

## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xix
DAFTAR LAMPIRAN .....	xxvii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Permasalahan .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan .....	6
1.5 Manfaat .....	6
1.5 Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>9</b>
2.1 Pengertian Koperasi .....	9
2.2 Prinsip Koperasi .....	9
2.3 Koperasi Simpan Pinjam.....	10
2.4 Modal Anggota.....	11
2.5 Simpanan Induk Anggota.....	11
2.6 Kartu Pinjaman.....	12
2.7 Kas Kecil.....	13
2.8 Sisa Hasil Usaha (SHU).....	14

	Halaman
2.9 Perhitungan Laba Usaha .....	14
2.10 Perhitungan Alokasi SHU .....	16
2.11 Metode Pembagian SHU Simpanan.....	17
2.12 Metode Pembagian SHU Pinjaman.....	20
2.13 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i> .....	21
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>24</b>
3.1 Analisis Sistem.....	24
3.1.1 Analisis Permasalahan .....	24
3.1.2 Analisis Kebutuhan .....	27
3.2 Perancangan Sistem .....	29
3.2.1 Model Pengembangan.....	29
3.2.2 <i>System Flow</i> .....	38
3.2.3 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	51
3.2.4 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	65
3.2.5 Struktur Tabel.....	67
3.2.6 Perancangan <i>Input</i> dan <i>Output (I/O)</i> .....	77
3.2.7 Desain Uji Coba .....	106
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI</b> .....	<b>124</b>
4.1 Implementasi Aplikasi .....	125
4.1.1 <i>Login</i> .....	125
4.1.2 <i>Menu Utama</i> .....	126
4.1.3 <i>Menu Pendaftaran</i> .....	128
4.1.4 <i>Menu Simpanan</i> .....	129

	Halaman
4.1.5 <i>Menu</i> Pengajuan Pinjaman.....	137
4.1.6 <i>Menu</i> Konfirmasi Pengajuan Pinjaman.....	138
4.1.7 <i>Menu</i> Daftar Pinjaman .....	141
4.1.8 <i>Menu</i> Angsuran .....	143
4.1.9 <i>Menu</i> Kas .....	146
4.1.10 <i>Menu</i> Laba Usaha.....	147
4.1.11 <i>Menu</i> Perhitungan Alokasi SHU .....	148
4.1.12 <i>Menu</i> Neraca Koperasi.....	149
4.1.13 <i>Menu</i> Perhitungan SHU Simpanan .....	150
4.1.14 <i>Menu</i> Perhitungan SHU Pinjaman .....	151
4.1.15 <i>Menu</i> Pengunduran Diri .....	152
4.2 Evaluasi Sistem.....	153
4.2.1 Hasil Uji Coba Kesesuaian Fungsi Sistem.....	154
4.2.2 Hasil Uji Coba Perhitungan .....	176
4.2.3 Hasil Uji Coba Kompatibilitas Sistem.....	179
4.2.4 Hasil Uji Coba Kecepatan.....	180
4.2.5 Pembahasan Sistem.....	183
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>185</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>186</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>187</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simpanan Induk Agggota.....	12
Tabel 2.2 Contoh Simpanan Induk Agggota.....	12
Tabel 2.3 Kartu Pinjaman .....	13
Tabel 2.4 Kas Kecil.....	13
Tabel 2.5 Contoh Kas Kecil.....	14
Tabel 2.6 Laporan Perhitungan Laba Usaha.....	16
Tabel 2.7 Perhitungan Alokasi SHU.....	17
Tabel 2.8 Simpanan Sukarela Satu Periode .....	19
Table 2.9 Pembagian SHU simpanan Anggota.....	19
Tabel 2.10 Pembagian SHU Pinjaman Anggota.....	20
Tabel 3.1 SEKTOR.....	68
Tabel 3.2 JENIS IURAN.....	68
Tabel 3.3 SHU.....	68
Tabel 3.4 JABATAN .....	69
Tabel 3.5 JAMINAN.....	69
Tabel 3.6 ANGGOTA.....	70
Tabel 3.7 DATA PEGAWAI.....	70
Tabel 3.8 SIMPANAN.....	71
Tabel 3.9 PENGAJUAN PINJAMAN.....	71
Tabel 3.10 PINJAMAN .....	72
Tabel 3.11 DETAIL PINJAMAN.....	72
Tabel 3.12 ANGSURAN .....	73

Tabel 3.13 ALOKASI SHU .....	73
Tabel 3.14 DETAIL ALOKASI SHU.....	74
Tabel 3.15 LABA USAHA.....	74
Tabel 3.16 DETAIL LABA USAHA.....	75
Tabel 3.17 BIAYA.....	75
Tabel 3.17 SHU SIMPANAN.....	76
Tabel 3.19 DETAIL SHU SIMPANAN .....	76
Tabel 3.20 SHU PINJAMAN .....	76
Tabel 3.21 Data Pengguna .....	107
Tabel 3.22 Desain <i>Testcase</i> Autentifikasi Pengguna .....	107
Tabel 3.23 Data Anggota .....	107
Tabel 3.24 Desain <i>Testcase</i> Pendaftaran Anggota.....	108
Tabel 3.25 Data Simpanan Wajib .....	108
Tabel 3.26 Desain <i>Testcase</i> Simpanan Wajib.....	108
Tabel 3.27 Data Simpanan Sukarela.....	109
Tabel 3.28 Desain <i>Testcase</i> Simpanan Sukarela.....	109
Tabel 3.29 Data Pengajuan Pinjaman .....	110
Tabel 3.30 Desain <i>Testcase</i> Pengajuan Pinjaman.....	110
Tabel 3.31 Data Angsuran Anggota.....	110
Tabel 3.32 Desain <i>Testcase</i> Pembayaran Angsuran .....	111
Tabel 3.33 Data Konfirmasi Pengajuan Pinjaman .....	111
Tabel 3.34 Desain <i>Testcase</i> Konfirmasi Pengajuan Pinjaman.....	112
Tabel 3.35 Data Pinjaman Anggota .....	112

Tabel 3.36 Desain <i>Testcase</i> Pinjaman Anggota.....	112
Tabel 3.37 Data Perhitungan Laba Usaha.....	113
Tabel 3.38 Desain <i>Testcase</i> Perhitungan Laba Usaha .....	113
Tabel 3.39 Data Detail Laba Usaha .....	113
Tabel 3.40 Desain <i>Testcase</i> Detail Laba Usaha.....	114
Tabel 3.41 Desain <i>Testcase</i> Perhitungan Laba Usaha .....	114
Tabel 3.42 Data Detail Laba Usaha yang Diubah.....	115
Tabel 3.43 Desain <i>Testcase</i> Ubah Detail Laba Usaha .....	115
Tabel 3.44 Data Alokasi SHU.....	115
Tabel 3.45 Desain <i>Testcase</i> Alokasi SHU .....	115
Tabel 3.46 Desain <i>Testcase</i> Hasil Perhitungan Alokasi SHU.....	116
Tabel 3.47 Data SHU Simpanan .....	116
Tabel 3.48 Desain <i>Testcase</i> SHU Simpanan.....	117
Tabel 3.49 Desain <i>Testcase</i> Hasil Perhitungan SHU Simpanan.....	117
Tabel 3.50 Data Perhitungan SHU Pinjaman.....	118
Tabel 3.51 Desain <i>Testcase</i> SHU Pinjaman.....	118
Tabel 3.52 Desain <i>Testcase</i> Hasil Perhitungan SHU Pinjaman.....	118
Tabel 3.53 Data Perhitungan Kas.....	119
Tabel 3.54 Desain <i>Testcase</i> Perhitungan Kas .....	119
Tabel 3.55 Data Perhitungan Neraca .....	119
Tabel 3.56 Desain <i>Testcase</i> Perhitungan Neraca .....	120
Tabel 3.57 Desain <i>Testcase</i> Perhitungan SHU Simpanan Koperasi.....	120
Tabel 3.58 Perhitungan Manual SHU Simpanan .....	121

Tabel 3.59 <i>Output</i> Perhitungan SHU Simpanan .....	121
Tabel 3.60 Desain <i>Testcase</i> Perhitungan SHU Pinjaman Koperasi.....	122
Tabel 3.61 Perhitungan Manual SHU Pinjaman.....	122
Tabel 3.62 <i>Output</i> Perhitungan SHU Pinjaman.....	122
Tabel 3.63 Desain <i>Testcase</i> Kompatibilitas Sistem .....	123
Tabel 3.64 Desain <i>Testcase</i> Kecepatan.....	123
Tabel 4.1 Data Pengguna .....	154
Tabel 4.2 <i>Testcase Login</i> .....	155
Tabel 4.3 Data Anggota .....	156
Tabel 4.4 <i>Testcase</i> Data Anggota.....	156
Tabel 4.5 Data Simpanan Wajib .....	157
Tabel 4.6 <i>Testcase</i> Data Simpanan Wajib.....	157
Tabel 4.7 Data Jabatan .....	158
Tabel 4.8 <i>Testcase</i> Data Jabatan .....	158
Tabel 4.9 Data Pengajuan Pinjaman .....	159
Tabel 4.10 <i>Testcase</i> Pengajuan Pinjaman.....	160
Tabel 4.11 Data Angsuran Anggota.....	161
Tabel 4.12 <i>Testcase</i> Pembayaran Angsuran.....	161
Tabel 4.13 Data Konfirmasi Pengajuan Pinjaman .....	162
Tabel 4.14 <i>Testcase</i> Konfirmasi Pengajuan Pinjaman.....	162
Tabel 4.15 Data Pinjaman Anggota .....	164
Tabel 4.16 <i>Testcase</i> Pinjaman Anggota .....	164
Tabel 4.17 Data Perhitungan Laba Usaha.....	165

Tabel 4.18 <i>Testcase</i> Perhitungan Laba Usaha.....	165
Tabel 4.19 Data Detail Laba Usaha .....	166
Tabel 4.20 <i>Testcase</i> Detail Laba Usaha .....	166
Tabel 4.21 <i>Testcase</i> Detail Perhitungan Laba Usaha.....	167
Tabel 4.22 Data Ubah Detail Laba Usaha.....	168
Tabel 4.23 <i>Testcase</i> Ubah Detail Laba Usaha .....	168
Tabel 4.24 Data Alokasi SHU.....	169
Tabel 4.25 <i>Testcase</i> Alokasi SHU .....	170
Tabel 4.26 <i>Testcase</i> Hasil Perhitungan Alokasi SHU.....	170
Tabel 4.27 Data SHU Simpanan .....	171
Tabel 4.28 <i>Testcase</i> SHU Simpanan.....	171
Tabel 4.29 Desain <i>Testcase</i> Perhitungan SHU Simpanan .....	172
Tabel 4.30 Data SHU Pinjaman.....	173
Tabel 4.31 Desain <i>Testcase</i> SHU Pinjaman.....	173
Tabel 4.32 <i>Testcase</i> SHU Simpanan.....	174
Tabel 4.33 Data Kas.....	175
Tabel 4.34 Desain <i>Testcase</i> Kas.....	175
Tabel 4.35 Data Neraca.....	176
Tabel 4.36 Desain <i>Testcase</i> Neraca .....	176
Tabel 4.37 <i>Testcase</i> Perhitungan SHU Simpanan Koperasi .....	177
Tabel 4.38 Perhitungan Manual SHU Simpanan .....	177
Tabel 4.39 <i>Testcase</i> Perhitungan SHU Pinjaman Koperasi.....	178
Tabel 4.40 Perhitungan Manual SHU Pinjaman.....	179



	Halaman
Tabel 4.41 Daftar Proses yang Diujikan .....	179
Tabel 4.42 Kesimpulan Hasil Kompatibilitas Aplikasi.....	180
Tabel 4.43 Daftar Proses yang Diujikan dalam Uji Kecepatan .....	180
Tabel 4.44 Hasil Uji Coba Kecepatan.....	180



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Alur Proses Perhitungan Laba Usaha.....	15
Gambar 2.2 Alur Data pada Proses Perhitungan Alokasi SHU .....	17
Gambar 2.3 Alur Data pada Proses Pembagian SHU Simpanan .....	18
Gambar 2.4 Alur Data pada Proses Pembagian SHU Pinjaman .....	20
Gambar 2.5 Tahapan Pengembangan Sistem Metode <i>Waterfall</i> (Pressman, 2001) .....	21
Gambar 3.1 Alur Proses yang ada pada Koperasi Jala Bhakti Sedana .....	25
Gambar 3.2 Alur Proses Aplikasi pada Koperasi Jala Bhakti Sedana .....	26
Gambar 3.3 Diagram Blok Aplikasi Simpan Pinjam pada Koperasi Jala Bakti Sedana.....	30
Gambar 3.4 <i>System Flow</i> Autentifikasi Pengguna .....	39
Gambar 3.5 <i>System Flow</i> Pendaftaran Anggota.....	40
Gambar 3.6 <i>System Flow</i> Penyimpanan Simpanan Anggota.....	41
Gambar 3.7 <i>System Flow</i> Pengajuan Pinjaman Anggota .....	42
Gambar 3.8 <i>System Flow</i> Persetujuan Pengajuan Pinjaman .....	43
Gambar 3.9 <i>System Flow</i> Pinjaman Anggota.....	44
Gambar 3.10 <i>System Flow</i> Pembayaran Angsuran .....	46
Gambar 3.11 <i>System Flow</i> Perhitungan Laba Usaha .....	47
Gambar 3.12 <i>System Flow</i> Perhitungan Alokasi SHU.....	48
Gambar 3.13 <i>System Flow</i> Perhitungan SHU Simpanan .....	49
Gambar 3.14 <i>System Flow</i> Perhitungan SHU Pinjaman .....	50
Gambar 3.15 <i>Context Diagram</i> Aplikasi Simpan Pinjam Koperasi Jala Bhakti Sedana.....	53
Gambar 3.16 DFD <i>Level 0</i> Aplikasi Simpan Pinjam Koperasi Jala Bhakti Sedana ....	55

Gambar 3.17 DFD <i>Level 1</i> Autentifikasi Pengguna.....	56
Gambar 3.18 DFD <i>Level 1</i> Pendaftaran Anggota .....	56
Gambar 3.19 DFD <i>Level 1</i> Penyimpanan Simpanan Anggota.....	57
Gambar 3.20 DFD <i>Level 1</i> Pembayaran Angsuran.....	58
Gambar 3.21 DFD <i>Level 1</i> Pengajuan Pinjaman .....	59
Gambar 3.22 DFD <i>Level 1</i> Persetujuan Pengajuan Pinjaman.....	59
Gambar 3.23 DFD <i>Level 1</i> Pinjaman Anggota .....	60
Gambar 3.24 DFD <i>Level 1</i> Perhitungan SHU .....	61
Gambar 3.25 DFD <i>Level 2</i> Perhitungan Laba Usaha.....	62
Gambar 3.26 DFD <i>Level 2</i> Perhitungan Alokasi SHU .....	63
Gambar 3.27 DFD <i>Level 2</i> Perhitungan SHU Simpanan.....	64
Gambar 3.28 DFD <i>Level 2</i> Perhitungan SHU Pinjaman.....	65
Gambar 3.29 CDM Aplikasi Simpan Pinjam Koperasi Jala Bhakti Sedana.....	66
Gambar 3.30 PDM Aplikasi Simpan Pinjam Koperasi Jala Bhakti Sedana .....	67
Gambar 3.31 <i>Desain Form</i> Autentifikasi Pengguna .....	77
Gambar 3.32 <i>Desain Form</i> Pendaftaran Anggota.....	78
Gambar 3.33 <i>Desain Form</i> Ubah Data Anggota.....	79
Gambar 3.34 <i>Desain Form</i> Simpanan Pokok Anggota Per Tahun .....	79
Gambar 3.35 <i>Desain Form</i> Simpanan Pokok Anggota Per Bulan.....	80
Gambar 3.36 <i>Desain Form</i> Simpanan Wajib Anggota (Petugas) .....	81
Gambar 3.37 <i>Desain Form</i> Simpanan Wajib Anggota per Tahun (Petugas).....	81
Gambar 3.38 <i>Desain Form</i> Simpanan Wajib Anggota (Anggota).....	82
Gambar 3.39 <i>Desain Form</i> Simpanan Wajib Anggota per Tahun (Anggota) .....	82

Gambar 3.40 *Desain Form* Simpanan Wajib Anggota (Bendahara) .....83

Gambar 3.41 *Desain Form* Simpanan Wajib Anggota per Tahun (Bendahara) ....83

Gambar 3.42 *Desain Form* Simpanan Sukarela Anggota (Petugas).....84

Gambar 3.43 *Desain Form* Simpanan Sukarela Anggota per Tahun (Petugas) ....85

Gambar 3.44 *Desain Form* Simpanan Sukarela Anggota (Anggota) .....85

Gambar 3.45 *Desain Form* Simpanan Sukarela Anggota per Tahun (Anggota) ..86

Gambar 3.46 *Desain Form* Simpanan Sukarela Anggota (Bendahara).....86

Gambar 3.47 *Desain Form* Simpanan Sukarela Anggota per Tahun (Bendahara).....87

Gambar 3.48 *Desain Form* Pengajuan Pinjaman (Petugas).....88

Gambar 3.49 *Desain Form* Pengajuan Pinjaman (Anggota) .....88

Gambar 3.50 *Desain Tabel* Konfirmasi Pengajuan Pinjaman (Bendahara).....89

Gambar 3.51 *Desain Form* Konfirmasi Pengajuan Pinjaman (Bendahara).....89

Gambar 3.52 *Desain Tabel* Konfirmasi Pengajuan Pinjaman (Ketua) .....90

Gambar 3.53 *Desain Form* Konfirmasi Pengajuan Pinjaman (Ketua) .....90

Gambar 3.54 *Desain Tabel* Daftar Pinjaman .....91

Gambar 3.55 *Desain Form* Pinjaman.....92

Gambar 3.56 *Desain Hasil* Perhitungan Jumlah Angsuran Sementara .....92

Gambar 3.57 *Desain Data* Pinjaman Seluruh Anggota .....93

Gambar 3.58 *Desain Data* Angsuran Anggota.....93

Gambar 3.59 *Desain Tabel* Data Angsuran Anggota.....94

Gambar 3.60 *Desain Data* Angsuran Anggota yang Telah Dibayarkan (Petugas) .....95

Gambar 3.61 *Desain Form* Pembayaran Angsuran .....95

Gambar 3.62 *Desain Tabel* Data Angsuran yang Telah Dibayarkan (Anggota)....95

	Halaman
Gambar 3.63 <i>Desain Form</i> Kas Koperasi .....	96
Gambar 3.64 <i>Desain Form</i> Laba Usaha.....	97
Gambar 3.65 <i>Desain Form</i> Detail Laba Usaha.....	98
Gambar 3.66 <i>Desain Form</i> Hasil Perhitungan Laba Usaha.....	99
Gambar 3.67 <i>Desain Form</i> Ubah Detail Laba Usaha .....	100
Gambar 3.68 <i>Desain Form</i> Alokasi SHU .....	100
Gambar 3.69 <i>Desain Form</i> Hasil Perhitungan Alokasi SHU .....	101
Gambar 3.70 <i>Desain Form</i> Neraca .....	102
Gambar 3.71 <i>Desain Form</i> SHU Simpanan.....	102
Gambar 3.72 <i>Desain Form</i> Hasil Perhitungan SHU Simpanan.....	103
Gambar 3.73 <i>Desain Form</i> SHU Pinjaman.....	104
Gambar 3.74 <i>Desain Form</i> Hasil Perhitungan SHU Pinjaman.....	105
Gambar 3.75 <i>Desain Form</i> Pengunduran Diri Anggota .....	105
Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i> Pegawai.....	126
Gambar 4.2 Halaman <i>Login</i> Anggota .....	126
Gambar 4.3 <i>Menu</i> Utama Ketua.....	127
Gambar 4.4 <i>Menu</i> Utama Bendahara .....	127
Gambar 4.5 <i>Menu</i> Utama Petugas.....	127
Gambar 4.6 <i>Menu</i> Utama Anggota .....	127
Gambar 4.7 Halaman Pendaftaran Anggota.....	128
Gambar 4.8 Halaman Ubah Data Anggota .....	129
Gambar 4.9 Halaman Simpanan Pokok per Tahun.....	130
Gambar 4.10 Halaman Simpanan Pokok per Bulan.....	130

Gambar 4.11 Halaman Transaksi Simpanan Wajib Anggota (Petugas) .....	131
Gambar 4.12 Halaman Transaksi Simpanan Wajib Anggota per Tahun (Petugas) .....	132
Gambar 4.13 Halaman Transaksi Simpanan Wajib Anggota (Anggota).....	132
Gambar 4.14 Halaman Transaksi Simpanan Wajib Anggota per Tahun (Anggota)....	133
Gambar 4.15 Halaman Transaksi Simpanan Wajib Anggota (Bendahara).....	133
Gambar 4.16 Halaman Transaksi Simpanan Wajib Anggota per Tahun (bendahara) .....	134
Gambar 4.17 Halaman Simpanan Sukarela Anggota (Petugas).....	135
Gambar 4.18 Halaman Simpanan Sukarela Anggota per Tahun (Petugas) .....	135
Gambar 4.19 Halaman Simpanan Sukarela Anggota (Anggota) .....	136
Gambar 4.20 Halaman Simpanan Sukarela Anggota per Tahun (Anggota).....	136
Gambar 4.21 Halaman Simpanan Sukarela Anggota (Bendahara).....	136
Gambar 4.22 Halaman Simpanan Sukarela Anggota per Tahun (Bendahara)....	137
Gambar 4.23 Halaman Pengajuan Pinjaman oleh Petugas .....	138
Gambar 4.24 Halaman Pengajuan Pinjaman oleh Anggota.....	138
Gambar 4.25 Halaman Tabel Konfirmasi Pengajuan Pinjaman oleh Bendahara	139
Gambar 4.26 Halaman Konfirmasi Pengajuan Pinjaman oleh Bendahara .....	139
Gambar 4.27 Halaman Tabel Konfirmasi Pengajuan Pinjaman oleh Ketua.....	140
Gambar 4.28 Halaman Tabel Konfirmasi Pengajuan Pinjaman oleh Ketua.....	140
Gambar 4.29 Halaman Tabel Daftar Pinjaman .....	141
Gambar 4.30 Halaman Daftar Pinjaman .....	141
Gambar 4.31 Halaman Perhitungan Jumlah Angsuran Sementara .....	142
Gambar 4.32 Halaman Data Pinjaman Seluruh Anggota.....	143
Gambar 4.33 Halaman Data Angsuran Anggota.....	143

Gambar 4.34 Halaman Tabel Angsuran Anggota .....	144
Gambar 4.35 Halaman Angsuran Anggota yang Telah Dibayarkan.....	144
Gambar 4.36 Halaman Pembayaran Angsuran .....	145
Gambar 4.37 Notifikasi Data Angsuran yang Jatuh Tempo .....	145
Gambar 4.38 Halaman Data Angsuran yang Telah Dibayarkan.....	146
Gambar 4.39 Halaman Kas Koperasi.....	146
Gambar 4.40 Halaman Cek Tahun Laba Usaha.....	147
Gambar 4.41 Halaman Input Data Biaya Lain-lain .....	147
Gambar 4.42 Halaman Laba Usaha Tahunan .....	148
Gambar 4.43 Halaman Cek Tahun Alokasi SHU .....	149
Gambar 4.44 Halaman Perhitungan Alokasi SHU.....	149
Gambar 4.45 Halaman Neraca Koperasi.....	150
Gambar 4.46 Halaman Cek Tahun SHU Simpanan.....	151
Gambar 4.47 Halaman SHU Simpanan Masing-Masing anggota .....	151
Gambar 4.48 Halaman Cek Tahun SHU Pinjaman.....	152
Gambar 4.49 Halaman SHU Pinjaman Masing-Masing Anggota .....	152
Gambar 4.50 Tabel Pengunduran Diri Anggota .....	153
Gambar 4.51 Halaman Pengunduran Diri Anggota .....	153
Gambar 4.52 Halaman Sistem Sesuai Dengan Hak Akses .....	155
Gambar 4.53 <i>Alert</i> Ketika Data Pengguna yang Dimasukan <i>Form login</i> Salah. 155	
Gambar 4.54 <i>Alert</i> Ketika Pengguna Berhasil Menambahkan Data Anggota ....	156
Gambar 4.55 <i>Menu</i> Utama Petugas.....	156
Gambar 4.56 <i>Alert</i> Ketika Pengguna Berhasil Menyimpan Data Simpanan Wajib ....	157

	Halaman
Gambar 4.57 <i>Menu</i> Utama Petugas.....	158
Gambar 4.58 <i>Alert</i> Ketika Pengguna Berhasil Menyimpan Data Simpanan Sukarela .....	159
Gambar 4.59 <i>Menu</i> Utama Petugas.....	159
Gambar 4.60 <i>Alert</i> Ketika Pengguna Berhasil Menyimpan Data Pengajuan Pinjaman .....	160
Gambar 4.61 <i>Menu</i> Utama Petugas.....	160
Gambar 4.62 <i>Alert</i> Ketika Pengguna Berhasil Menyimpan Data Angsuran.....	161
Gambar 4.63 <i>Menu</i> Utama Petugas.....	162
Gambar 4.64 <i>Alert</i> Ketika Pengguna Berhasil Menyimpan Data Konfirmasi Pengajuan Pinjaman .....	163
Gambar 4.65 <i>Menu</i> Utama Petugas.....	163
Gambar 4.66 <i>Alert</i> Ketika Pengguna Berhasil Menyimpan Data Pinjaman .....	164
Gambar 4.67 <i>Menu</i> Utama Petugas.....	164
Gambar 4.68 <i>Alert</i> Ketika Pengguna Mengecek Tahun Laba Usaha.....	165
Gambar 4.69 <i>Alert</i> Ketika Pengguna Berhasil Menyimpan Detail Laba Usaha .	166
Gambar 4.70 Hasil Perhitungan Laba Usaha .....	167
Gambar 4.71 <i>Menu</i> Ubah Detail Laba Usaha .....	168
Gambar 4.72 <i>Menu</i> Laba Usaha.....	168
Gambar 4.73 <i>Alert</i> Ketika Pengguna Berhasil Mengubah Data Detail Laba Usaha....	169
Gambar 4.74 <i>Menu</i> Perhitungan Laba Usaha .....	169
Gambar 4.75 <i>Alert</i> Ketika Pengguna Mengecek Tahun Alokasi SHU .....	170
Gambar 4.76 <i>Alert</i> Ketika Pengguna Berhasil Menyimpan Data Alokasi SHU	171
Gambar 4.77 <i>Menu</i> perhitungan alokasi SHU .....	171
Gambar 4.78 <i>Alert</i> Ketika Pengguna Mengecek Tahun SHU Simpanan.....	172



	Halaman
Gambar 4.79 <i>Alert</i> Ketika Pengguna Berhasil Menyimpan Data SHU Simpanan .....	172
Gambar 4.80 <i>Menu</i> Perhitungan SHU Simpanan .....	173
Gambar 4.81 <i>Alert</i> Ketika Pengguna Mengecek Tahun SHU Pinjaman .....	173
Gambar 4.82 <i>Alert</i> Ketika Pengguna Berhasil Menyimpan Data SHU Pinjaman.....	174
Gambar 4.83 <i>Menu</i> Perhitungan SHU Pinjaman .....	174
Gambar 4.84 Hasil Perhitungan Kas Koperasi .....	175
Gambar 4.85 Hasil Perhitungan Neraca Koperasi .....	176
Gambar 4.86 Output SHU Simpanan Pada Halaman Perhitungan .....	178
Gambar 4.87 Output SHU Simpanan Pada Halaman Perhitungan .....	179



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Data Wawancara dengan Ketua Koperasi .....	188
Lampiran 2 <i>User Requirement</i> .....	190

