

ABSTRAK

Koperasi simpan pinjam Citera adalah sebuah lembaga keuangan yang memberikan layanan transaksi menyimpan dan meminjam uang kepada anggotanya. Koperasi Simpan Pinjam Citera selama ini masih menggunakan sistem pendataan anggota dan pendataan transaksi secara konvensional mengakibatkan pengarsipan data harus dilakukan berulang kali sehingga memerlukan waktu yang cukup lama, selain itu penyimpanan data arsip dalam bentuk buku atau kertas mengakibatkan proses pencarian data arsip memerlukan waktu yang lama. Kelemahan pendataan konvensional tersebut dapat diminimalisir dengan menerapkan metode baru berupa sistem informasi simpan pinjam berbasis web yang akan mengurangi beban petugas dalam melakukan pencatatan dan pengarsipan. Pembuatan sistem informasi koperasi Citera berbasis web memberi kemudahan proses pengolahan data, melaksanakan tugas secara cepat, tepat, dan meminimalkan kesalahan pencatatan transaksi maupun perhitungan keuangan. Maka akan dirancang dan dilakukan implementasikan sistem informasi simpan pinjam pada Koperasi Citera berbasis web. Metode yang digunakan dalam sistem ini adalah observasi, wawancara, analisis, implementasi dan uji coba.

Kata Kunci : koperasi, sistem informasi, simpan pinjam.

ABSTRACT

The savings and loan cooperative Citra is a financial institution that provides transaction services of saving and borrowing money to its members. So far, Cooperative Savings and Loans Citra still use the member data collection system and conventional data transactions resulting in data archiving must be done repeatedly so it takes a long time, in addition to that archiving data storage in the form of books or papers resulted in the process of archival data search takes a long time. The weaknesses of covalent data collection can be minimized by applying a new method of web-based savings and loan information system that will reduce the burden of officers in recording and archiving. The creation of a web-based information system of cooperative Citra provides ease of data processing, perform tasks quickly, precisely, and minimize errors in recording transactions and financial calculations. So the web-based information system of savings and loan Cooperative Citra will be designed and implemented. The methods used in this system are observation, interview, analysis, implementation and trial.

Keywords: cooperatives, information Systems, savings and loan.



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR TABEL.....	xxvi
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG.....	xxviii
DAFTAR SINGKATAN	xxx
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup.....	3
1.5 Sumber Data.....	4
1.6 Sistematika Penyajian	4
BAB 2 KAJIAN TEORI	6
2.1 Sistem Informasi	6
2.2 Koperasi	6
2.2.1 Definisi Koperasi	6
2.2.2 Simpanan.....	7
2.2.3 Pinjaman.....	7

2.3 Laporan Keuangan	7
2.3.1 Laporan Buku Besar.....	7
2.3.1.1 Bentuk T (<i>T Account</i>).....	7
2.3.1.2 Bentuk <i>Skontro</i>	8
2.3.1.3 Bentuk <i>Staffle</i> Berkolom Saldo Tunggal	8
2.3.1.4 Bentuk <i>Staffle</i> Berkolom Saldo Rangkap.....	9
2.3.2 Laporan Neraca	9
2.3.2.1 Kelompok Neraca.....	9
2.3.3 Laporan Laba Rugi.....	10
2.3.3.1 Laporan Laba Rugi Bentuk Langsung (<i>Single Step</i>).....	10
2.3.3.2 Laporan Laba Rugi Bentuk Bertahap (<i>Multiple Step</i>).....	11
2.4 <i>Flowchart</i> (Bagan Alir).....	12
2.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	13
2.6 <i>Unified Modelling Language</i> (UML).....	15
2.6.1 <i>Use Case</i>	15
2.6.2 Activity Diagram.....	15
2.6.3 Class Diagram	16
2.7 Website.....	16
2.8 Javascript.....	16
2.9 CSS.....	16
2.10 PHP	17
2.11 HTML	17
2.12 Database	17
2.13 MySQL.....	18
2.14 Blackbox Testing	18
BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	20

3.1 Proses Bisnis	20
3.1.1 Proses Pendaftaran Anggota Baru.....	20
3.1.2 Proses Pinjaman Anggota	22
3.1.3 Proses Simpanan Anggota.....	24
3.2 Entity Relation Diagram	26
3.2.1 Tabel-ER	27
3.3 UML.....	31
3.3.1 Use Case Utama.....	37
3.3.2 Use Case Kelola Operator.....	37
3.3.3 Use Case Kelola Anggota	38
3.3.4 Use Case Kelola Akun	38
3.3.5 Use Case Kelola Simpanan	38
3.3.6 Use Case Kelola Pinjaman.....	39
3.3.7 Use Case Kelola Angsuran	39
3.3.8 Use Case Kelola Pemasukan Kas.....	39
3.3.9 Use Case Kelola Pengeluaran Kas	40
3.3.10 Use Case Kelola Laporan.....	40
3.3.11 Use Case Kelola Profile	40
3.3.12 Use Case Kelola Log.....	41
3.4 Activity Diagram.....	41
3.4.1 <i>Activity Diagram</i> Login	41
3.4.2 <i>Activity Diagram</i> Lihat Operator	42
3.4.3 <i>Activity Diagram</i> Tambah Operator.....	43
3.4.4 <i>Activity Diagram</i> Ubah Operator	44
3.4.5 <i>Activity Diagram</i> Hapus Operator.....	46
3.4.6 <i>Activity Diagram</i> Lihat Anggota.....	47

3.4.7 Activity Diagram Tambah Anggota	47
3.4.8 Activity Diagram Ubah Operator	49
3.4.9 Activity Diagram Lihat Akun.....	50
3.4.10 Activity Diagram Tambah Akun	50
3.4.11 Activity Diagram Ubah Akun	51
3.4.12 Activity Diagram Lihat Simpanan.....	53
3.4.13 Activity Diagram Tambah Simpanan.....	53
3.4.14 Activity Diagram Ubah Simpanan	55
3.4.15 Activity Diagram Lihat Pinjaman	56
3.4.16 Activity Diagram Tambah Pinjaman.....	56
3.4.17 Activity Diagram Ubah Pinjaman	57
3.4.18 Activity Diagram Lihat Angsuran	59
3.4.19 Activity Diagram Tambah Angsuran	59
3.4.20 Activity Diagram Ubah Angsuran.....	61
3.4.21 Activity Diagram Lihat Pemasukan Kas	62
3.4.22 Activity Diagram Tambah Pemasukan Kas	62
3.4.23 Activity Diagram Ubah Pemasukan Kas	63
3.4.24 Activity Diagram Lihat Pengeluaran Kas.....	65
3.4.25 Activity Diagram Tambah Pengeluaran Kas.....	65
3.4.26 Activity Diagram Ubah Pengeluaran Kas	67
3.4.27 Activity Diagram Laporan Data Statistik	68
3.4.28 Activity Diagram Laporan Buku Besar	68
3.4.29 Activity Diagram Laporan Neraca Saldo	69
3.4.30 Activity Diagram Laporan Laba Rugi	70
3.4.31 Activity Diagram Laporan Periode	71
3.5 Class Diagram	72

3.6 Rancangan Desain Antarmuka Sistem	74
3.6.1 Tampilan Login.....	74
3.6.2 Tampilan Administrator	75
3.6.2.1 Tampilan Dashboard	75
3.6.2.2 Tampilan Master Data Operator.....	76
3.6.2.2.1 Tampilan View Master Data Operator	76
3.6.2.2.2 Tampilan Tambah Master Data Operator	77
3.6.2.2.3 Tampilan Edit Master Data Operator	78
3.6.2.3 Tampilan Master Data Anggota	78
3.6.2.3.1 Tampilan View Master Data Anggota	78
3.6.2.3.2 Tampilan Tambah Master Data Anggota.....	79
3.6.2.3.3 Tampilan Edit Master Data Anggota	80
3.6.2.4 Tampilan Master Data Akun.....	80
3.6.2.4.1 Tampilan View Master Data Akun	80
3.6.2.4.2 Tampilan Tambah Master Data Akun.....	81
3.6.2.4.3 Tampilan Edit Master Data Akun	82
3.6.2.5 Tampilan Transaksi Simpanan.....	83
3.6.2.5.1 Tampilan View Transaksi Simpanan	83
3.6.2.5.2 Tampilan Tambah Transaksi Simpanan.....	84
3.6.2.5.3 Tampilan Edit Transaksi Simpanan	85
3.6.2.6 Tampilan Transaksi Pinjamam.....	85
3.6.2.6.1 Tampilan View Transaksi Pinjamam	85
3.6.2.6.2 Tampilan Tambah Transaksi Pinjamam	86
3.6.2.6.3 Tampilan Edit Transaksi Pinjamam	87
3.6.2.7 Tampilan Transaksi Angsuran	87
3.6.2.7.1 Tampilan View Transaksi Angsuran.....	87

3.6.2.7.2 Tampilan Tambah Transaksi Angsuran	88
3.6.2.7.3 Tampilan Edit Transaksi Angsuran.....	89
3.6.2.8 Tampilan Transaksi Pemasukan Kas	89
3.6.2.8.1 Tampilan View Transaksi Pemasukan Kas.....	89
3.6.2.8.2 Tampilan Tambah Transaksi Pemasukan Kas	90
3.6.2.8.3 Tampilan Edit Transaksi Pemasukan Kas.....	90
3.6.2.9 Tampilan Transaksi Pengeluaran Kas.....	91
3.6.2.9.1 Tampilan View Transaksi Pengeluaran Kas	91
3.6.2.9.2 Tampilan Tambah Transaksi Pengeluaran Kas.....	92
3.6.2.9.3 Tampilan Edit Transaksi Pengeluaran Kas	92
3.6.2.10 Tampilan Laporan Buku Besar	93
3.6.2.11 Tampilan Jurnal Umum	93
3.6.2.12 Tampilan Laporan Jurnal S/P Anggota	94
3.6.2.13 Tampilan Laporan Data Neraca	95
3.6.3 Tampilan Anggota.....	96
3.6.3.1 Tampilan Home.....	96
3.6.3.2 Tampilan Transaksi Simpanan.....	97
3.6.3.3 Tampilan Transaksi Pinjaman.....	97
3.6.3.4 Tampilan Transaksi Angsuran	98
BAB 4 IMPLEMENTASI.....	99
4.1 Tampilan <i>Login</i>	99
4.1.1 Tampilan Notifikasi <i>Login 1</i>	99
4.2 Tampilan Menu Utama(<i>SuperAdmin</i>)	100
4.2.1 Tampilan Menu Utama(Pengurus).....	101
4.2.2 Tampilan Menu Utama(Petugas)	102
4.2.3 Tampilan Menu Utama(Anggota).....	102

4.3 Tampilan Kelola Operator.....	103
4.3.1 Tampilan Tambah Operator	103
4.3.1.1 Tampilan Notifikasi Tambah Operator 1	104
4.3.1.2 Tampilan Notifikasi Tambah Operator 2	104
4.3.1.3 Tampilan Notifikasi Tambah Operator 3	105
4.3.2 Tampilan Ubah Operator.....	105
4.3.2.1 Tampilan Notifikasi Ubah Operator 1.....	106
4.3.2.2 Tampilan Notifikasi Ubah Operator 2.....	106
4.3.3 Tampilan Hapus Operator	107
4.4 Tampilan Kelola Anggota	107
4.4.1 Tampilan Tambah Anggota.....	108
4.4.1.1 Tampilan Notifikasi Tambah Anggota 1.....	108
4.4.1.2 Tampilan Notifikasi Tambah Anggota 2.....	109
4.4.1.3 Tampilan Notifikasi Tambah Anggota 3.....	109
4.4.2 Tampilan Ubah Anggota	110
4.4.2.1 Tampilan Notifikasi Ubah Anggota 1	110
4.4.2.2 Tampilan Notifikasi Ubah Anggota 2	111
4.5 Tampilan Kelola Akun.....	111
4.5.1 Tampilan Tambah Akun	112
4.5.1.1 Tampilan Notifikasi Tambah Akun 1	112
4.5.1.2 Tampilan Notifikasi Tambah Akun 2	113
4.5.1.3 Tampilan Notifikasi Tambah Akun 3	113
4.5.2 Tampilan Ubah Akun.....	114
4.5.2.1 Tampilan Notifikasi Ubah Akun 1	114
4.5.2.2 Tampilan Notifikasi Ubah Akun 2.....	115
4.6 Tampilan Kelola Simpanan Kas dan Bank	115

4.6.1 Tampilan Tambah Simpanan	116
4.6.1.1 Tampilan Notifikasi Tambah Simpanan 1	117
4.6.1.2 Tampilan Notifikasi Tambah Simpanan 2	117
4.6.1.3 Tampilan Notifikasi Tambah Simpanan 3	118
4.6.2 Tampilan Ubah Simpanan.....	118
4.6.2.1 Tampilan Notifikasi Ubah Simpanan 1.....	119
4.6.2.2 Tampilan Notifikasi Ubah Simpanan 2.....	119
4.6.3 Tampilan Tarik Simpanan.....	120
4.6.3.1 Tampilan Notifikasi Tarik Simpanan 1.....	121
4.6.3.2 Tampilan Notifikasi Tarik Simpanan 2.....	121
4.6.3.3 Tampilan Notifikasi Tarik Simpanan 3.....	121
4.6.3.4 Tampilan Notifikasi Tarik Simpanan 4.....	122
4.6.4 Tampilan Kartu Simpanan	122
4.7 Tampilan Kelola Pinjaman.....	123
4.7.1 Tampilan Tambah Pinjaman	124
4.7.1.1 Tampilan Notifikasi Tambah Pinjaman 1	124
4.7.1.2 Tampilan Notifikasi Tambah Pinjaman 2	125
4.7.1.3 Tampilan Notifikasi Tambah Pinjaman 3	125
4.7.1.4 Tampilan Notifikasi Tambah Pinjaman 4	125
4.7.2 Tampilan Ubah Pinjaman.....	126
4.7.2.1 Tampilan Notifikasi Ubah Pinjaman 1.....	126
4.7.2.2 Tampilan Notifikasi Ubah Pinjaman 2.....	127
4.7.3 Tampilan Tambah Angsuran.....	127
4.7.4 Tampilan Detail Angsuran	128
4.8 Tampilan Kelola Pemasukan Kas	128
4.8.1 Tampilan Tambah Pemasukan Kas	129

4.8.1.1 Tampilan Notifikasi Tambah Pemasukan Kas 1	129
4.8.1.2 Tampilan Notifikasi Tambah Pemasukan Kas 2	130
4.8.1.3 Tampilan Notifikasi Tambah Pemasukan Kas 3	130
4.8.2 Tampilan Ubah Pemasukan Kas	131
4.8.2.1 Tampilan Notifikasi Ubah Pemasukan Kas 1	132
4.8.2.2 Tampilan Notifikasi Ubah Pemasukan Kas 2	132
4.8.2.3 Tampilan Notifikasi Ubah Pemasukan Kas 3	132
4.8.2.4 Tampilan Notifikasi Ubah Pemasukan Kas 4	133
4.9 Tampilan Kelola Pengeluaran Kas	133
4.9.1 Tampilan Tambah Pengeluaran Kas	134
4.9.1.1 Tampilan Notifikasi Tambah Pengeluaran Kas 1	135
4.9.1.2 Tampilan Notifikasi Tambah Pengeluaran Kas 2	135
4.9.1.3 Tampilan Notifikasi Tambah Pengeluaran Kas 3	136
4.9.2 Tampilan Ubah Pengeluaran Kas	136
4.9.2.1 Tampilan Notifikasi Ubah Pengeluaran Kas 1	137
4.9.2.2 Tampilan Notifikasi Ubah Pengeluaran Kas 2	137
4.9.2.3 Tampilan Notifikasi Ubah Pengeluaran Kas 3	138
4.10 Tampilan Kelola Laporan Keuangan	138
4.10.1 Tampilan Laporan Data Statistik	138
4.10.2 Tampilan Laporan Buku Besar	139
4.10.3 Tampilan Laporan Neraca Saldo	139
4.10.4 Tampilan Laporan Laba Rugi	140
4.10.5 Tampilan Laporan Periode	140
4.11 Tampilan Data Log	141
4.12 Tampilan Kelola Data Profile	142
4.12.1 Tampilan Ubah Data Profile 1	142

4.12.2 Tampilan Ubah Data Profile 2	143
4.12.3 Tampilan Ubah Data Profile 3	144
BAB 5 PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	145
5.1 Pengujian Proses <i>Login</i>	145
5.2 Pengujian Proses Kelola Operator	145
5.3 Pengujian Proses Tambah Dan Ubah Operator.....	146
5.4 Pengujian Proses Hapus Operator.....	146
5.5 Pengujian Proses Kelola Anggota.....	147
5.6 Pengujian Proses Tambah Dan Ubah Anggota	148
5.7 Pengujian Proses Kelola Akun.....	148
5.8 Pengujian Proses Tambah Dan Ubah Akun	149
5.9 Pengujian Proses Kelola Simpanan.....	150
5.10 Pengujian Proses Tambah Dan Ubah Simpanan.....	150
5.11 Pengujian Proses Tarik Simpanan.....	151
5.12 Pengujian Proses Kelola Pinjaman.....	152
5.13 Pengujian Proses Tambah Dan Ubah Pinjaman.....	152
5.14 Pengujian Proses Kelola Pemasukan Kas	154
5.15 Pengujian Proses Tambah Dan Ubah Pemasukan Kass.....	154
5.16 Pengujian Proses Kelola Pengeluaran Kas.....	155
5.17 Pengujian Proses Tambah Dan Ubah Pengeluaran Kass	156
5.18 Pengujian Proses Kelola Laporan	156
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN.....	158
6.1 Simpulan	158
6.2 Saran.....	158
DAFTAR PUSTAKA	159

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bentuk T	8
Gambar 2.2 Bentuk <i>Skontro</i>	8
Gambar 2.3 Bentuk <i>staffle</i> berkolom saldo tunggal	8
Gambar 2.4 Bentuk <i>Staffle</i> berkolom saldo rangkap	9
Gambar 2.5 Laporan Neraca	9
Gambar 2.6 Laporan Laba Rugi Bentuk Langsung (<i>Single Step</i>)	11
Gambar 2.7 Laporan Laba Rugi Bentuk Bertahap (<i>Multiple Step</i>)	12
Gambar 3.1 Pendaftaran calon anggota baru	21
Gambar 3.2 Pinjaman anggota	23
Gambar 3.3 Simpanan anggota	25
Gambar 3.4 Entity Relationship Diagram	26
Gambar 3.5 <i>Usecase</i> Utama	31
Gambar 3.6 <i>Usecase</i> Kelola Operator	32
Gambar 3.7 <i>Usecase</i> Kelola Anggota	33
Gambar 3.8 <i>Usecase</i> Kelola Akun	33
Gambar 3.9 <i>Usecase</i> Kelola Simpanan	34
Gambar 3.10 Kelola <i>Usecase</i> Pinjaman	34
Gambar 3.11 Kelola <i>Usecase</i> Angsuran	35
Gambar 3.12 Kelola <i>Usecase</i> Pemasukan Kas	35
Gambar 3.13 Kelola <i>Usecase</i> Pengeluaran Kas	36
Gambar 3.14 Kelola <i>Usecase</i> Laporan	36

Gambar 3.15 Kelola Usecase Laporan.....	37
Gambar 3.16 Activity Diagram Login.....	42
Gambar 3.17 Activity Diagram Lihat Operator	43
Gambar 3.18 Activity Diagram Tambah Operator	44
Gambar 3.19 Activity Diagram Ubah Operator	45
Gambar 3.20 Activity Diagram Hapus Operator.....	46
Gambar 3.21 Activity Diagram Lihat Anggota.....	47
Gambar 3.22 Activity Diagram Tambah Anggota	48
Gambar 3.23 Activity Diagram Ubah Anggota.....	49
Gambar 3.24 Activity Diagram Lihat Akun.....	50
Gambar 3.25 Activity Diagram Tambah Akun	51
Gambar 3.26 Activity Diagram Ubah Akun.....	52
Gambar 3.27 Activity Diagram Lihat Simpanan.....	53
Gambar 3.28 Activity Diagram Tambah Simpanan	54
Gambar 3.29 Activity Diagram Ubah Simpanan	55
Gambar 3.30 Activity Diagram Lihat Pinjaman.....	56
Gambar 3.31 Activity Diagram Tambah Pinjaman.....	57
Gambar 3.32 Activity Diagram Ubah Pinjaman	58
Gambar 3.33 Activity Diagram Lihat Angsuran	59
Gambar 3.34 Activity Diagram Tambah Angsuran	60
Gambar 3.35 Activity Diagram Ubah Pemasukan Kas	61
Gambar 3.36 Activity Diagram Lihat Pemasukan Kas	62
Gambar 3.37 Activity Diagram Tambah Pemasukan Kas.....	63

Gambar 3.38 <i>Activity Diagram</i> Ubah Pemasukan Kas	64
Gambar 3.39 <i>Activity Diagram</i> Diagram Lihat Pemasukan Kas	65
Gambar 3.40 <i>Activity Diagram</i> Tambah Pengeluaran Kas	66
Gambar 3.41 <i>Activity Diagram</i> Ubah Pengeluaran Kas	67
Gambar 3.42 <i>Activity Diagram</i> Laporan Data Statistik	68
Gambar 3.43 <i>Activity Diagram</i> Laporan Buku Besar	69
Gambar 3.44 <i>Activity Diagram</i> Laporan Neraca Saldo	70
Gambar 3.45 <i>Activity Diagram</i> Laporan Laba Rugi	71
Gambar 3.46 <i>Activity Diagram</i> Laporan Periode.....	72
Gambar 3.47 <i>Class Diagram</i> Entity.....	73
Gambar 3.48 <i>Class Diagram</i> Dao	74
Gambar 3.49 Tampilan Login	75
Gambar 3.50 Tampilan Dashboard	76
Gambar 3.51 Tampilan Master Data Operator.....	77
Gambar 3.52 Tampilan Tambah Data Operator.....	77
Gambar 3.53 Tampilan Edit Master Data Operator	78
Gambar 3.54 Tampilan Master Data Anggota	79
Gambar 3.55 Tampilan tambah master data anggota.....	79
Gambar 3.56 tampilan edit master data anggota	80
Gambar 3.57 Tampilan master data akun	81
Gambar 3.58 Tampilan tambah master data akun.....	82
Gambar 3.59 Tampilan edit master data akun	83
Gambar 3.60 Tampilan transaksi simpanan	84

Gambar 3.61 Tampilan tambah transaksi simpanan	84
Gambar 3.62 Tampilan edit transaksi simpanan	85
Gambar 3.63 Tampilan transaksi pinjaman	86
Gambar 3.64 Tampilan tambah transaksi pinjaman.....	86
Gambar 3.65 Tampilan edit transaksi pinjaman	87
Gambar 3.66 Tampilan transaksi angsuran.....	88
Gambar 3.67 Tampilan tambah transaksi angsuran.....	88
Gambar 3.68 Tampilan edit transaksi angsuran.....	89
Gambar 3.69 Tampilan transaksi pemasukan kas	90
Gambar 3.70 Tampilan tambah transaksi pemasukan kas	90
Gambar 3.71 tampilan edit transaksi pemasukan kas	91
Gambar 3.72 Tampilan transaksi pengeluaran kas	91
Gambar 3.73 Tampilan tambah pengeluaran kas.....	92
Gambar 3.74 Tampilan edit transaksi pengeluaran kas	92
Gambar 3.75 Laporan buku besar	93
Gambar 3.76 Tampilan laporan jurnal umum.....	94
Gambar 3.77 Tampilan laporan jurnal S/P anggota.....	95
Gambar 3.78 Tampilan laporan neraca	96
Gambar 3.79 Tampilan home.....	97
Gambar 3.80 Tampilan transkasi simpanan	97
Gambar 3.81 Tampilan transaksi pinjaman	98
Gambar 3.82 Tampilan transaksi angsuran.....	98
Gambar 4.1 Tampilan Login	99

Gambar 4.2 Tampilan Notifikasi Login	100
Gambar 4.3 Tampilan Menu Utama <i>SuperAdmin</i>	101
Gambar 4.4 Tampilan Menu Utama Pengurus.....	101
Gambar 4.5 Tampilan Menu Utama Petugas	102
Gambar 4.6 Tampilan Menu Utama Anggota.....	103
Gambar 4.7 Tampilan Kelola Operator.....	103
Gambar 4.8 Tampilan Tambah Operator	104
Gambar 4.9 Tampilan Notifikasi Tambah Operator 1	104
Gambar 4.10 Tampilan Notifikasi Tambah Operator 2	105
Gambar 4.11 Tampilan Notifikasi Tambah Operator 3	105
Gambar 4.12 Tampilan Ubah Operator.....	106
Gambar 4.13 Tampilan Notifikasi Ubah Operator 1.....	106
Gambar 4.14 Tampilan Notifikasi Ubah Operator 2.....	107
Gambar 4.15 Tampilan Hapus Operator	107
Gambar 4.16 Tampilan Kelola Anggota	108
Gambar 4.17 Tampilan Tambah Anggota.....	108
Gambar 4.18 Tampilan Notifikasi Tambah Anggota 1.....	109
Gambar 4.19 Tampilan Notifikasi Tambah Anggota 2.....	109
Gambar 4.20 Tampilan Notifikasi Tambah Anggota 3.....	110
Gambar 4.21 Tampilan Ubah Anggota	110
Gambar 4.22 Tampilan Notifikasi Ubah Anggota 1	111
Gambar 4.23 Tampilan Notifikasi Ubah Anggota 2	111
Gambar 4.24 Tampilan Kelola Akun	112

Gambar 4.25 Tampilan Tambah Akun.....	112
Gambar 4.26 Tampilan Notifikasi Tambah Akun 1.....	113
Gambar 4.27 Tampilan Notifikasi Tambah Akun 2.....	113
Gambar 4.28 Tampilan Notifikasi Tambah Akun 3.....	114
Gambar 4.29 Tampilan Ubah Akun.....	114
Gambar 4.30 Tampilan Notifikasi Ubah Akun 1.....	115
Gambar 4.31 Tampilan Notifikasi Ubah Akun 2.....	115
Gambar 4.32 Tampilan Kelola Simpanan Kas.....	116
Gambar 4.33 Tampilan Kelola Simpanan Bank	116
Gambar 4.34 Tampilan Tambah Simpanan	117
Gambar 4.35 Tampilan Notifikasi Tambah Simpanan 1	117
Gambar 4.36 Tampilan Notifikasi Tambah Simpanan 2	118
Gambar 4.37 Tampilan Notifikasi Tambah Simpanana 3.....	118
Gambar 4.38 Tampilan Ubah Simpanan.....	119
Gambar 4.39 Tampilan Notifikasi Ubah Simpanan 1.....	119
Gambar 4.40 Tampilan Notifikasi Ubah Simpanan 2.....	120
Gambar 4.41 Tampilan Tarik Simpanan.....	120
Gambar 4.42 Tampilan Notifikasi Tarik Simpanan 1.....	121
Gambar 4.43 Tampilan Notifikasi Tarik Simpanan 2.....	121
Gambar 4.44 Tampilan Notifikasi Tarik Simpanan 3.....	122
Gambar 4.45 Tampilan Notifikasi Tarik Simpanan 4.....	122
Gambar 4.46 Tampilan Kartu Simpanan	123
Gambar 4.47 Tampilan Kelola Pinjaman Kas.....	123

Gambar 4.48 Tampilan Kelola Pinjaman Bank	123
Gambar 4.49 Tampilan Tambah Pinjaman	124
Gambar 4.50 Tampilan Notifikasi Tambah Pinjaman 1	124
Gambar 4.51 Tampilan Notifikasi Tambah Pinjaman 2	125
Gambar 4.52 Tampilan Notifikasi Tambah Pinjaman 3	125
Gambar 4.53 Tampilan Notifikasi Tambah Pinjaman 4	126
Gambar 4.54 Tampilan Ubah Pinjaman.....	126
Gambar 4.55 Tampilan Notifikasi Ubah Pinjaman 1.....	127
Gambar 4.56 Tampilan Notifikasi Ubah Pinjaman 2	127
Gambar 4.57 Tampilan Tambah Angsuran.....	128
Gambar 4.58 Tampilan Detail Angsuran.....	128
Gambar 4.59 Tampilan Kelola Pemasukan Kas	129
Gambar 4.60 Tampilan Tambah Pemasukan Kas	129
Gambar 4.61 Tampilan Notifikasi Tambah Pemasukan Kas 1	130
Gambar 4.62 Tampilan Notifikasi Tambah Pemasukan Kas 2	130
Gambar 4.63 Tampilan Notifikasi Tambah Pemasukan Kas 3	131
Gambar 4.64 Tampilan Ubah Pemasukan Kas	131
Gambar 4.65 Tampilan Notifikasi Ubah Pemasukan Kas 1	132
Gambar 4.66 Tampilan Notifikasi Ubah Pemasukan Kas 2	132
Gambar 4.67 Tampilan Notifikasi Ubah Pemasukan Kas 3	133
Gambar 4.68 Tampilan Notifikasi Ubah Pemasukan Kas 4	133
Gambar 4.69 Tampilan Kelola Pengeluaran Kas	134
Gambar 4.70 Tampilan Tambah Pengeluaran Kas	135

Gambar 4.71 Tampilan Notifikasi Tambah Pengeluaran Kas 1	135
Gambar 4.72 Tampilan Notifikasi Tambah Pengeluaran Kas 2	136
Gambar 4.73 Tampilan Notifikasi Tambah Pengeluaran Kas 3	136
Gambar 4.74 Tampilan Ubah Pengeluaran Kas	137
Gambar 4.75 Tampilan Notifikasi Ubah Pengeluaran Kas 1	137
Gambar 4.76 Tampilan Notifikasi Ubah Pengeluaran Kas 2	138
Gambar 4.77 Tampilan Notifikasi Ubah Pengeluaran Kas 3	138
Gambar 4.78 Tampilan Laporan Data Statistik	139
Gambar 4.79 Tampilan Laporan Buku Besar	139
Gambar 4.80 Tampilan Laporan Neraca Saldo	140
Gambar 4.81 Tampilan Laporan Laba Rugi	140
Gambar 4.82 Tampilan Laporan Periode	141
Gambar 4.83 Tampilan Data Log	142
Gambar 4.84 Tampilan Kelola Data Profile	142
Gambar 4.85 Tampilan Ubah Data Profile 1	143
Gambar 4.86 Tampilan Ubah Data Profile 2	143
Gambar 4.87 Tampilan Ubah Data Profile 3	144
Gambar 6.1 Contoh <i>Use-Case Diagram</i>	159
Gambar 6.2 Contoh Class Diagram	159
Gambar 6.3 Peminjaman Buku Perpustakaan	159
Gambar 6.4 <i>Entity</i>	159
Gambar 6.5 Contoh <i>Use-Case Diagram</i>	159
Gambar 6.6 Contoh Class Diagram	159

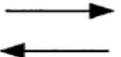
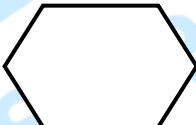
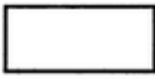
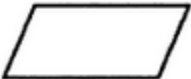
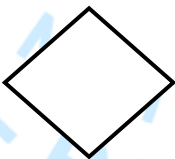
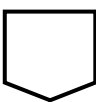
DAFTAR TABEL

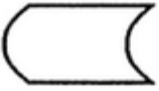
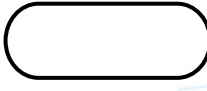
Tabel 3.1 Tabel Anggota.....	27
Tabel 3.2 Tabel Pemasukan Kas	27
Tabel 3.3 Tabel Pengeluaran Kas.....	28
Tabel 3.4 Tabel Simpanan.....	28
Tabel 3.5 Tabel Pinjaman	29
Tabel 3.6 Tabel Angsuran.....	29
Tabel 3.7 Tabel Log	30
Tabel 3.8 Tabel Izin Akses.....	30
Tabel 5.1 Pengujian login	145
Tabel 5.2 Pengujian Kelola Operator.....	145
Tabel 5.3 Pengujian Tambah dan Ubah Operator.....	146
Tabel 5.4 Pegujian Hapus Operator	147
Tabel 5.5 Pengujian Kelola Anggota	147
Tabel 5.6 Pengujian Tambah dan Ubah Anggota	148
Tabel 5.7 Pengujian Kelola Akun	148
Tabel 5.8 Pengujian Tambah dan Ubah Akun	149
Tabel 5.9 Pengujian Kelola Simpanan	150
Tabel 5.10 Pengujian Tambah dan Ubah Simpanan	150
Tabel 5.11 Pengujian Tarik Simpanan	151
Tabel 5.12 Pengujian Kelola Pinjaman.....	152
Tabel 5.13 Pengujian Tambah dan Ubah Pinjaman	152

Tabel 5.14 Pengujian Kelola Pemasukan Kas.....	154
Tabel 5.15 Pengujian Tambah dan Ubah Pemasukan Kas.....	154
Tabel 5.16 Pengujian Kelola Pengeluaran Kas	155
Tabel 5.17 Pengujian Tambah dan Ubah Pengeluaran Kas	156
Tabel 5.18 Pengujian Kelola Laporan.....	156



DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Flowchart		<i>Terminator</i>	Permulaan/akhir program
Flowchart		Arah Proses	Arah aliran program
Flowchart		<i>Preparation</i>	Proses inisialisasi/pemberian harga awal
Flowchart		<i>Process</i>	Proses perhitungan/proses pengolahan data
Flowchart		<i>Input/output data</i>	Proses masukan/keluaran data, parameter dan informasi
Flowchart		Sub program	Permulaan sub program/proses menjalankan sub program
Flowchart		<i>Decision</i>	Perbandingan, pernyataan, penyelesaian data yang memberikan pilihan untuk langkah selanjutnya
Flowchart		<i>On Page Connector</i>	Penghitung bagian-bagian <i>flowchart</i> yang berada pada satu halaman
Flowchart		<i>Off Page Connector</i>	Penghitung bagian-bagian <i>flowchart</i> yang berada pada halaman yang berbeda

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Flowchart		<i>Manual Input</i>	Memasukkan data melalui <i>keyboard</i> atau melakukan masukan tanpa melalui proses pengisian oleh sistem
Flowchart		<i>File</i>	Hasil dari masukan atau keluaran yang di simpan di sebuah tempat penyimpanan data
ERD		Entitas	Suatu objek yang dapat diidentifikasi dalam lingkungan pemakai
ERD		Relasi	Hubungan di antara sejumlah entitas yang berbeda
ERD		Atribut	Mendesripsikan karakter entitas (atribut yang berfungsi sebagai <i>key</i> diberi garis bawah)
ERD		Garis	Penghubung antara relasi dan entitas atau entitas dengan atribut

Referensi:

Notasi/ Lambang Flowchart dari Kusrini [1]

Notasi/ Lambang ERD dari Vebry Exa [2]

DAFTAR SINGKATAN

ERD	Entity Relationship Diagram
RPL	Rekayasa Perangkat Lunak
SI	Sistem Informasi
UML	Unified Modelling Language
KSA	Kartu simpanan anggota
KPA	Kartu pinjaman anggota
BUK	Bukti setoran uang keluar
BUM	Bukti setoran uang masuk
PP	Pengajuan pinjaman