

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN
PINJAM PADA KOPERASI SIMPAN PINJAM
MAKMUR MANDIRI (KSP MAKMUR MANDIRI
KOTA BEKASI**

SKRIPSI

Oleh :
MUHAMAD FURQON
201210225053



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2019**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Perancang Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada
Koperasi Simpan Pinjam Makmur Mandiri (KSP
Makmur Mandiri)
Nama Mahasiswa : Muhamad Furqon
Nomor Pokok Mahasiswa : 201210225053
Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika / Teknik
Tanggal Lulus Ujian : 16 Juli 2019

Bekasi, 23 Juli 2019

MENYETUJUI,

Pembimbing I

Pembimbing II



Abrar Hiswara, ST., M.M., M.Kom

Dwipa Handayani, S.Kom MMSI.

NIDN : 0324028101

NIDN : 0317078008

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Perancang Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada
Koperasi Simpan Pinjam Makmur Mandiri (KSP
Makmur Mandiri)
Nama Mahasiswa : Muhamad Furqon
Nomor Pokok Mahasiswa : 201210225053
Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika
Tanggal Lulus Ujian : 16 Juli 2019

Bekasi, 23 Juli 2019

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Dwi Swasono Rachmad, ST., MMSI

NIDN : 0315039002

Penguji I : Dr. Bayu Tenooyo, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0307077206

Penguji II : Abrar Hiswara, ST, MM

NIDN : 0324028101

MENGETAHUI,

Ka. Program Studi
Teknik Informatika



Sugiyatno, S.Kom, M.Kom

NIDN : 0313077206

Dekan
Fakultas Teknik



Ismaniah, S.Si., MM

NIDN : 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

Skripsi yang berjudul

“Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Makmur Mandiri (KSP Makmur Mandiri) Kota Bekasi”.

Ini adalah benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah saya tuliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila dikemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 23 Juli 2019

Yang membuat pernyataan,



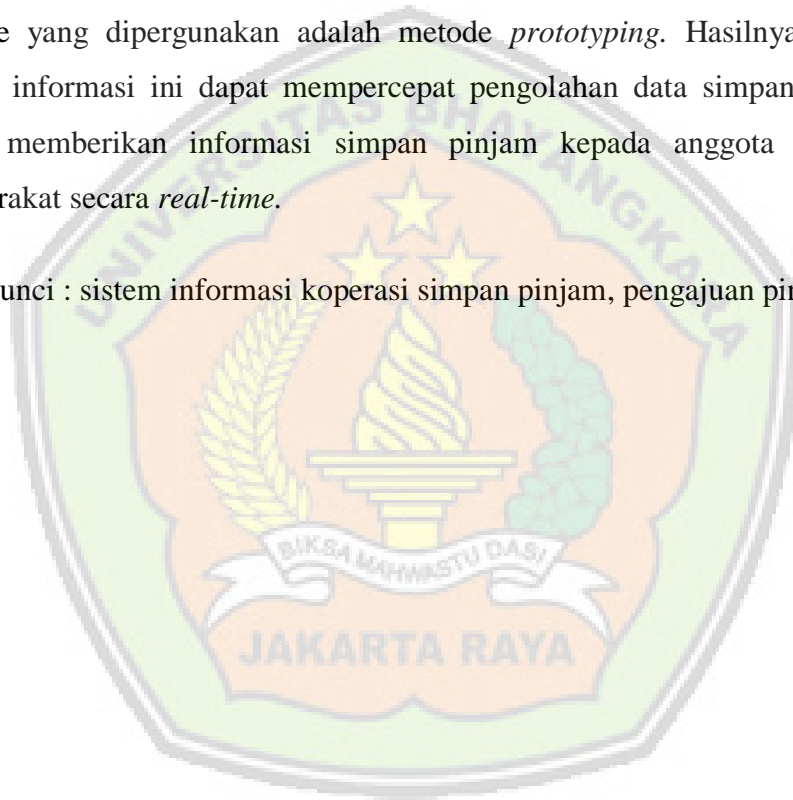
Muhamad Furqon

ABSTRAK

Muhamad Furqon 201210225053. Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Makmur Mandiri (KSP Makmur Mandiri) Kota Bekasi.

Penelitian ini tentang sistem informasi yang dapat digunakan untuk mengolah data simpan pinjam sehingga dapat memberikan hasil informasi yang dapat diterima oleh anggota koperasi dan masyarakat. Dalam pembuatan sistem informasi ini, metode yang dipergunakan adalah metode *prototyping*. Hasilnya menunjukkan sistem informasi ini dapat mempercepat pengolahan data simpan pinjam serta dapat memberikan informasi simpan pinjam kepada anggota koperasi dan masyarakat secara *real-time*.

Kata kunci : sistem informasi koperasi simpan pinjam, pengajuan pinjaman, web.

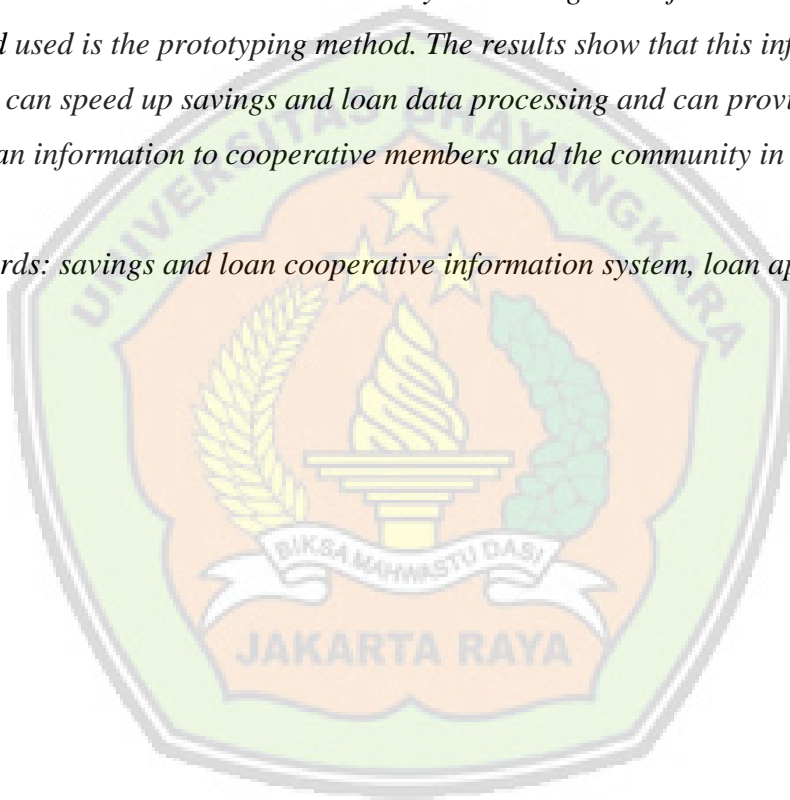


ABSTRACT

Muhamad Furqon 20121022505. *Makmur Mandiri Cooperative Savings and Loans Information System (KSP Makmur Mandiri) Bekasi City.*

This research is about information systems that can be used to process savings and loan data so that it can provide results of information that can be accepted by cooperative members and the community. In making this information system, the method used is the prototyping method. The results show that this information system can speed up savings and loan data processing and can provide savings and loan information to cooperative members and the community in real-time.

Keywords: savings and loan cooperative information system, loan application, web.



LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhamad Furqon
Npm : 201210225053
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*), atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Simpan Pinjam Makmur Mandiri (KSP Makmur Mandiri) Kota Bekasi “

Berserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak yang bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk data (database), mendistribusikan dan menampilkan/ mempublikasikanya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu permintaan ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : BEKASI

Pada Tanggal : 23 Juli 2019

Yang menyatakan,



Muhamad Furqon

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa karena dengan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Ujian Sekolah Pada Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Simpan Pinjam Makmur Mandiri (KSP Makmur Mandiri) Kota Bekasi” yang merupakan syarat untuk menyelesaikan program Strata satu (1) yang telah ditetapkan di Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Tidak lupa penulis juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung terlibat dalam penyusunan laporan ini.

Penulis mengucapkan terima kasih khususnya kepada :

1. Kedua Orang Tua tercinta yang selalu dan tak pernah putus memberikan dukungan serta doa.
2. Bapak Irjen Pol.(Purn) Dr. Bambang Karsono, SH., MM., selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Ibu Ismaniah, Ssi., MM. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Sugiyatno, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
5. Bapak Abrar Hiswara, ST., M.M., M.Kom selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan banyak bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Ibu Dwipa Handayani, M.Msi Selaku dosen pembimbing II yang memberi banyak masukan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Seluruh Dosen Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
8. Teman-teman Mahasiswa Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

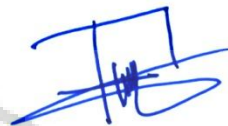
Serta ucapan terima kasih penulis kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis menerima

kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulis dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Bekasi, 23 Juli 2019

Penulis



Muhamad Furqon



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR GAMBAR.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xxiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian	5
1.5.1 Tujuan Penelitian.....	5
1.5.2 Manfaat Penelitian	6
1.6 Metodologi Penelitian.....	6
1.7 Sistematika Penulisan	7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem.....	10
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.1.1 Sistem Informasi Simpan Pinjam pada Koperasi “KOPKA” Purworejo ..	9
2.2.1 Definisi Sistem	9
2.2.2 Klarifikasi Sistem	12
2.2.3 Konsep Dasar Informasi.....	13
2.2.4 Definisi Informasi.....	14
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi	15
2.3.1 Definisi Sistem Informasi	15
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	15
2.4 Definisi Perancangan Sistem	16
2.5 Koperasi Simpan Pinjam.....	17
2.5.1 Tujuan Koperasi	17
2.5.2 Fungsi Koperasi	17
2.5.3 Jenis-Jenis Koperasi	18
2.5.4 Prinsip Dasar Koperasi	19
2.6 Koperasi Simpan Pinjam Makmur Mandiri (KSP Mandiri) Kota Bekasi ..	19
2.7 Definisi <i>Website</i>	20
2.8 HTML	21
2.9 PHP.....	21
2.10 XAMPP	22
2.11 Prototyping	23
2.12 Database	24
2.13 DBMS (Database Management System)	25
2.14 MySQL	25

2.15 Pengertian UML	26
2.16 Use Case Diagram	27
2.17 Activity Diagram	28
2.18 Squence Diagram.....	29
2.19 Class Diagram	30
2.20 Pengujian Black Box	31
2.21 Kerangka Penelitian.....	32

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Struktur Organisasi Koperasi Simpan Pinjam Makmur Mandiri (KSP Makmur Mandiri) Kota Bekasi	33
3.2 Visi dan Misi Koperasi Simpan Pinjam Makmur Mandiri (KSP Makmur Mandiri) Kota Bekasi	33
3.3 Tugas Pokok dan Tanggung Jawab Personal Koperasi Simpan Pinjam Makmur Mandiri (KSP Makmur Mandiri) Kota Bekasi	34
3.4 Wilayah Cakupan Kerja Koperasi Simpan Pinjam Makmur Mandiri (KSP Makmur Mandiri) Kota Bekasi	38
3.5 Koperasi Simpan Pinjam Makmur Mandiri (KSP Makmur Mandiri) Kota Bekasi	38
3.6 Syarat Menjadi Anggota Koperasi	39
3.7 Analisis Sistem Berjalan	40
3.8 Permasalahan	41
3.9 Analisa Sistem Usulan	42
3.10 Metode Penelitian	43

BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI

4.1 Pengguna Sistem	53
4.2 Planning Perancangan Sistem Usulan	53
4.3 Perancangan Database	53

4.4.1 Use Case Analisa Sistem Usulan.....	61
4.4.2.1 Activity Diagram Login	62
4.4.2.2 Activity Diagram Kelola Data Petugas	63
4.4.2.3 Activity Diagram Kelola Data Anggota	64
4.4.2.4 Activity Diagram Kelola Data Pengajuan	65
4.4.2.5 Activity Diagram Kelola Data Tabungan	66
4.4.2.6 Activity Diagram Kelola Data Transaksi	67
4.4.2.7 Activity Diagram Cetak Laporan Anggota	68
4.4.2.8 Activity Diagram Cetak Laporan Simpanan	69
4.4.2.9 Activity Diagram Cetak Laporan Pinjaman	70
4.4.2.10 Activity Diagram Cetak Laporan Bulanan	71
4.4.2.11 Activity Diagram Setting Simpanan	72
4.4.2.12 Activity Diagram Setting Pinjaman	73
4.4.2.13 Activity Diagram Setting User	74
4.4.2.14 Activity Diagram Pengajuan	75
4.4.2.15 Activity Diagram Cetak Laporan Diri	76
4.4.3.1 Sequence Diagram Login	77
4.4.3.2 Sequence Diagram Kelola Data Petugas	77
4.4.3.3 Sequence Diagram Kelola Data Anggota	78
4.4.3.4 Sequence Diagram Kelola Data Pengajuan	78
4.4.3.5 Sequence Diagram Kelola Data Tabungan	79
4.4.3.6 Sequence Diagram Kelola Data Transaksi	79
4.4.3.7 Sequence Diagram Cetak Laporan Anggota	80
4.4.3.8 Sequence Diagram Cetak Laporan Simpanan	80
4.4.3.9 Sequence Diagram Cetak Laporan Pinjaman	81

4.4.3.10 Sequence Diagram Cetak Laporan Bulanan	81
4.4.3.11 Sequence Diagram Setting Simpanan	82
4.4.3.12 Sequence Diagram Setting Pinjaman	82
4.4.3.13 Sequence Diagram Setting User	83
4.4.3.14 Sequence Diagram Pengajuan	83
4.4.3.15 Sequence Diagram Cetak Laporan Diri	84
4.4.4 Class Diagram Koperasi Simpan Pinjam	85
4.5 Perbandingan Perangkat Lunak	85
4.6 Analisa Kebutuhan Sistem	86
4.7 Perancangan Tampilan Interface	87
4.7.1 Perancangan Tampilan Login	87
4.7.2 Perancangan Tampilan Halaman Utama	87
4.7.3 Perancangan Tampilan Halaman Data Anggota	88
4.7.4 Perancangan Tampilan Halaman Data Anggota Aktif	88
4.7.5 Perancangan Tampilan Halaman Data Anggota Non Aktif	89
4.7.6 Perancangan Tampilan Halaman Tambah Data Anggota	89
4.7.7 Perancangan Tampilan Halaman Laporan Pinjaman	90
4.7.8 Perancangan Tampilan Halaman Laporan Jatoh Tempo	90
4.7.9 Perancangan Tampilan Halaman Laporan Telat	91
4.7.10 Perancangan Tampilan Halaman Print Laporan Pinjaman	91
4.7.11 Perancangan Tampilan Halaman Laporan Keuangan	92
4.7.12 Perancangan Tampilan Halaman Data Tabungan	92
4.7.13 Perancangan Tampilan Halaman Data Pengambilan Uang	93
4.7.14 Perancangan Tampilan Halaman Data Denda	93
4.7.15 Perancangan Tampilan Halaman Data Petugas	94

4.7.16 Perancangan Tampilan Halaman Tambah Data Petugas	94
4.7.17 Perancangan Tampilan Halaman Data Pengajuan	95
4.7.18 Perancangan Tampilan Halaman Data Notifikasi Pengajuan Diterima .	95
4.7.19 Perancangan Tampilan Halaman Transaksi	96
4.7.20 Perancangan Tampilan Halaman Laporan Data Anggota	96
4.7.21 Perancangan Tampilan Halaman Laporan Data Simpanan	97
4.7.22 Perancangan Tampilan Halaman Laporan Data Pinjaman	97
4.7.23 Perancangan Tampilan Halaman Laporan Data Perbulan	98
4.7.24 Perancangan Tampilan Halaman Setting Data Simpanan	98
4.7.25 Perancangan Tampilan Halaman Setting Data Pinjaman	99
4.7.26 Perancangan Tampilan Halaman Setting Data User	99
4.7.27 Perancangan Tampilan Halaman Grafik	100
4.7.28 Perancangan Tampilan Halaman Help	100
4.7.29 Perancangan Tampilan Halaman Utama Operator	101
4.7.30 Perancangan Tampilan Halaman Operator Data Tabungan	101
4.7.30 Perancangan Tampilan Halaman Operator Transaksi	102
4.8 Implementasi Tampilan Antarmuka (Interface)	103
4.8.1 Implementasi Tampilan Login	103
4.8.2 Implementasi Tampilan Halaman Utama	103
4.8.3 Implementasi Tampilan Halaman Data Anggota	104
4.8.4 Implementasi Tampilan Halaman Data Anggota Aktif	104
4.8.5 Implementasi Tampilan Halaman Data Anggota Non Aktif	105
4.8.6 Implementasi Tampilan Halaman Tambah Data Anggota	105
4.8.7 Implementasi Tampilan Halaman Laporan Pinjaman	1306
4.8.8 Implementasi Tampilan Halaman Laporan Jatoh Tempo	106
4.8.9 Implementasi Tampilan Halaman Laporan Telat	107

4.8.10 Implementasi Tampilan Halaman Print Laporan Pinjaman	107
4.8.11 Implementasi Tampilan Halaman Laporan Keuangan	108
4.8.12 Implementasi Tampilan Halaman Data Tabungan	108
4.8.13 Implementasi Tampilan Halaman Data Pengambilan Uang	109
4.8.14 Implementasi Tampilan Halaman Data Denda	109
4.8.15 Implementasi Tampilan Halaman Data Petugas	110
4.8.16 Implementasi Tampilan Halaman Tambah Data Petugas	110
4.8.17 Implementasi Tampilan Halaman Data Pengajuan	111
4.8.18 Implementasi Tampilan Halaman Data Notifikasi Pengajuan Diterima	111
4.8.19 Implementasi Tampilan Halaman Transaksi	112
4.8.20 Implementasi Tampilan Halaman Laporan Data Anggota	112
4.8.21 Implementasi Tampilan Halaman Laporan Data Simpanan	113
4.8.22 Implementasi Tampilan Halaman Laporan Data Pinjaman	113
4.8.23 Implementasi Tampilan Halaman Laporan Data Perbulan	114
4.8.24 Implementasi Tampilan Halaman Setting Data Simpanan	114
4.8.25 Implementasi Tampilan Halaman Setting Data Pinjaman	115
4.8.26 Implementasi Tampilan Halaman Setting Data User	115
4.8.27 Implementasi Tampilan Halaman Grafik	116
4.8.28 Implementasi Tampilan Halaman Help	116
4.8.29 Implementasi Tampilan Halaman Utama Operator	117
4.8.30 Implementasi Tampilan Halaman Operator Data Tabungan	117
4.8.30 Implementasi Tampilan Halaman Operator Transaksi	118
4.9 Prosedur Pengujian <i>Black Box</i>	118
4.10 Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	119

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan 122

5.2 Saran 123

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Pertanyaan Wawancara	45
Tabel 3.2 Jawaban Wawancara	45
Tabel 3.3 Bobot Kuisisioner	50
Tabel 3.4 Hasil Kuisisioner	50
Tabel 3.5 Bentuk Kontinum	51
Tabel 4.1 Planning Perancangan Sistem Usulan	53
Tabel 4.2 Database t_anggota	54
Tabel 4.3 Database t_angsur	54
Tabel 4.4 Database t_jenis_pinjam	55
Tabel 4.5 Database t_jenis_simpan	56
Tabel 4.6 Database t_pengajuan	56
Tabel 4.7 Database t_pengambilan	57
Tabel 4.8 Database t_petugas	57
Tabel 4.9 Database t_pinjam	58
Tabel 4.10 Database t_simpan	58
Tabel 4.11 Database t_tabungan	59
Tabel 4.12 Database t_user	60
Tabel 4.13 Perbandingan Perangkat Lunak	86
Tabel 4.14 Hasil Pengujian	119

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Data Statistik Perkembangan Koperasi	1
Gambar 1.2 Akte Pendirian Koperasi Simpan Pinjam Makmur Mandiri (KSP Mandiri) Kota Bekasi	3
Gambar 2.1 Karakteristik Suatu Sistem	12
Gambar 2.2 Skema Model <i>Prototipe</i>	23
Gambar 2.3 UML Diagram	27
Gambar 2.4 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	28
Gambar 2.5 Simbol <i>Activity diagram</i>	29
Gambar 2.6 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	30
Gambar 2.7 Simbol Class Diagram	31
Gambar 2.8 Kerangka Penelitian	32
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Koperasi Simpan Pinjam Makmur Mandiri (KSP Makmur Mandiri) Kota Bekasi	33
Gambar 3.2 Analisa Sistem Berjalan Koperasi Simpan Pinjam Makmur Mandiri (KSP Makmur Mandiri) Kota Bekasi	40
Gambar 3.3 Flowchart Sistem Usulan Koperasi Simpan Pinjam Makmur Mandiri (KSP Makmur Mandiri) Kota Bekasi	42
Gambar 3.4 Formulir Kuisisioner	49
Gambar 3.5 Hasil Persentase	52
Gambar 4.1 Use Case Analisa Sistem Usulan Koperasi Simpan Pinjam Makmur Mandiri (KSP Makmur Mandiri) Kota Bekasi	61
Gambar 4.2 Activity Diagram Login	62
Gambar 4.3 Activity Diagram Kelola Data Petugas	63

Gambar 4.4 Activity Diagram Kelola Data Anggota	64
Gambar 4.5 Activity Diagram Kelola Data Pengajuan	65
Gambar 4.6 Activity Diagram Kelola Data Tabungan	66
Gambar 4.7 Activity Diagram Kelola Data Transaksi	67
Gambar 4.8 Activity Diagram Cetak Laporan Anggota	68
Gambar 4.9 Activity Diagram Cetak Laporan Simpanan	69
Gambar 4.10 Activity Diagram Cetak Laporan Pinjaman	70
Gambar 4.11 Activity Diagram Cetak Laporan Bulanan	71
Gambar 4.12 Activity Diagram Setting Simpanan	72
Gambar 4.13 Activity Diagram Setting Pinjaman	73
Gambar 4.14 Activity Diagram Setting User	74
Gambar 4.15 Activity Diagram Pengajuan	75
Gambar 4.16 Activity Diagram Cetak Laporan Diri	76
Gambar 4.17 Squence Diagram Login	77
Gambar 4.18 Squence Diagram Kelola Data Petugas	77
Gambar 4.19 Squence Diagram Kelola Data Anggota	78
Gambar 4.20 Squence Diagram Kelola Data Pengajuan	78
Gambar 4.21 Squence Diagram Kelola Data Tabungan	79
Gambar 4.22 Squence Diagram Kelola Data Transaksi	79
Gambar 4.23 Squence Diagram Cetak Laporan Anggota	80
Gambar 4.24 Squence Diagram Cetak Laporan Simpanan	80
Gambar 4.25 Squence Diagram Cetak Laporan Pinjaman	81
Gambar 4.26 Squence Diagram Cetak Laporan Bulanan	81
Gambar 4.27 Squence Diagram Setting Simpanan	82
Gambar 4.28 Squence Diagram Setting Pinjaman	82
Gambar 4.29 Squence Diagram Setting User	83

Gambar 4.30 Squence Diagram Pengajuan	83
Gambar 4.31 Squence Diagram Cetak Laporan Diri	84
Gambar 4.32 Class Diagram Koperasi Simpan Pinjam	85
Gambar 4.33 Perancangan Tampilan Login	87
Gambar 4.34 Perancangan Tampilan Halaman Utama	87
Gambar 4.35 Perancangan Tampilan Halaman Data Anggota	88
Gambar 4.36 Perancangan Tampilan Halaman Data Anggota Aktif	88
Gambar 4.37 Perancangan Tampilan Halaman Data Anggota Non Aktif	89
Gambar 4.38 Perancangan Tampilan Halaman Tambah Data Anggota	89
Gambar 4.39 Perancangan Tampilan Halaman Laporan Pinjaman	90
Gambar 4.40 Perancangan Tampilan Halaman Laporan Jatoh Tempo	90
Gambar 4.41 Perancangan Tampilan Halaman Laporan Telat	91
Gambar 4.42 Perancangan Tampilan Halaman Print Laporan Pinjaman	91
Gambar 4.43 Perancangan Tampilan Halaman Laporan Keuangan	92
Gambar 4.44 Perancangan Tampilan Halaman Data Tabungan	92
Gambar 4.45 Perancangan Tampilan Halaman Data Pengambilan Uang	93
Gambar 4.46 Perancangan Tampilan Halaman Data Denda	93
Gambar 4.47 Perancangan Tampilan Halaman Data Petugas	94
Gambar 4.48 Perancangan Tampilan Halaman Tambah Data Petugas	94
Gambar 4.49 Perancangan Tampilan Halaman Data Pengajuan	95
Gambar 4.50 Perancangan Tampilan Halaman Notifikasi Pengajuan Diterima ..	95
Gambar 4.51 Perancangan Tampilan Halaman Transaksi	96
Gambar 4.52 Perancangan Tampilan Halaman Laporan Data Anggota	96
Gambar 4.53 Perancangan Tampilan Halaman Laporan Data Simpanan	97
Gambar 4.54 Perancangan Tampilan Halaman Laporan Data Pinjaman	97
Gambar 4.55 Perancangan Tampilan Halaman Laporan Data Perbulan	98

Gambar 4.56 Perancangan Tampilan Halaman Setting Data Simpanan	98
Gambar 4.57 Perancangan Tampilan Halaman Setting Data Pinjaman	99
Gambar 4.58 Perancangan Tampilan Halaman Setting Data User	99
Gambar 4.59 Perancangan Tampilan Halaman Grafik	100
Gambar 4.60 Perancangan Tampilan Halaman Help	100
Gambar 4.61 Perancangan Tampilan Halaman Utama Operator	101
Gambar 4.62 Perancangan Tampilan Halaman Operator Data Tabungan	101
Gambar 4.63 Perancangan Tampilan Halaman Operator Transaksi	102
Gambar 4.64 Implementasi Tampilan Login	103
Gambar 4.65 Implementasi Tampilan Halaman Utama	103
Gambar 4.66 Implementasi Tampilan Halaman Data Anggota	104
Gambar 4.67 Implementasi Tampilan Halaman Data Anggota Aktif	104
Gambar 4.68 Implementasi Tampilan Halaman Data Anggota Non Aktif	105
Gambar 4.69 Implementasi Tampilan Halaman Tambah Data Anggota	105
Gambar 4.70 Implementasi Tampilan Halaman Laporan Pinjaman	106
Gambar 4.71 Implementasi Tampilan Halaman Laporan Jatoh Tempo	106
Gambar 4.72 Implementasi Tampilan Halaman Laporan Telat	107
Gambar 4.73 Implementasi Tampilan Halaman Print Laporan Pinjaman	107
Gambar 4.74 Implementasi Tampilan Halaman Laporan Keuangan	108
Gambar 4.75 Implementasi Tampilan Halaman Data Tabungan	108
Gambar 4.76 Implementasi Tampilan Halaman Data Pengambilan Uang	109
Gambar 4.77 Implementasi Tampilan Halaman Data Denda	109
Gambar 4.78 Implementasi Tampilan Halaman Data Petugas	110
Gambar 4.79 Implementasi Tampilan Halaman Tambah Data Petugas	110
Gambar 4.80 Implementasi Tampilan Halaman Data Pengajuan	111

Gambar 4.81 Implementasi Tampilan Halaman Notifikasi Pengajuan Diterima	111
Gambar 4.82 Implementasi Tampilan Halaman Transaksi	112
Gambar 4.83 Implementasi Tampilan Halaman Laporan Data Anggota	112
Gambar 4.84 Implementasi Tampilan Halaman Laporan Data Simpanan	113
Gambar 4.85 Implementasi Tampilan Halaman Laporan Data Pinjaman	113
Gambar 4.86 Implementasi Tampilan Halaman Laporan Data Perbulan	114
Gambar 4.87 Implementasi Tampilan Halaman Setting Data Simpanan	114
Gambar 4.88 Implementasi Tampilan Halaman Setting Data Pinjaman	115
Gambar 4.89 Implementasi Tampilan Halaman Setting Data User	115
Gambar 4.90 Implementasi Tampilan Halaman Grafik	116
Gambar 4.91 Implementasi Tampilan Halaman Help	116
Gambar 4.92 Implementasi Tampilan Halaman Utama Operator	117
Gambar 4.93 Implementasi Tampilan Halaman Operator Data Tabungan	117
Gambar 4.94 Implementasi Tampilan Halaman Operator Transaksi	118



DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Balasan Pengambilan Data Penelitian
2. Kuesioner
3. Biodata Mahasiswa
4. Lembar Bimbingan Skripsi

