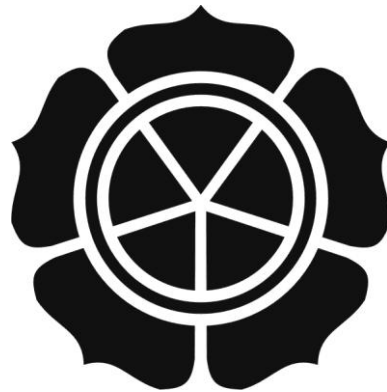


**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM UNTUK
KOPERASI WANITA SETARA DENGAN MENGGUNAKAN
*FRAMEWORK CODEIGNITER***

SKRIPSI



disusun oleh

Kiki Perwita Sari

10.11.3818

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM UNTUK
KOPERASI WANITA SETARA DENGAN MENGGUNAKAN
*FRAMEWORK CODEIGNITER***

SKRIPSI

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



disusun oleh

Kiki Perwita Sari

10.11.3818

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM UNTUK
KOPERASI WANITA SETARA DENGAN MENGGUNAKAN
*FRAMEWORK CODEIGNITER***

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Kiki Perwita Sari

10.11.3818

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 21 Mei 2015

Dosen Pembimbing

Ema Utami, Dr. S.Si, M.Kom.

NIK.190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM UNTUK
KOPERASI WANITA SETARA DENGAN MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CODEIGNITER**

yang disusun oleh

Kiki Perwita Sari

10.11.3818

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 November 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Hartatik, S.T., M.CS
NIK. 190302232



Akhmad Dahlan, M.Kom
NIK. 190302174



Ema Utami, Dr. S.Si., M.Kom.
NIK. 190302037



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
pada tanggal 13 Februari 2016

KEJUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya sayasendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 13 Februari 2016



Kiki Perwita Sari

NIM. 10.11.3818

MOTTO

- “Dan sesungguhnya hari kemudian itu lebih baik bagimu daripada yang sekarang (permulaan).” (Adh-Duha:4).
- Usaha tidak akan pernah mengkhianati hasil.

PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur, saya dedikasikan tugas akhir saya ini kepada semua yang sudah dengan tulus memberikan doa dan dukungan.

- Kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
- Kedua orang tua saya (Muhadi Sumarto, Sarjiah), saya ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada beliau yang telah memberikan dukungan serta doanya yang tak kurang-kurangnya.
- Kakak saya (Sri Margiati dan Dwi Ernawati) yang telah memberikan dukungan dan doa selama ini.
- Pembimbing saya Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom. yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan arahan dan bimbingan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
- Untuk sahabat saya Meutia Fatimah Zahra yang tidak pernah bosan-bosanya menegur dan memarahi saya ketika saya mulai menyerah, selalu memberikan motivasi-motivasinya agar saya bisa terus melangkah maju. Selalu mendampingi, selalu memberikan dukungan, selalu mau direpotkan

dan selalu meluangkan waktunya hanya untuk membantu saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

- Untuk sahabat saya Kaniarani Mutiara Sasitami yang selalu memberikan dukungan, selalu mendampingi, selalu mau direpotkan, selalu mau meluangkan waktunya hanya untuk membantu saya agar tugas akhir saya segera terselesaikan. Tanpa kalian berdua aku ini bukan apa-apa. Terimakasih untuk kalian berdua.
- Untuk mbak desy yang sudah mendukung saya dan meluangkan waktunya untuk membantu saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
- Untuk keponakanku yang paling lucu abbay yang sudah menemani, memberikan dukungan, menghibur dengan kelucuannya dan memberikan semangat untuk tantenya.
- Untuk keluarga miliran yang sudah memberikan dukungan dan doa yang tak kurang-kurangnya.
- Untuk mbak lina yang mau meluangkan waktunya untuk membantu mengoreksi tugas akhir saya, terimakasih mbak lina.
- Untuk Mas Kholil, mas Fendy, Sigit dan om hatma yang mau meluangkan waktunya untuk membantu saya menyelesaikan tugas akhir ini.
- Terimakasih untuk Bunga yang selalu memotivasi dan memberikan dukungannya agar tugas akhir saya cepat selesai.
- Teman-teman S1 TI 08 dan teman-teman STMIK AMIKOM yang tidak dapat disebutkan satu per satu, saya ucapkan terima kasih atas dukungan dan doanya sukses untuk kita semua.

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Simpan Pnjam untuk Koperasi Wanita Setara dengan Menggunakan *Framework Codeigniter*”. Tugas akhir ini saya buat bertujuan untuk menyelesaikan jenjang studi Strata Satu (S1) pada program studi Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta. Saya menyadari bahwa penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik karena adanya bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, baik yang bersifat moril maupun imateril. Maka pada kesempatan ini saya mengucapkan terimakasih kepada :

1. Prof Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Ema Utami, Dr., S. Si, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah dengan sabar memberikan bimbingan, bantuan dan motoivasi kepda saya selam pengerjaan skripsi ini.
4. Tim penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK Amikom Yogyakarta yang telah berbagi ilmu pengetahuan dan pengalaman.
5. Orang Tua saya Muhadi Sumarto dan Sarjiah, kakak saya Sri Margiati dan Dwi Ernawati serta semua keluarga besar atas dukungan dan motivasinya.

6. Teman-teman saya semua yang telah mendukung, memotivasi dan mendoakan saya (Meutia, Kania, Mbak Dessy, Abay).
7. Pada Mas Kholil, Mas Fendy, Sigit dan Om Hatma yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini.
8. Teman-teman SI-TI-08 angkatan 2010 dan teman-teman STMIK Amikom Yogyakarta.
9. Semua pihak yang telah membantu dan berperan dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dikarenakan oleh keterbatasan dan kelemahan, baik dari segi teknis penulisan maupun isi. Oleh karena itu, saya mengharapkan kritik dan saran sebagai bahan masukan agar lebih baik di masa yang akan datang.

Yogyakarta, 13 Februari 2016



Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	5
1.5 Metode Penelitian	6
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	6
1.5.2 Metode Analisis	6
1.5.3 Metode Perancangan	7
1.5.4 Metode Pengembangan	7
1.5.5 Metode <i>Testing</i>	8
1.5.6 Metode Implementasi	8
1.6 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Tinjauan Pustaka	10
2.2 Dasar Teori	12
2.2.1 Pengertian Perancangan	12

2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	12
2.3.1	Pengertian Sistem	12
2.3.2	Definisi Sistem	12
2.3.3	Karakteristik Sistem	13
2.4	Konsep Dasar Informasi	14
2.4.1	Pengertian Informasi	14
2.4.2	Definisi Informasi	14
2.4.3	Kategori Informasi	15
2.4.4	Karakteristik Informasi	15
2.5	Sistem Informasi	16
2.5.1	Definisi Sistem Informasi	16
2.6	Konsep Dasar Koperasi, Koperasi Simpan Pinjam	17
2.6.1	Pengertian Koperasi	17
2.6.2	Definisi Koperasi	17
2.6.3	Sejarah Berdirinya Koperasi	19
2.6.4	Pengertian Koperasi Simpan Pinjam	20
2.7	Konsep Dasar <i>Framework</i>	20
2.7.1	Pengertian <i>Framework</i>	20
2.7.2	Definisi <i>Framework</i>	21
2.8	Konsep Dasar <i>Codeigniter</i>	22
2.8.1	Definisi <i>Codeigniter</i>	22
2.8.2	Aliran Data <i>Codeigniter</i>	23
2.9	Teori Analisis Sistem	23
2.9.1	Definisi Analisa Sistem	23
2.9.2	Analisis PIECES	24
2.9.3	Analisis Kebutuhan Sistem	25
2.9.4	Analisis Kelayakan Sistem	25
2.10	Konsep Pemodelan Sistem	26
2.10.1	Konsep <i>Flowchart</i> Sistem	26
2.10.2	Konsep Flow Diagram (DFD)	28
2.10.3	Komponen DFD	28

2.10.4	Penggambaran DFD	29
2.11	Konsep Basis Data	31
2.11.1	Pengertian Basis Data	31
2.11.2	Definisi Basis Data	31
2.12	Konsep Perangkat Lunak yang Digunakan	33
2.12.1	NetBeans IDE 7.2	33
2.12.2	MySQL	33
2.12.3	PHP, HTML, CSS	33
2.12.5	XAMPP	34
2.12.6	Web Browser	35
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	36
3.1	Deskripsi Singkat Koperasi Wanita Setara	36
3.2	Analisis Masalah (Analisis Kelemahan Sistem)	36
3.2.1	Langkah-langkah Analisis	36
3.2.2	Hasil Analisis	37
3.2.2.1	Analisis Kelemahan Sistem	37
3.2.2.2	Analisis Kinerja (<i>Performance Analysis</i>)	37
3.2.2.3	Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>)	38
3.2.2.4	Analisis Ekonomi (<i>Economy Analysis</i>)	38
3.2.2.5	Analisis Pengendalian (<i>Control Analysis</i>)	38
3.2.2.6	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency Analysis</i>)	39
3.2.2.7	Analisis Layanan (<i>Service Analysis</i>)	39
3.3	Solusi yang Dapat Di Pilih	39
3.4	Analisis Kebutuhan	41
3.4.1	Kebutuhan Perangkat Keras	41
3.4.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	41
3.4.3	Kebutuhan Fungsional	41
3.4.4	Kebutuhan Informasi	42
3.4.5	Kebutuhan Pengguna (<i>user</i>)	42
3.5	Analisis Kebutuhan Biaya	43
3.5.1	Analisis Biaya dan Manfaat (Opsional)	43

3.6	Analisis Kelayakan	49
3.6.1	Kelayakan Teknologi	49
3.6.2	Kelayakan Operasional	49
3.6.3	Kelayakan Hukum	49
3.6.4	Kelayakan Ekonomi	49
3.7	Perancangan Sistem	50
3.7.1	Perancangan Proses	50
3.7.1.1	<i>Flowchart</i>	50
3.7.1.2	Data Flow Diagram	50
3.7.1.3	ERD	53
3.7.2	Perancangan Basis Data dan Relasi Antar Tabel	53
3.7.2.1	Struktur Tabel	54
3.7.3	Perancangan Struktur Aplikasi	57
3.7.4	Perancangan <i>Interface</i> Antarmuka	60
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	67
4.1	Pembuatan <i>Database</i> dan Tabel	67
4.2	Pembuatan <i>Interface</i>	71
4.3	Koneksi <i>Form</i> dan <i>Database Server</i>	73
4.4	<i>White-box Testing</i>	73
4.5	Konversi Program	74
4.6	<i>Black-box Testing</i>	74
4.7	Implementasi Program	85
4.7.1	Manual Program	98
4.7.2	Manual Instalasi	98
4.8	Pemeliharaan Sistem	99
BAB V	PENUTUP	101
5.1	Kesimpulan	101
5.2	Saran	102
DAFTAR PUSTAKA	103
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel <i>Flowchart</i> Sistem	26
Tabel 2.2	Tabel <i>Flowchart</i> Program	27
Tabel 2.3	Tabel Element-element dari DFD dan Lambangnya	29
Tabel 3.1	Tabel Perangkat Keras	41
Tabel 3.2	Tabel Pengadaan	43
Tabel 3.3	Tabel Biaya Persiapan	43
Tabel 3.4	Tabel Rincian Biaya	44
Tabel 3.5	Tabel Kesimpulan Kelayakan	49
Tabel 3.6	Tabel <i>Users</i>	54
Tabel 3.7	Tabel <i>User_level</i>	54
Tabel 3.8	Tabel <i>Users_status</i>	54
Tabel 3.9	Tabel Anggota	54
Tabel 3.10	Tabel anggota_agama	55
Tabel 3.11	Tabel anggota_pekerjaan	55
Tabel 3.12	Tabel anggota_pendidikan	55
Tabel 3.13	Tabel kelompok	55
Tabel 3.14	Tabel layanan	56
Tabel 3.15	Tabel simpanan	56
Tabel 3.16	Tabel pinjaman	56
Tabel 3.17	Tabel pinjaman_angsuran	57
Tabel 4.1	Tabel menu yang dirancang	72
Tabel 4.2	Tabel <i>Testing</i> Modul Login	75
Tabel 4.3	Tabel <i>Testing</i> Modul Anggota	75
Tabel 4.4	Tabel <i>Testing</i> Modul Kelompok	76
Tabel 4.5	Tabel <i>Testing</i> Modul Petugas	77
Tabel 4.6	Tabel <i>Testing</i> Modul Layanan	78
Tabel 4.7	Tabel <i>Testing</i> Modul Simpanan	79
Tabel 4.8	Tabel <i>Testing</i> Modul Pinjaman	80
Tabel 4.9	Tabel <i>Testing</i> Modul Laporan Anggota	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Aliran Data <i>Codeigniter</i>	22
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Diagram	50
Gambar 3.2 DiagramKonteks	50
Gambar 3.3 DFD Level 0	51
Gambar 3.4 DFD Level 1 Simpanan Anggota	51
Gambar 3.5 DFD Level 1 Pinjaman Anggota	52
Gambar 3.6 DFD Level 1 Pengolahan Data dan Pembuatan Laporan.....	52
Gambar 3.7 ERD	53
Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel	53
Gambar 3.9 Struktur Aplikasi Untuk Admin	57
Gambar 3.10 Struktur Aplikasi Untuk Kasir.....	58
Gambar 3.11 Struktur Aplikasi Untuk Petugas	58
Gambar 3.12 FormLogin	59
Gambar 3.13 MenuUtamaProgram	59
Gambar 3.14 Tabel <i>users</i>	59
Gambar 3.15 Modal <i>users</i>	60
Gambar 3.16Tabeljenislayanan	60
Gambar 3.17 Modal jenislayanan	60
Gambar 3.18 Tabel anggota	61
Gambar 3.19 Form Anggota	61
Gambar 3.20 Detail Anggota.....	62
Gambar 3.21 Tabel kelompok	62
Gambar 3.22 Form kelompok	62
Gambar 3.23 Tabel simpanan	63
Gambar 3.24 Form simpanan	63
Gambar 3.25 Detail Simpanan.....	63
Gambar 3.26 Tabel Pinjaman	64
Gambar 3.27 Form Pinjaman	64
Gambar 3.28 Detail Pinjaman	64

Gambar 3.29	Angsuran Pinjaman	65
Gambar 3.30	Rancangan Laporan Anggota	65
Gambar 3.31	Rancangan Laporan Simpanan	65
Gambar 3.32	Rancangan Laporan Simpanan Per Anggota	66
Gambar 3.33	Rancangan Laporan Pinjaman	66
Gambar 3.34	Rancangan Laporan Angsuran Per Anggota	66
Gambar 4.1	Tampilan <i>Createdatabase</i>	67
Gambar 4.2	Tabel <i>users</i>	67
Gambar 4.3	Tabel <i>users_level</i>	67
Gambar 4.4	Tabel <i>users_status</i>	68
Gambar 4.5	Tabel anggota	68
Gambar 4.6	Tabel anggota_agama	68
Gambar 4.7	Tabel anggota_pekerjaan	69
Gambar 4.8	Tabel anggota_pendidikan	69
Gambar 4.9	Tabel kelompok	69
Gambar 4.10	Tabel layanan	69
Gambar 4.11	Tabel simpanan	70
Gambar 4.12	Tabel pinjaman	70
Gambar 4.13	Tabel angsuran	70
Gambar 4.14	Tabel koneksi Database	73
Gambar 4.15	Laporan Anggota Kelompok	73
Gambar 4.16	Menu Login	85
Gambar 4.17	Menu utama	85
Gambar 4.18	Menu Anggota	86
Gambar 4.19	Modal Anggota	86
Gambar 4.20	Menu Kelompok	87
Gambar 4.21	Modal Kelompok	87
Gambar 4.22	Menu Petugas	88
Gambar 4.23	Modal Petugas	88
Gambar 4.24	Menu Layanan	89
Gambar 4.25	Modal Layanan	89

Gambar 4.26 Menu Tabel Simpanan	90
Gambar 4.27 Modal Form Tambah Simpanan Simpanan	90
Gambar 4.28 Menu Tabel Detail Simpanan	91
Gambar 4.29 Menu Tabel Pinjaman	91
Gambar 4.30 Modal Form Tambah Pinjaman	92
Gambar 4.31 Menu Mutasi Pinjaman Anggota	93
Gambar 4.32 Tabel Detail Angsuran	93
Gambar 4.33 Modal Form Angsuran	93
Gambar 4.34 Menu Laporan Anggota	94
Gambar 4.35 Menu Laporan Anggota (<i>print</i>)	94
Gambar 4.36 Menu Laporan Simpanan	95
Gambar 4.37 Menu Laporan Simpanan (<i>print</i>)	95
Gambar 4.38 Menu Laporan Simpanan per Anggota	96
Gambar 4.39 Menu Laporan Simpanan Per Anggota(<i>print</i>)	96
Gambar 4.40 Menu Laporan Pinjaman	96
Gambar 4.41 Menu Laporan Pinjaman (<i>print</i>)	96
Gambar 4.42 Menu Laporan Angsuran per Anggota	96
Gambar 4.43 Menu Laporan Angsuran Per Anggota(<i>print</i>)	96

INTISARI

Koperasi “Wanita Setara” adalah sebuah lembaga keuangan alternatif yang diperuntukkan bagi perempuan, koperasi ini terletak di kota Klaten. Mereka mempunyai visi untuk meningkatkan akses dan kontrol perempuan terhadap sumberdaya ekonomi dan sosial politik, untuk mencapai kesejahteraan, keadilan gender dan kedaulatan ekonomi. Demi mencapai visi tersebut koperasi memberikan pelayanan berupa kegiatan pendampingan anggota melalui wadah kelompok, kegiatan pengembangan usaha yang meliputi unit perdagangan bahan-bahan pokok, dan kegiatan simpan pinjam. Melihat begitu banyak kegiatan yang diupayakan oleh koperasi “Wanita Setara” maka diperlukan sebuah sistem informasi yang dapat mempermudah kegiatan di dalam koperasi. Sistem informasi yang digunakan saat ini masih menggunakan sistem manual, yaitu pembukuan yang ditulis tangan baru kemudian di-input satu persatu ke dalam *Microsoft Office Excel*, sehingga dirasa kurang efektif dan terkadang masih ada kesalahan seperti adanya duplikasi data yang tidak di sengaja.

Pada Skripsi ini peneliti mencoba menganalisis pokok-pokok permasalahan yang ada di koperasi “Wanita Setara”, untuk kemudian mencoba memberikan solusi berupa pembuatan sistem informasi simpan pinjam. Pembuatan sistem tersebut menggunakan metode pengembangan sistem informasi SDLC, seperti perancangan proses menggunakan model DFD dan ERD, perancangan database, perancangan interface dan relasi antar tabel.

Berdasarkan permasalahan yang dialami oleh pihak koperasi “Wanita Setara”. Solusi yang ditawarkan oleh penulis berupa pembuatan sistem informasi simpan pinjam untuk koperasi “Wanita Setara” dengan menggunakan *framework codeigniter* yang akan disesuaikan dengan kebutuhan koperasi. Diharapkan dengan dibuatnya sistem tersebut akan mempermudah kegiatan koperasi dalam memberikan informasi yang akurat dan tepat waktu, agar aktivitas dapat dilakukan dengan efektif dan efisien.

Kata-Kunci : Sistem informasi, analisis, perancangan, koperasi, dan simpan pinjam

ABSTRACT

“Wanita Setara” cooperative is an alternative financial institution which is dedicated to women, this cooperative is located in Klaten. They have a vision to improve access and control of women toward economic resources and social political, to achieve prosperous, gender justice and economic sovereignty. To achieve this vision cooperative provide services such as mentoring member activities through group members, business development activities which include trading staples, and savings and loan activities. Seeing so many activities undertaken by “Wanita Setara” cooperatives then it’s needed an information system that could facilitate cooperative activities. Information systems they’re used today still using manual systems, hand-written books and then they input it one by one into Microsoft Office Excel, it is less effective and sometimes there are errors such as duplication of data that was not on purpose.

In this thesis authors tries to analyze the problem issues that exist in “Wanita Setara” cooperatives, and try to provide solutions by making savings and loan information system. The system is made by using information systems development methods SDLC, such as designing processes using models DFD and ERD, database design, interface design and the relationships between tables.

Based on the problems experienced by “Wanita Setara” cooperatives. Solutions offered by the authors is making savings and loan information system for “Wanita Setara” cooperatives using Framework CodeIgniter that will be sulted to the needs of cooperative. It hope with the establishment of such a system would facilitate cooperative activities in providing information that is accurate and timely, so that the activities can be done effectively and efficiently.

Keywords: *information systems, analysis, design, cooperatives, and savings and loans*