

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya karena atas kehendak-Nya sehingga karya ilmiah proyek akhir dengan judul “SISTEM INFORMASI KOPERASI POLRI (SIKPOL) BERBASIS WEB (STUDI KASUS pada KOPERASI POLRES KARAWANG)” ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu.

Dalam pembuatan Proyek Akhir ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat, berkah, rezeki, dan kemudahan yang telah diberikan;
2. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan limpahan doa, semangat dan kasih sayang yang tiada henti diberikan selama ini;
3. Ibu Nelsi Wisna, S.E.,M.S.I. selaku pembimbing I dan Ibu Magdalena Karismariyanti, S.T., M.B.A. selaku pembimbing II, yang telah memberikan bimbingan, saran, serta kritik yang sangat bermanfaat dalam menyelesaikan proyek akhir ini;
4. Primer Koperasi Polri (PRIMKOPPOL) Polres Karawang, yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk mendapatkan data-data yang diperlukan dalam pengerjaan Proyek Akhir ini;
5. Oktavianus Benny, A,md. teman-teman PCA-11-02 dan SIA-11-02 yang telah membantu, memberikan doa dan dukungan semangat.

Semoga karya ilmiah proyek akhir ini dapat bermanfaat dan dapat dikembangkan kembali oleh pembaca. Oleh karena itu, saran dan kritik dari pembaca selalu penulis nantikan.

Bandung , 28 Agustus 2014

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Definisi Operasional.....	4
1.6. Metode Pengerjaan	4
1.7. Jadwal Pengerjaan	6
BAB 2 LATAR BELAKANG.....	7
2.1. Koperasi	7
2.1.1. Koperasi Serba Usaha.....	7
2.1.2. Pinjaman.....	9
2.2. Akuntansi Koperasi	10
2.2.1. Siklus Akuntansi Koperasi.....	10
2.2.2. Persamaan Akuntansi.....	11
2.2.3. Istilah Dalam Akuntansi Koperasi.....	12

2.2.4. <i>Chart Of Account (COA)</i>	13
2.2.5. Jurnal Umum	13
2.2.6. Buku Besar.....	17
2.2.7. Laporan Keuangan Koperasi.....	18
2.3. Pengembangan Perangkat Lunak	19
2.3.1. Sistem dan Informasi.....	19
2.3.2. Sistem Informasi Akuntansi dan Pengembangannya.....	20
2.3.3. XAMPP, PHP, dan MySQL	27
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	28
3.1. Gambaran Sistem Saat Ini.....	28
3.1.1. Analisis Kebutuhan Sistem Berjalan Pengelolaan Simpanan	28
3.1.2. Analisis Kebutuhan Sistem Berjalan Pengelolaan Pinjaman	31
3.1.3. Analisis Kebutuhan Sistem Berjalan Proses Pembayaran Angsuran	33
3.1.4. Analisis Kebutuhan Sistem Berjalan Penjualan Tunai	34
3.1.5. Analisis Kebutuhan Sistem Berjalan Pelaporan	35
3.2. Analisis Sistem Usulan	36
3.2.1. Sistem Usulan Pengelolaan Simpanan Wajib.....	36
3.2.2. Sistem Usulan Pengelolaan Pinjaman	38
3.2.3. Sistem Usulan Pengelolaan Pembayaran Angsuran.....	49
3.2.4. Sistem Usulan Pengelolaan Penjualan Tunai	41
3.2.5. Sistem Usulan Pengelolaan Pelaporan.....	42
3.3. Analisis Kebutuhan Sistem	43
3.4. Analisis Pengguna	48
3.5. Perancangan Basis Data.....	50
3.5.1. Diagram Konteks	51
3.5.2. <i>Data Flow Diagram</i> Level 0	52

3.5.3. <i>Data Flow Diagram</i> Level 1	53
3.5.4. <i>Data Flow Diagram</i> Level 2	58
3.5.5. Kamus Data	67
3.5.6. Spesifikasi Proses	72
3.6. Perancangan Basis Data.....	99
3.6.1. <i>Entity Relationship Diagram</i>	99
3.6.2. Struktur Tabel.....	100
3.6.3. Skema Relasi.....	103
3.6.4. Diagram Relasi Antar Tabel	105
3.7. Perancangan Dokumen	106
3.7.1. Dokumen Masukan dan Keluaran	106
3.7.2. Dokumen yang Menjadi Data Masukan	108
3.7.3. Dokumen yang Menjadi Data Keluaran	109
3.8. Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	111
3.8.1. Pengembangan Sistem.....	111
3.8.2. Implementasi Sistem.....	111
3.9. Perancangan Menu dan Antarmuka.....	112
3.9.1. Perancangan Struktur Menu Bagian Koperasi	112
3.9.2. Perancangan Struktur Menu Bagian Keuangan	113
3.9.3. Struktur Menu Ketua Primkoppol	114
3.9.4. Struktur Menu Pegawai	115
3.10. Perancangan Antarmuka	115
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	124
4.1. Implementasi.....	124
4.1.1. Implementasi <i>File</i> Sistem	124
4.1.2. Implementasi <i>File</i> Basis Data.....	126

4.1.3. Implementasi Antarmuka.....	133
4.2. Pengujian	146
4.2.1. Pengujian Fungsionalitas.....	146
4.2.2. Pengujian Fitur Aplikasi.....	155
BAB 5 KESIMPULAN	159
5.1. Kesimpulan	159
5.2. Saran.....	159
DAFTAR PUSTAKA	161
LAMPIRAN.....	162

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1-1 Tahap Metode <i>Waterfall</i>	5
Gambar 2-1 Siklus Akuntansi Koperasi	10
Gambar 2-2 Format Laporan Hasil Usaha (LHU) di Koperasi Polres Karawang	19
Gambar 3-1 Proses Berjalan Pengelolaan Simpanan Wajib	29
Gambar 3-2 Proses Berjalan Pengelolaan Pinjaman	31
Gambar 3-3 Proses Berjalan Pembayaran Angsuran	33
Gambar 3-4 Proses Berjalan Penjualan Tunai	34
Gambar 3-5 Proses Berjalan Pelaporan	35
Gambar 3-6 Sistem Usulan Pengelolaan Simpanan Wajib	36
Gambar 3-7 Sistem Usulan Pengelolaan Pinjaman	38
Gambar 3-8 Sistem Usulan Pengelolaan Pembayaran Angsuran	40
Gambar 3-9 Sistem Usulan Penjualan Tunai	41
Gambar 3-10 Sistem Usulan Pengelolaan Pelaporan	42
Gambar 3-11 Diagram Konteks	51
Gambar 3-12 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 0</i>	52
Gambar 3-13 <i>DFD Level 1</i> Proses 1 Kelola <i>Login</i>	53
Gambar 3-14 <i>DFD Level 1</i> Proses 2 Kelola Data Master	54
Gambar 3-15 <i>DFD Level 1</i> Proses 3 Kelola Daftar Simpanan	55
Gambar 3-16 <i>DFD Level 1</i> Proses 4 Kelola Pinjaman	56
Gambar 3-17 <i>DFD Level 1</i> Proses 5 Kelola Penjualan Tunai	57
Gambar 3-18 <i>DFD Level 1</i> Proses 6 Kelola Pelaporan	58
Gambar 3-19 <i>DFD Level 2</i> Proses 2.1 Kelola Data Pegawai	59
Gambar 3-20 <i>DFD Level 2</i> Proses 2.2 Kelola Nilai Simpanan	59

Gambar 3-21 DFD <i>Level 2</i> Proses 2.3 Kelola <i>Chart Of Account</i> (COA)	60
Gambar 3-22 DFD <i>Level 2</i> Proses 2.4 Kelola Daftar Barang.....	61
Gambar 3-23 DFD <i>Level 2</i> Proses 2.5 Kelola Daftar Beban.....	61
Gambar 3-24 DFD <i>Level 2</i> Proses 4.1 Kelola Daftar Pinjaman.....	62
Gambar 3-25 DFD <i>Level 2</i> Proses 4.2 Kelola Pembayaran Angsuran	63
Gambar 3-26 DFD <i>Level 2</i> Proses 6.1 Kelola Jurnal Umum	64
Gambar 3-27 DFD <i>Level 2</i> Proses 6.2 Kelola Buku Besar	64
Gambar 3-28 DFD <i>Level 2</i> Proses 6.3 Kelola Laporan Simpan	65
Gambar 3-29 DFD <i>Level 2</i> Proses 6.4 Kelola Laporan Pinjam.....	66
Gambar 3-30 DFD <i>Level 2</i> Proses 6.5 Kelola Laporan Penjualan Tunai	66
Gambar 3-31 DFD <i>Level 2</i> Proses 6.6 Kelola Laporan Hasil Usaha (LHU)	67
Gambar 3-32 Diagram Relasi Antar Tabel	105
Gambar 3-33 Struktur Menu Bagian Koperasi	112
Gambar 3-34 Struktur Menu Bagian Keuangan	113
Gambar 3-35 Struktur Menu Ketua Primkoppol	114
Gambar 3-36 Struktur Menu Pegawai.....	115
Gambar 4-1 Struktur Tabel Primkoppoldb	126
Gambar 4-2 Struktur Tabel Tbl_angsur	126
Gambar 4-3 Struktur Tabel Tbl_barang.....	127
Gambar 4-4 Struktur Tabel Tbl_beban	127
Gambar 4-5 Struktur Tabel Tbl_coa	128
Gambar 4-6 Struktur Tabel Tbl_dtl_jual.....	128
Gambar 4-7 Struktur Tabel Tbl_jurnal.....	129
Gambar 4-8 Struktur Tabel Tbl_nilai_simpanan.....	129
Gambar 4-9 Struktur Tabel Tbl_pegawai.....	130
Gambar 4-10 Struktur Tabel Tbl_penjualan	130

Gambar 4-11 Struktur Tabel Tbl_pinjam	131
Gambar 4-12 Struktur Tabel Tbl_simpanan	132
Gambar 4-13 Struktur Tabel Tbl_transaksi.....	132
Gambar 4-14 Implementasi <i>Login</i>	133
Gambar 4-15 Implementasi Antarmuka Home	133
Gambar 4-16 Implementasi Kelola Nilai Simpanan	134
Gambar 4-17 Implementasi Kelola <i>Chart Of Account</i> (COA)	134
Gambar 4-18 Implementasi Kelola Daftar Barang.....	135
Gambar 4-19 Implementasi Kelola Daftar Beban.....	135
Gambar 4-20 Implementasi Kelola Simpanan	136
Gambar 4-21 Implementasi Pengajuan Pinjaman	137
Gambar 4-22 Implementasi <i>Approve</i> Pengajuan Pinjaman	137
Gambar 4-23 Implementasi <i>Detail</i> Pengajuan Pinjaman	138
Gambar 4-24 Implementasi <i>Form</i> Pengajuan Pinjaman.....	139
Gambar 4-25 Implementasi Pembayaran Angsuran Pinjaman	140
Gambar 4-26 Implementasi Kelola Penjualan	141
Gambar 4-27 Implementasi Kelola Jurnal	142
Gambar 4-28 Implementasi Kelola Buku Besar	142
Gambar 4-29 Implementasi Kelola Laporan Simpan	143
Gambar 4-30 Implementasi Kelola Laporan Pinjam.....	144
Gambar 4-31 Implementasi Kelola Laporan Penjualan	145
Gambar 4-32 Implementasi Kelola Laporan Hasil Usaha (LHU)	145
Gambar 4-33 Pengujian Aplikasi Perhitungan Simpanan	156
Gambar 4-34 Pengujian Aplikasi Perhitungan Pinjaman.....	157
Gambar 4-35 Pengujian Aplikasi Pembayaran Angsuran	157
Gambar 4-36 Pengujian Aplikasi Penjualan Tunai.....	158

DAFTAR TABEL

Tabel 1-1 Jadwal Pengerjaan	6
Tabel 2-1 Pengaruh Transaksi yang Dilakukan Koperasi	12
Tabel 2-2 Jurnal Simpanan Wajib	14
Tabel 2-3 Jurnal Pemberian Pinjaman	14
Tabel 2-4 Jurnal Pembayaran Angsuran	14
Tabel 2-5 Jurnal Pelunasan Pinjaman	15
Tabel 2-6 Jurnal Pembayaran Utang Pegawai	15
Tabel 2-7 Jurnal Penjualan Tunai	15
Tabel 2-8 Jurnal Pembayaran Beban Listrik	16
Tabel 2-9 Jurnal Pembayaran Beban Telpon	16
Tabel 2-10 Jurnal Pembayaran Beban Transportasi	16
Tabel 2-11 Jurnal Pembayaran Beban Gaji Pegawai	17
Tabel 2-12 Format Buku Besar Tiga Kolom	18
Tabel 2-13 Simbol Bagan Alir Program (<i>Flowchart</i>)	22
Tabel 2-14 Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	25
Tabel 2-15 Notasi Kamus Data	26
Tabel 3-1 Analisis Pengguna	48
Tabel 3-2 Kamus Data <i>Data_user</i>	68
Tabel 3-3 Kamus Data <i>Laporan_buku_besar</i>	68
Tabel 3-4 Kamus Data <i>Laporan_hasil_usaha</i>	68
Tabel 3-5 Kamus Data <i>Laporan_pinjam</i>	68
Tabel 3-6 Kamus Data <i>Periode_laporan</i>	68
Tabel 3-7 Kamus Data <i>Tbl_angsur</i>	69

Tabel 3-8 Kamus Data Tbl_barang.....	69
Tabel 3-9 Kamus Data Tbl_beban.....	69
Tabel 3-10 Kamus Data Tbl_coa	70
Tabel 3-11 Kamus Data Tbl_dtl_jual.....	70
Tabel 3-12 Kamus Data Tbl_jurnal.....	70
Tabel 3-13 Kamus Data Tbl_nilai_simpanan	70
Tabel 3-14 Kamus Data Tbl_pegawai	71
Tabel 3-15 Kamus Data Tbl_penjualan	71
Tabel 3-16 Kamus Data Tbl_pinjam.....	71
Tabel 3-17 Kamus Data Tbl_simpanan	72
Tabel 3-18 Kamus Data Tbl_transaksi	72
Tabel 3-19 Spesifikasi Proses <i>Login</i>	73
Tabel 3-20 Spesifikasi Proses Menambah Data Pegawai	74
Tabel 3-21 Spesifikasi Proses Merubah Data Pegawai	74
Tabel 3-22 Spesifikasi Proses Menampilkan Data Pegawai	75
Tabel 3-23 Spesifikasi Proses Menambah Nilai Simpanan	75
Tabel 3-24 Spesifikasi Proses Merubah Nilai Simpanan.....	76
Tabel 3-25 Spesifikasi Proses Menampilkan Nilai Simpanan.....	76
Tabel 3-26 Spesifikasi Proses Menambah <i>Chart Of Account</i> (COA)	77
Tabel 3-27 Spesifikasi Proses Merubah <i>Chart Of Account</i> (COA).....	77
Tabel 3-28 Spesifikasi Proses Menampilkan <i>Chart Of Account</i> (COA)	78
Tabel 3-29 Spesifikasi Proses Menambah Daftar Barang.....	78
Tabel 3-30 Spesifikasi Proses Merubah Daftar Barang.....	78
Tabel 3-31 Spesifikasi Proses Menampilkan Daftar Barang	79
Tabel 3-32 Spesifikasi Proses Menambah Daftar Beban	79
Tabel 3-33 Spesifikasi Proses Merubah Daftar Beban.....	80

Tabel 3-34 Spesifikasi Proses Menampilkan Daftar Beban	81
Tabel 3-35 Spesifikasi Proses <i>Generate</i> Jurnal Umum Pembayaran Beban	81
Tabel 3-36 Spesifikasi Proses Menambah Daftar Simpanan	82
Tabel 3-37 Spesifikasi Proses Menampilkan Daftar Simpanan.....	82
Tabel 3-38 Spesifikasi Proses <i>Approve</i> Pembayaran Simpanan	82
Tabel 3-39 Spesifikasi Proses <i>Generate</i> Jurnal Umum Simpanan Wajib	83
Tabel 3-40 Spesifikasi Proses Menambah Daftar Pengajuan Pinjaman	83
Tabel 3-41 Spesifikasi Proses Menampilkan Data Pinjaman	84
Tabel 3-42 Spesifikasi Proses Mencetak Data Pinjaman	84
Tabel 3-43 Spesifikasi Proses <i>Approve</i> Pengajuan Pinjaman.....	85
Tabel 3-44 Spesifikasi Proses <i>Generate</i> Jurnal Pengajuan Pinjaman	86
Tabel 3-45 Spesifikasi Proses Menampilkan Data Angsuran Pinjaman.....	86
Tabel 3-46 Spesifikasi Proses <i>Approve</i> Pembayaran Angsuran Pegawai Aktif	86
Tabel 3-47 Spesifikasi Proses <i>Approve</i> Pembayaran Angsuran Pegawai Non-aktif	87
Tabel 3-48 Spesifikasi Proses <i>Generate</i> Jurnal Umum Pembayaran Angsuran.....	88
Tabel 3-49 Spesifikasi Proses Menambah Daftar Penjualan	88
Tabel 3-50 Spesifikasi Proses Menampilkan Daftar Penjualan.....	89
Tabel 3-51 Spesifikasi Proses Merubah Daftar Penjualan	89
Tabel 3-52 Spesifikasi Proses <i>Generate</i> Jurnal Umum Penjualan Tunai.....	90
Tabel 3-53 Spesifikasi Proses Menampilkan Jurnal.....	90
Tabel 3-54 Spesifikasi Proses Mencetak Jurnal	90
Tabel 3-55 Spesifikasi Proses <i>Generate</i> Buku Besar	91
Tabel 3-56 Spesifikasi Proses Menampilkan Buku Besar.....	92
Tabel 3-57 Spesifikasi Proses Mencetak Buku Besar.....	92
Tabel 3-58 Spesifikasi Proses Menampilkan Laporan Simpan.....	93
Tabel 3-59 Spesifikasi Proses Mencetak Laporan Simpan.....	93

Tabel 3-60 Spesifikasi Proses Menampilkan Laporan Pinjam.....	93
Tabel 3-61 Spesifikasi Proses Mencetak Laporan Pinjam.....	94
Tabel 3-62 Spesifikasi Proses Menampilkan Laporan Penjualan Tunai.....	95
Tabel 3-63 Spesifikasi Proses Mencetak Laporan Penjualan Tunai.....	95
Tabel 3-64 Spesifikasi Proses Menampilkan LHU	96
Tabel 3-65 Spesifikasi Proses Mencetak LHU	98
Tabel 3-66 Struktur Tabel Tbl_angsur	100
Tabel 3-67 Struktur Tabel Tbl_barang.....	100
Tabel 3-68 Struktur Tabel Tbl_beban	100
Tabel 3-69 Struktur Tabel Tbl_coa.....	100
Tabel 3-70 Struktur Tabel Tbl_dtl_jual	100
Tabel 3-71 Struktur Tabel Tbl_jurnal.....	101
Tabel 3-72 Struktur Tabel Tbl_nilai_simpanan.....	101
Tabel 3-73 Struktur Tabel Tbl_pegawai.....	101
Tabel 3-74 Struktur Tabel Tbl_penjualan	101
Tabel 3-74 Struktur Tabel Tbl_pinjam	102
Tabel 3-76 Struktur Tabel Tbl_simpan	102
Tabel 3-77 Struktur Tabel Tbl_transaksi.....	103
Tabel 3-78 Dokumen Masukan dari Data Pengajuan Pinjaman	108
Tabel 3-79 Dokumen Masukan dari Data Simpanan Wajib.....	109
Tabel 3-80 Dokumen Masukan dari Data Penjualan Tunai	109
Tabel 3-81 Dokumen Masukan dari Data Pembayaran Beban.....	109
Tabel 3-82 Dokumen Keluaran Laporan Simpan	109
Tabel 3-83 Dokumen Keluaran Laporan Pinjam	110
Tabel 3-84 Dokumen Keluaran Laporan Penjualan Tunai	110
Tabel 3-85 Dokumen Keluaran Laporan Hasil Usaha (LHU)	110

Tabel 3-86 Dokumen Keluaran <i>Form</i> Pengajuan Pinjaman	110
Tabel 3-87 Spesifikasi Perangkat Keras untuk Pengembangan Sistem	111
Tabel 3-88 Spesifikasi Perangkat Lunak untuk Pengembangan Sistem.....	111
Tabel 3-89 Spesifikasi Perangkat Keras Minimum untuk Implementasi Sistem.....	111
Tabel 3-90 Spesifikasi Perangkat Lunak Minimum untuk Implementasi Sistem.....	112
Tabel 3-91 Rancangan Halaman Antarmuka	115
Tabel 4-1 Implementasi <i>File</i> Sistem.....	124
Tabel 4-2 Pengujian <i>Form Login</i>	146
Tabel 4-3 Pengujian <i>Form</i> input Data Pegawai.....	147
Tabel 4-4 Pengujian <i>Form</i> input Data Nilai Simpanan	148
Tabel 4-5 Pengujian <i>Form</i> input Data <i>Chart Of Account</i> (COA)	148
Tabel 4-6 Pengujian <i>Form</i> input Data Barang.....	149
Tabel 4-7 Pengujian <i>Form</i> input Data Beban.....	149
Tabel 4-8 Pengujian <i>Form</i> Menambah Daftar Simpanan	150
Tabel 4-9 Pengujian <i>Form</i> Pengajuan Pinjaman	150
Tabel 4-10 Pengujian <i>Form</i> Menambah Daftar Pembayaran Angsuran.....	151
Tabel 4-11 Pengujian <i>Form</i> Menambah Daftar Penjualan	152
Tabel 4-12 Pengujian <i>Form</i> Menampilkan Jurnal Umum	152
Tabel 4-13 Pengujian <i>Form</i> Menampilkan Buku Besar.....	153
Tabel 4-14 Pengujian <i>Form</i> Menampilkan Laporan Simpan.....	153
Tabel 4-15 Pengujian <i>Form</i> Menampilkan Laporan Pinjam.....	154
Tabel 4-16 Pengujian <i>Form</i> Menampilkan Laporan Penjualan.....	154
Tabel 4-17 Pengujian <i>Form</i> Menampilkan Laporan Hasil Usaha (LHU).....	155
Tabel 4-18 Pengujian Manual Perhitungan Simpanan	155
Tabel 4-19 Pengujian Manual Perhitungan Pinjaman	156
Tabel 4-20 Pengujian Manual Pembayaran Angsuran	157

Tabel 4-21 Pengujian Manual Penjualan Tunai 158

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	161
Lampiran 2 <i>Form</i> Pengajuan Pinjaman.....	162
Lampiran 3 Agenda Penyimpanan Data Pinjaman Pegawai.....	163
Lampiran 4 Catatan Pembayaran Angsuran.....	163
Lampiran 5 Kuitansi Rangkap 2	164
Lampiran 6 Kuitansi Rangkap 1	164
Lampiran 7 Catatan Penjualan Harian.....	165
Lampiran 8 Tabel Pemberian Pinjaman.....	165
Lampiran 9 Syarat Pengajuan Pinjaman Kembali	166

