSS.....	24
2.11.3.1 Pengelompokan Selectors.....	24
2.11.3.2 CSS Comment.....	25
2.12 PHP (PHP: Hypertext Preprocessor)	26
2.12.1 Pengertian PHP.....	26
2.12.2 Perintah Dasar PHP	27
2.12.3 Komentar di PHP.....	27
2.13 Definisi Framework, MVC, Framework Codeigniter	27
2.13.1 Pengertian Framework.....	27
2.13.2 Pengertian MVC (Model, View, Controller).....	28
2.13.3 Pengertian Framework CodeIgniter.....	29
2.13.3.1 Kelebihan Framework CodeIgniter	29
2.13.3.2 Kelemahan Framework CodeIgniter.....	31

2.14 Sistem Kerja Framework CodeIgniter	31
2.15 Struktur Folder	32
2.16 Library.....	34
2.17 Software yang Digunakan.....	36
2.17.1 Netbeans	37
2.17.2 Xampp	37
2.17.3 Google Chrome.....	37
2.17.3.1 Keunggulan.....	37
2.17.3.2 Kelemahan	38
2.18 MySQL, SQLyog.....	39
2.18.1 Pengertian MySQL.....	39
2.18.2 Pengertian SQLyog.....	39
2.19 Microsoft Visio 2010	40
2.20 Tinjauan Umum.....	41
2.20.1 Sejarah Perusahaan.....	41
2.20.2 Struktur Organisasi.....	43
2.20.3 Visi dan Misi Perusahaan	43
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	45
3.1 Analisis Sistem.....	45
3.1.1 Identifikasi Masalah	46
3.1.2 Analisis Kelemahan Sistem	46
3.1.2.1 Analisis Strength (Kekuatan).....	47
3.1.2.2 Analisis Weakness (Kelemahan).....	47
3.1.2.3 Analisis Opportunities (Peluang).....	47
3.1.2.4 Analisis Threats (Ancaman).....	47

3.2 Hasil Analisis SWOT.....	48
3.2.1 Analisis Strength (Kekuatan).....	48
3.2.2 Analisis Weakness (Kelemahan).....	48
3.2.3 Analisis Opportunities (Peluang).....	48
3.2.4 Analisis Threats (Ancaman).....	49
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	49
3.3.1 Kebutuhan Fungsional.....	49
3.3.2 Kebutuhan Nonfungsional.....	49
3.3.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	50
3.3.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	50
3.3.2.3 Kebutuhan Informasi.....	51
3.3.2.4 Kebutuhan Pengguna.....	51
3.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	52
3.5 Kelayakan Operasional.....	52
3.6 Kelayakan Hukum.....	52
3.7 Perancangan Sistem.....	53
3.7.1 DFD (data flow diagram).....	54
3.7.1.1 DFD Level 1 Admin.....	57
3.7.1.2 DFD Level 1 Petugas.....	60
3.7.2 Perancangan Basis Data.....	63
3.7.2.1 Normalisasi.....	63
3.7.2.2 Relasi Antar Tabel.....	65
3.7.2.3 Perancangan Struktur Tabel.....	66
3.8 Perancangan Antarmuka (Interface).....	69
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	79

4.1 Implementasi.....	79
4.2 Pembahasan Basis Data	79
4.2.1 Pembuatan Database.....	79
4.2.1.1 Tabel Anggota.....	82
4.2.1.2 Tabel status_perkawinan.....	83
4.2.1.3 Tabel pendidikan.....	83
4.2.1.4 Tabel simpanan	83
4.2.1.5 Tabel jenis_simpanan.....	84
4.2.1.6 Tabel nota_simpanan	84
4.2.1.7 Tabel pinjaman.....	85
4.2.1.8 Angsuran	86
4.2.1.9 Tabel User	86
4.3 Pembahasan Program.....	87
4.3.1 Konfigurasi file-file CodeIgniter	87
4.3.1.1 Konfigurasi Database.php.....	87
4.3.1.2 Konfigurasi Autoload.php.....	88
4.3.1.3 Konfigurasi Config.php.....	88
4.3.1.4 Konfigurasi Routes.....	89
4.4 Pembahasan Tampilan	89
4.4.1 Tampilan Halaman Login	89
4.4.2 Tampilan Halaman Petugas	91
4.4.3 Tampilan Menu Anggota.....	92
4.4.4 Tampilan Form Tambah Anggota	93
4.4.5 Tampilan Menu Simpanan.....	96
4.4.6 Tampilan Form Tambah Simpanan Pokok.....	96

4.4.7 Tampilan Form Tambah Simpanan Wajib	98
4.4.8 Tampilan Menu Pinjaman	100
4.4.9 Tampilan Form Tambah Pinjaman	102
4.4.10 Tampilan Menu Angsuran	104
4.4.11 Tampilan Form Tambah Angsuran.....	106
4.4.12 Tampilan Form Pencarian	107
4.4.13 Tampilan Halaman Admin	108
4.4.14 Tampilan Menu User	109
4.4.15 Tampilan Form Tambah User.....	110
4.4.16 Tampilan Laporan Anggota.....	111
4.4.17 Tampilan Laporan Simpanan.....	112
4.4.18 Tampilan Laporan Pinjaman	114
4.4.19 Tampilan Laporan Angsuran	115
4.4.20 Tampilan Laporan Saldo	116
4.5 Uji Coba Program dan Sistem.....	117
4.5.1 Black Box Testing	118
4.5.2 White Box Testing.....	120
4.6 Instalasi Program Offline (Local Area)	122
4.7 Pemeliharaan Sistem.....	123
BAB V PENUTUP	124
5.1 Kesimpulan	124
5.2 Saran..	125
DAFTAR PUSTAKA	126
LAMPIRAN.....	128

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Elemen-elemen flowchart dan lambangnya	19
Tabel 2.2 Elemen-Element dari DFD dan lambangnya	21
Tabel 3.1 Perangkat Keras	50
Tabel 3.2 Perangkat Lunak	50
Tabel 3.3 Tabel Anggota.....	66
Tabel 3.4 Status_Perkawinan.....	67
Tabel 3.5 Pendidikan.....	67
Tabel 3.6 simpanan	67
Tabel 3.7 Tabel Jenis_Simpanan.....	67
Tabel 3.8 nota_simpanan	68
Tabel 3.9 Pinjaman.....	68
Tabel 3.10 Angsuran	68
Tabel 3.11 Tabel user.....	68
Tabel 4.1 Uji Coba white box testing pada admin.....	121
Tabel 4.2 Uji Coba white box testing pada Petugas.....	121

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur Kerja CodeIgniter.....	31
Gambar 2.2 Netbeans IDE 7.2	36
Gambar 2.3 Tampilan panel XAMPP	37
Gambar 2.4 Tampilan Halaman Google Chrome	38
Gambar 2.5 Tampilan SQLyog.....	39
Gambar 2.6 Tampilan Microsoft Visio 2010	40
Gambar 2.7 Struktur Organisasi Koperasi Kopma UGM	40
Gambar 3.1 Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	53
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	54
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 0	55
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses 1 (Profil Admin)	57
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses 2 (Data Petugas).....	58
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 3	58
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 4	59
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 5	59
Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses 6	60
Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses 7	60
Gambar 3.11 DFD Level 1 Proses 8	61
Gambar 3.12 DFD Level 1 Proses 9	61
Gambar 3.13 DFD Level 1 Proses 10	62
Gambar 3.14 DFD Level 1 Proses 11	62
Gambar 3.16 Bentuk Tidak Normal.....	63
Gambar 3.17 Bentuk Normal Kesatu	64
Gambar 3.18 Bentuk Normal Kedua.....	64

Gambar 3.19 Bentuk Normal Ketiga	65
Gambar 3.20 Relasi Antar Tabel.....	66
Gambar 3.21 Perancangan Tampilan Login.....	69
Gambar 3.22 Perancangan Tampilan Admin	69
Gambar 3.23 Perancangan Tampilan Petugas.....	70
Gambar 3.24 Perancangan Tampilan Form Anggota.....	70
Gambar 3.25 Perancangan Tampilan Data Anggota.....	71
Gambar 3.26 Perancangan Form Simpanan Wajib.....	71
Gambar 3.27 Perancangan Form Simpanan Pokok.....	72
Gambar 3.28 Perancangan Tampilan Data Simpanan.....	72
Gambar 3.29 Perancangan Form Data Pinjaman	73
Gambar 3.30 Perancangan Tampilan Data Pinjaman	73
Gambar 3.31 Perancangan Form Data Angsuran.....	74
Gambar 3.32 Perancangan Tampilan Data Angsuran.....	74
Gambar 3.33 Perancangan Saldo Simpanan	75
Gambar 3.34 Perancangan Laporan Data Anggota.....	75
Gambar 3.35 Perancangan Laporan Data Simpanan.....	76
Gambar 3.36 Perancangan Laporan Data Pinjaman	76
Gambar 3.37 Perancangan Laporan Data Angsuran	77
Gambar 3.38 Perancangan Laporan Saldo Simpanan	77
Gambar 3.39 Perancangan Form Data User.....	78
Gambar 3.40 Perancangan Data User	78
Gambar 4.1 Konfigurasi XAMPP Control Panel.....	80
Gambar 4.2 Form Login untuk proses autentifikasi.....	80
Gambar 4.3 Halaman phpmyadmin	81

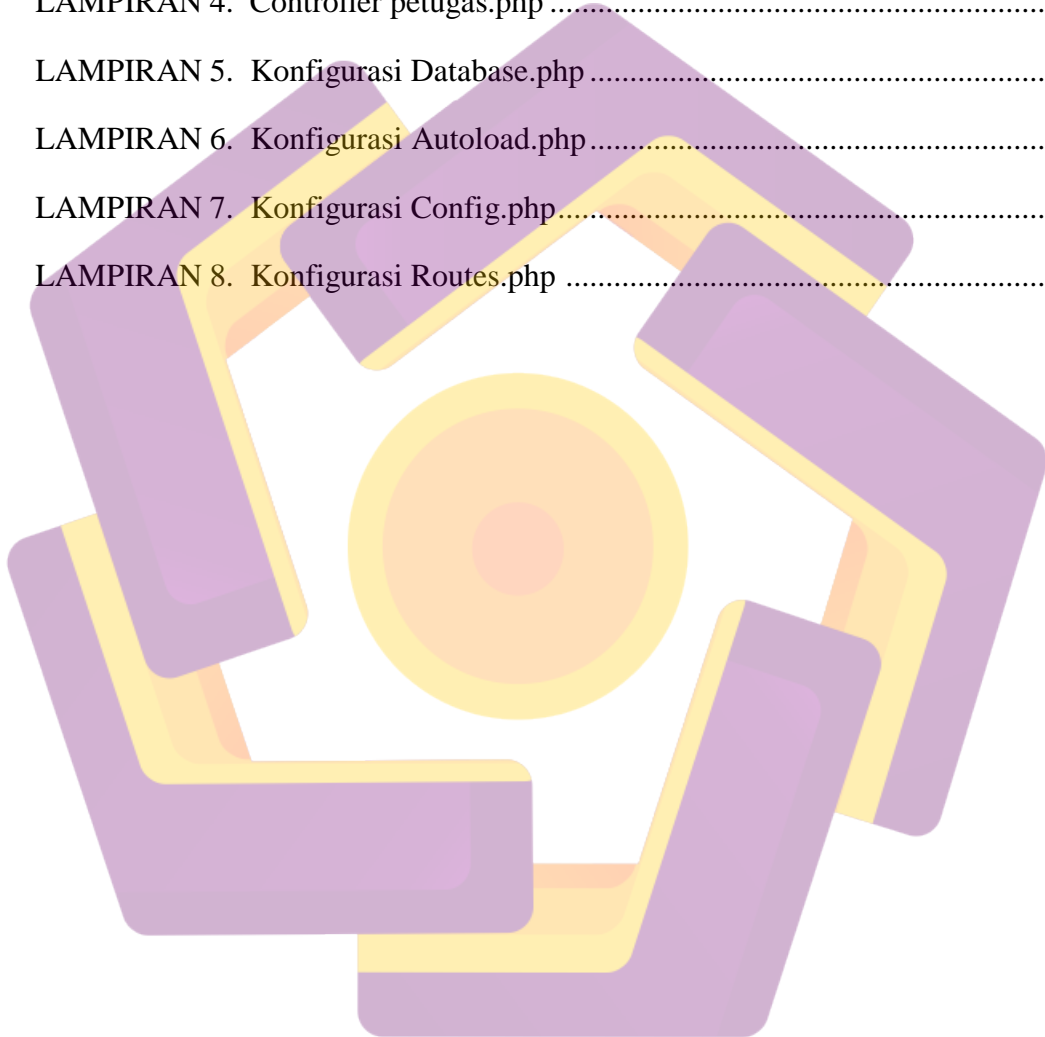
Gambar 4.4 Pembuatan Tabel dalam Database.....	81
Gambar 4.5 Tabel Anggota	82
Gambar 4.6 Tabel Status_perkawinan	83
Gambar 4.7 Tabel pendidikan	83
Gambar 4.8 Tabel Simpanan.....	84
Gambar 4.9 Tabel Jenis Simpanan.....	84
Gambar 4.10 Tabel Nota Simpanan	85
Gambar 4.11 Tabel Pinjaman.....	85
Gambar 4.12 Tabel Angsuran	86
Gambar 4.13 Tabel User	86
Gambar 4.14 Konfigurasi database.php pada CodeIgniter	87
Gambar 4.15 konfigurasi autoload.php.....	88
Gambar 4.16 konfigurasi config.php	88
Gambar 4.17 konfigurasi Routes.php.....	89
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Login.....	89
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Petugas.....	91
Gambar 4.20 Tampilan Menu Anggota	92
Gambar 4.21 Tampilan Form Tambah Anggota	93
Gambar 4.22 Tampilan Menu Simpanan	95
Gambar 4.23 Tampilan Form Tambah Simpanan Pokok.....	96
Gambar 4.24 Tampilan Form Tambah Simpanan Wajib	98
Gambar 4.25 Tampilan Menu Pinjaman	101
Gambar 4.26 Tampilan Form Tambah Pinjaman.....	102
Gambar 4.27 Tampilan Menu Angsuran.....	104
Gambar 4.28 Tampilan Form Tambah Angsuran	106

Gambar 4.29 Tampilan Form Pencarian	107
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Admin	108
Gambar 4.31 Tampilan Menu User.....	109
Gambar 4.32 Form Tambah User.....	110
Gambar 4.33 Tampilan Laporan Anggota	111
Gambar 4.34 Tampilan Laporan Simpanan	112
Gambar 4.35 Tampilan Laporan Pinjaman	114
Gambar 4.36 Tampilan Laporan Angsuran.....	115
Gambar 4.37 Tampilan Laporan Saldo	116
Gambar 4.38 Contoh kesalahan bahasa (syntax error)	119
Gambar 4.39 Kesalahan Runtime	119
Gambar 4.40 Kesalahan logika	120



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. Model Kopma.php.....	128
LAMPIRAN 2. Controller Home.php.....	136
LAMPIRAN 3. Controller Admin.php	137
LAMPIRAN 4. Controller petugas.php	158
LAMPIRAN 5. Konfigurasi Database.php	177
LAMPIRAN 6. Konfigurasi Autoload.php.....	177
LAMPIRAN 7. Konfigurasi Config.php.....	178
LAMPIRAN 8. Konfigurasi Routes.php	178



INTISARI

Koperasi merupakan salah satu aspek yang menunjang perekonomian masyarakat terutama masyarakat ekonomi rendah dan masyarakat ekonomi menengah. Koperasi yang ada saat ini perlu dikembangkan agar koperasi tersebut dapat memberikan pelayanan yang baik kepada masyarakat. Koperasi Mahasiswa Universitas Gajah Mada (Kopma UGM) merupakan salah satu Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) yang berkomunitas di bawah naungan Universitas Gajah Mada. Kopma UGM adalah salah satu koperasi yang membantu menunjang perekonomian mahasiswa dengan menyediakan jasa penyimpanan dan peminjaman uang dengan bunga yang rendah. Sistem informasi pengolahan data yang telah ada dirasakan masih belum efektif dan efisien disebabkan karena sistem yang ada masih bersifat manual (menggunakan pembukuan).

Oleh karena itu, dibutuhkan suatu pengembangan Sistem Informasi Simpan Pinjam di Kopma UGM dengan tujuan untuk mempercepat dan mempermudah proses pengolahan data menjadi sebuah informasi. Dalam pengembangan sistem ini proses pengolahan data yang akan diolah adalah pengolahan data master yang terdiri dari data anggota dan data petugas serta data transaksi yang terdiri dari data penyimpanan simpanan, pengambilan simpanan, peminjaman dan data pembayaran pinjaman. Hasil dari prosedur ini adalah Sistem Informasi Simpan Pinjam di Kopma UGM berbasis web. Dimana *user* terdiri dari dua bagian yaitu ketua koperasi dan administrator.

Berdasarkan fakta dilapangan, Kopma UGM berharap ada sebuah system aplikasi yang dapat membantu kinerja petugas koperasi dalam pengolahan data secara efektif dan efisien baik pengolahan data anggota, data simpanan, pinjaman serta pembayaran pinjaman.

Kata kunci : Sistem Informasi, Koperasi, Kopma UGM, Simpan pinjam, *web*

ABSTRACT

Cooperative is one of the aspects that support the economy of the community, especially the low-income and middle-income communities. Existing cooperatives need to be developed so that the cooperative can provide good service to the community. Students Cooperative University of Gajah Mada (UGM Kopma) is one of the Student Activity Unit (SMEs) in community under the auspices of the University of Gadjah Mada. Kopma UGM is one of the cooperative student who helped support the economy by providing storage services and lending money at interest rates. Information system processing existing data still felt effective and efficient because the existing system is still manual (using books).

Therefore, it takes a Savings and Loan Information System development in Kopma UGM in order to speed up and simplify the processing of data into an information. In developing this system, the processing of data to be processed is the processing of master data consists of data members and data officer and transaction data comprising data storage savings, taking deposits, lending and loan payment data. The result of this procedure is the system information was the Savings and Loans in the web-based Kopma UGM. Where the user consists of two parts, namely the head of the cooperative and administrator.

Based on the facts on the ground, Kopma UGM wish there was an app that can help the system performance in data processing cooperative officers to effectively and efficiently both members of the data processing, data saving, loans and loan payments.

Keywords: Information Systems, Cooperative, Kopma UGM, Save and loan, web