

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
ABSTRAK	vii
PRAKATA.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	3
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Batasan Penelitian.....	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Sistem Informasi Manajemen.....	7
2.1.1 Sistem Informasi Manajemen.....	7
2.1.2 Tahapan-Tahapan Sistem Informasi Manajemen	8
2.2. Koperasi.....	10
2.3. Simpan Pinjam.....	10
2.4. <i>CodeIgniter</i>	11
2.4.1 <i>Web Based</i>	11
2.4.2 PHP.....	12
2.4.3 <i>MySql</i>	13
2.5. Analisis PIECES.....	13
2.6. Metode Pengembangan Sistem.....	15
2.6.1 <i>Web Engineering</i>	15
2.6.1.1 <i>Customer Communication</i>	16

2.6.1.2	<i>Planning</i>	16
2.6.1.3	<i>Modelling</i> (Pemodelan)	17
2.6.1.4	<i>Contruaction</i> (Kontruksi)	17
2.6.1.5	<i>Delivery & Feedback</i>	18
2.7.	Alat Pengembangan Sistem (<i>Unified Modelling Lauguage</i>)	18
2.7.1	<i>Usecase diagram</i>	18
2.7.2	<i>Activity Diagram</i>	20
2.7.3	<i>Class Diagram</i>	21
2.8.	Pengujian ISO 25010.....	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		23
3.1.	Kerangka Penelitian	23
3.2.	Tahapan Penelitian.....	24
3.3.	<i>Communication</i> (Komunikasi).....	25
3.3.1	<i>Formulation</i> (Perumusan).....	25
3.3.2	<i>Negotiation</i> (Perjanjian)	29
3.3.3	<i>Elication</i> (<i>Observasi</i>).....	29
3.4.	<i>Planning</i> (Perencanaan)	30
3.4.1	<i>Estimation</i> (<i>Perkiraan Biaya</i>).....	30
3.4.2	<i>Scheduling</i> (<i>Penjadwalan Sistem</i>)	31
3.4.3	<i>Risk Analyst</i> (<i>Analisis Resiko</i>)	32
3.4.4	<i>Monitoring</i> (<i>Pengawasan</i>).....	32
3.5.	<i>Modelling</i> (Pemodelan).....	33
3.5.1	<i>Analysit Mode</i> (<i>Analisis Pemodelan</i>)	33
3.5.1.1	Kebutuhan Fungsional	34
3.5.1.2	Kebutuhan Non Fungsional	35
3.5.2	<i>Design Model</i> (<i>Pemodelan Antar Muka</i>).....	35
3.5.2.1	<i>Usecase Diagram</i>	36
3.5.2.2	<i>Activity Diagram</i>	38
3.5.2.3	<i>Class Diagram</i>	41
3.6.	Desain Program.....	42
3.6.1	Hak Akses Anggota.....	42
3.6.1.1	Tampilan Menu Utama	42
3.6.1.2	Tampilan Menu Artikel.....	42
3.6.1.3	Tampilan Menu Profile	43
3.6.1.4	Tampilan Menu Produk dan Layanan.....	43
3.6.1.5	Tampilan Registrasi	44

3.6.1.6 Tampilan Login.....	44
3.6.1.7 Tampilan Menu Utama	45
3.6.1.8 Tampilan Menu Pengajuan	45
3.6.2 Hak Akses Admin.....	46
3.6.2.1 Tampilan Menu Login	46
3.6.2.2 Tampilan Menu Utama	46
3.6.2.3 Tampilan Menu Anggota	47
3.6.2.4 Tampilan Menu Jenis Simpanan.....	47
3.6.2.5 Tampilan Menu Simpanan.....	48
3.6.2.6 Tampilan Menu Pinjaman.....	48
3.6.2.7 Tampilan Menu tabungan (Penarikan).....	49
3.6.2.8 Tampilan Laporan Pinjaman.....	49
3.6.2.9 Tampilan Laporan Simpanan.....	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	51
4.1. Spesifikasi Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	51
4.2. Spesifikasi Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	51
4.3. Hasil Implementasi Sistem.....	51
4.3.1 Hak Akses Anggota.....	52
4.3.1.1 Implementasi Menu Utama.....	52
4.3.1.2 Implementasi Menu Artikel	52
4.3.1.3 Implementasi Menu Profile.....	53
4.3.1.4 Implementasi Menu Produk dan Layanan	53
4.3.1.5 Implementasi Registrasi.....	54
4.3.1.6 Implementasi Menu Utama.....	54
4.3.1.7 Implementasi Menu Utama.....	55
4.3.1.8 Implementasi Menu Pengajuan.....	55
4.3.2 Hak Akses Admin.....	56
4.3.2.1 Implementasi Menu Login.....	56
4.3.2.2 Implementasi Menu Utama.....	56
4.3.2.3 Implementasi Menu Anggota.....	57
4.3.2.4 Implementasi Menu Jenis Simpanan	57
4.3.2.5 Implementasi Menu Sismpanan	58
4.3.2.6 Implementasi Menu Pinjaman	58
4.3.2.7 Implementasi Menu Tabungan (Penarikan).....	58
4.3.2.8 Implementasi Laporan Pinjaman	59
4.3.2.9 Implementasi Laporan Simpanan	59

4.4. Pengujian ISO 25010	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	69
5.1. Kesimpulan	69
5.2. Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Usecase</i> Diagram.....	19
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity</i> Diagram.....	20
Tabel 2.3 Simbol <i>Class</i> Diagram.....	21
Tabel 3.1 Estimasi.....	31
Tabel 3.2 <i>UseCase Description</i>	36
Tabel 4.1 Penilaian	60
Tabel 4.2 Angket pengujian aspek <i>Functionality</i>	61
Tabel 4.3 Angket Pengujian Aspek <i>Reliability</i>	62
Tabel 4.4 Angket Pengujian Aspek <i>Performance Efficiency</i>	63
Tabel 4.5 Penilaian Kuesioner <i>Fungsionalitas</i>	64
Tabel 4.6 Perhitungan Pengujian <i>Functionality</i>	64
Tabel 4.7 Penilaian Kuesioner <i>Reliability</i>	65
Tabel 4.8 Perhitungan Pengujian <i>Reliability</i>	65
Tabel 4.9 Penilaian Kuesioner <i>Performance Efficiency</i>	66
Tabel 4.10 Perhitungan Pengujian <i>Performance Efficiency</i>	67
Tabel 4.11 Hasil Keseluruhan Pengujian ISO 25010	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur MVC	11
Gambar 2.2 Tahapan Metode Rekayasa Web.....	17
Gambar 3.1 Kerangka Pemikiran.....	23
Gambar 3.2 Tahapan Penelitian.....	24
Gambar 3.3 Bagan Alir Dokumen Simpanan	25
Gambar 3.4 Bagan Alir Dokumen Pinjaman	26
Gambar 3.5 Bagan Alir Dokumen Sistem Baru Pinjaman.....	27
Gambar 3.6 Bagan Alir Dokumen Sistem Baru Simpanan.....	28
Gambar 3.7 <i>Use Case Diagram</i>	37
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram Login</i>	38
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Jenis simpanan	38
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Anggota	39
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> simpanan.....	39
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Pinjaman	40
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> laporan	40
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Angsuran.....	41
Gambar 3.15 <i>Class Diagram</i>	41
Gambar 3.16 Menu Utama.....	42
Gambar 3.17 Menu Artikel	43
Gambar 3.18 Menu Profile.....	43
Gambar 3.19 Menu Produk dan Layanan.....	44
Gambar 3.20 Menu Registrasi Anggota.....	44
Gambar 3.21 Menu Login.....	45
Gambar 3.22 Menu Utama.....	45
Gambar 3.23 Menu Pengajuan.....	46
Gambar 3.24 Menu Login.....	46
Gambar 3.25 Menu Dashboard Admin.....	47
Gambar 3.26 Menu Anggota	47
Gambar 3.27 Menu Jenis Simpanan	48
Gambar 3.28 Menu Simpanan	48
Gambar 3.29 Menu Pinjaman	49
Gambar 3.30 Menu Penarikan	49
Gambar 3.31 Menu Laporan pinjaman.....	50

Gambar 3.32 Menu Laporan simpanan	50
Gambar 4.1 Menu Utama.....	52
Gambar 4.2 Menu Artikel	52
Gambar 4.3 Menu Profile	53
Gambar 4.4 Menu Produk dan Layanan	53
Gambar 4.5 Menu Registrasi Anggota.....	54
Gambar 4.6 Menu login	54
Gambar 4.7 Menu Utama.....	55
Gambar 4.8 Menu Pengajuan.....	55
Gambar 4.9 Menu Login	56
Gambar 4.10 Menu utama.....	56
Gambar 4.11 Menu Anggota	57
Gambar 4.12 Menu Jenis	57
Gambar 4.13 Menu Simpanan.....	58
Gambar 4.14 Menu pinjaman	58
Gambar 4.15 Menu Penarikan	59
Gambar 4.16 Menu Laporan pinjaman.....	59
Gambar 4.17 Menu Laporan Simpanan	60