KATA PENGANTAR

Salam Damai Kristus,

Tiada kata yang indah untuk bersyukur kecuali ucapan syukur kepada Tuhan Yesus Kristus, atas segala berkat-berkat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul "Sistem Informasi Pemberian Kredit Pada Koperasi Simpan Pinjam Rukun Ikhtiar Bandung".

Karena keterbatasan waktu, pengetahuan, serta pengalaman, Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karenanya, segala kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan guna kesempurnaan laporan ini di masa yang akan datang.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tuaku yang sangat saya cintai dan saya sayangi, semua kakakku (Yongky, Rexi, Wina), Keponakanku Yoevan, Kakak Iparku (Any, Susi) terima kasih atas kasih sayang dan bantuan baik material maupun spiritual.
2. Cienfong yang selalu memberikan dukungan dan motivasi.
3. Bapak Muhammad Nasrun, S.Si., M.T, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia.
4. Ibu Dian Dharmayanti, ST, selaku Dosen Wali.
5. Bapak Galih Hermawan, S.Komp selaku Dosen Pembimbing yang sudah meluangkan waktunya untuk membimbing saya.

6. Seluruh Dosen Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan kepada penulis.
7. Bapak Tatang selaku Pembimbing pelaksanaan penelitian di Koperasi Rukun Ikhtiar Bandung.
8. Semua anak IF-4 yang sudah membantu.
9. Bapak dan Ibu kost yang sudah memberikan tempat.
10. Twinky dan Chiko yang menghibur saya.
11. Semua pihak yang tidak mungkin ditulis satu-persatu dalam pembuatan laporan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang membutuhkannya.

Bandung, Juli 2008

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI..... iii

DAFTAR TABEL..... viii

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR SIMBOL..... xiv

DAFTAR LAMPIRAN..... xvi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud Dan Tujuan..... 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metodologi Peneliatian 4

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II LANDASAN TEORI 8

2.1 Koperasi 8

2.1.1 Pengertian Koperasi Secara Umum 8

2.1.2 Pengertian Simpan Pinjam Secara Khusus 9

2.1.3 Fungsi Koperasi 10

2.1.4 Ciri Ciri Koperasi 10

2.2. Konsep Perkreditan 11

2.2.1 Pengertian Kredit 12

2.2.2 Prinsip – Prinsip Perkreditan 13

2.2.3 Analisis Kredit 14

2.2.4 Rumus Umum Perhitungan Bunga Kredit 17

2.3 Data Flow Diagram (DFD) 17

2.4 Entity Relationship Diagram (ERD) 20

2.5 Sistem 21

2.5.1 Pengertian Sistem 21

2.5.2 Konsep Dasar Analisis Sistem 22

2.5.3 Jenis – Jenis Sistem 23

2.6 Informasi 23

2.7 Sistem Informasi 24

2.7.1 Kegiatan Dalam Sistem Informasi 25

2.8 Sistem Database 25

2.9 Sistem Client / Server 26

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 28

3.1 Analisis Sistem Lama 28

3.1.1 Sistem Permohonan Kredit 28

3.1.2 Sistem Pembayaran Kredit 29

3.1.3 Perhitungan Besar Pinjaman dan Bunga Kredit 32

3.1.4 Analisis Permasalahan Sistem Koperasi 34

3.1.5 Analisis Kebutuhan Sistem Koperasi 35

3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 35

3.1.7 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 36

3.1.7.1 Analisis Perangkat Keras 36

3.1.7.2 Analisis Perangkat Lunak 36

3.1.7.3 Analisis User 37

3.1.8 Analisis Basis Data 37
3.2 Analis Parameter 38
3.3 Analisis Jaringan 47
3.4 Design Data Flow Diagram Sistem Informasi Kredit Koperasi 48
3.4.1 Konteks Diagram 48
3.4.2 Data Flow Diagram Level 1 49
3.4.3 DFD Level 2 Proses 1 Login 51
3.4.4 DFD Level 2 Proses 2 Permohonan Kredit 52
3.4.5 DFD Level 2 Proses 3 Pembayaran 53
3.5 Perancangan Sistem 53
3.5.1 Perancangan Basis Data 54
3.5.1.1 Skema Relasi 54
3.5.1.2 Struktur Tabel 55
3.5.2 Perancangan Antar Muka 60
3.5.3 Perancangan Form 62
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 70
4.1 Implementasi Sistem 70
4.1.1 Implementasi Program 70
4.1.2 Mempersiapkan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak 70
4.1.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)..... 70
4.1.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (Software) 71
4.1.3 Implementasi Tampilan Program 72
4.1.3.1 Form Login 72
4.1.3.2 Form Menu Utama 73

4.1.3.3 Form Menu Data Petugas 74
4.1.3.4 Form Tambah Petugas 75
4.1.3.5 Form Data Pendaftaran 75
4.1.3.6 Form Tambah Pendaftaran 76
4.1.3.7 Form Nasabah 76
4.1.3.8 Form Tambah Nasabah 77
4.1.3.9 Form Permohonan Kredit 78
4.1.3.10 Form Analisis Peminjaman Nasabah 78
4.1.3.11 Form Realisasi Kredit Nasabah 79
4.1.3.12 Form Data Pembayaran Angsuran 80
4.1.3.13 Form Kwitansi Pembayaran Angsuran 81
4.1.3.14 Form Laporan Data Peminjaman Kredit 81
4.1.3.15 Form Laporan Peminjaman Kredit 82
4.1.3.16 Form Data Pembayaran Kredit Nasabah 82
4.1.3.17 Form Laporan Pembayaran Kredit 83
4.1.3.18 Form Laporan Hasil Analisis 83
4.1.3.19 Form Laporan Permohonan Kredit 84
4.1.3.20 Form Data Tunggakan 84
4.1.3.21 Form Laporan Tunggakan 85
4.2 Pengujian 86
4.2.1 Metode Pengujian 86
4.2.2 Rencana Pengujian 87
4.3 Pengujian Alpha 88
4.3.1 Pengujian Login 88

4.3.2 Pengujian Data Petugas 89
4.3.3 Pengujian Data Pendaftaran..... 92
4.3.4 Pengujian Data Nasabah 96
4.3.5 Pengujian Permohonan Kredit..... 100
4.3.6 Pengujian Analisis Peminjaman Nasabah 102
4.3.7 Pengujian Realisasi Kredit Nasabah..... 103
4.3.8 Pengujian Data Pembayaran 106
4.3.9 Pengujian Laporan 107
4.3.10 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha..... 112
4.4 Pengujian Beta..... 113
4.4.1 Analisis Hasil Pengujian Beta 122
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 123
5.1 Kesimpulan 123
5.2 Saran 124
DAFTAR PUSTAKA 125

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Struktur Tabel Petugas 55

Tabel 3.2 Struktur Tabel Nasabah 55

Tabel 3.3 Struktur Tabel Pendaftaran 56

Tabel 3.4 Sturktur Tabel Peminjaman 57

Tabel 3.5 Struktur Tabel Pembayaran 57

Tabel 3.6 Struktur Tabel Permohonan 58

Tabel 3.7 Struktur Tabel Analisis Parameter 59

Tabel 3.8 Struktur Tabel Jaminan 59

Tabel 4.1 Rencana Pengujian Sistem Informasi Pemberian Kredit..... 87

Tabel 4.2 Pengujian Verifikasi Id User..... 88

Tabel4.3 Pengujian Tambah Data Petugas..... 89

Tabel 4.4 Pengujian Ubah Data Petugas..... 90

Tabel 4.5 Pengujian Hapus Data Petugas..... 91

Tabel 4.6 Pengujian Tambah Data Pendaftaran..... 92

Tabel 4.7 Pengujian Ubah Data Pendaftaran 93

Tabel 4.8 Pengujian Hapus Data Pendaftaran..... 94

Tabel 4.9 Pengujian Pencarian Data Pendaftaran 94

Tabel 4.10 Pengujian Tambah Data Nasabah 96

Tabel 4.11 Pengujian Ubah Data Nasabah..... 97

Tabel 4.12 Pengujian Hapus Data Nasabah..... 98

Tabel 4.13 Pengujian Cetak Data Nasabah..... 98

Tabel 4.14 Pengujian Pencarian Data Nasabah..... 99

Tabel 4.15 Pengujian Simpan Data Permohonan Kredit..... 100
Tabel 4.16 Pengujian Simpan Data Jaminan Nasabah..... 101
Tabel 4.17 Pengujian Analisis Data Permohonan Kredit..... 102
Tabel 4.18 Pengujian Realisasi Permohonan Kredit..... 103
Tabel 4.19 Pengujian Lihat Angsuran Dari Peminjaman..... 104
Tabel 4.20 Pengujian Cetak Kartu Peminjaman Nasabah..... 105
Tabel 4.21 Pengujian Bayar Angsuran..... 106
Tabel 4.22 Pengujian Peminjaman Kredit..... 107
Tabel 4.23 Pengujian Laporan Pembayaran..... 108
Tabel 4.24 Pengujian Laporan Hasil Analisis..... 109
Tabel 4.25 Pengujian Laporan Permohonan Kredit..... 110
Tabel 4.26 Pengujian Laporan Data Tunggakan..... 111
Tabel 4.27 Pengujian Beta 1 113
Tabel 4.28 Pengujian Beta 2 113
Tabel 4.29 Pengujian Beta 3 114
Tabel 4.30 Pengujian Beta 4 114
Tabel 4.31 Pengujian Beta 5 114
Tabel 4.32 Pengujian Beta 6 115
Tabel 4.33 Pengujian Beta 7 115
Tabel 4.34 Pengujian Beta 8 115
Tabel 4.35 Pengujian Beta 9 116
Tabel 4.36 Pengujian Beta 10 116
Tabel 4.37 Hasil Pengujian Beta 1..... 117
Tabel 4.38 Hasil Pengujian Beta 2..... 117

Tabel 4.39 Hasil Pengujian Beta 3..... 118

Tabel 4.40 Hasil Pengujian Beta 4..... 118

Tabel 4.41 Hasil Pengujian Beta 5..... 119

Tabel 4.42 Hasil Pengujian Beta 6..... 119

Tabel 4.43 Hasil Pengujian Beta 7..... 120

Tabel 4.44 Hasil Pengujian Beta 8..... 120

Tabel 4.45 Hasil Pengujian Beta 9..... 121

Tabel 4.46 Hasil Pengujian Beta 10..... 121

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Model Waterfall 6

Gambar 2.1 Proses 18

Gambar 2.2 Arus Data 19

Gambar 2.3 Data Store 19

Gambar 2.4 External Entity 19

Gambar 3.1 Document Flow Sistem Permohonan Kredit Koperasi 30

Gambar 3.2 Document Flow Sistem Pembayaran Kredit Koperasi 31

Gambar 3.3 Entity Relationship Diagram 38

Gambar 3.4 Parameter Analisis Koperasi 46

Gambar 3.5 Analisis Jaringan 47

Gambar 3.6 Context Diagram Sistem Informasi Kredit Koperasi 49

Gambar 3.7 DFD Level 1 Sistem Informasi Kredit Koperasi 50

Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 1 Login 51

Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 2 Permohonan Kredit 52

Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 3 Pembayaran 53

Gambar 3.11 Skema Relasi Koperasi 54

Gambar 3.12 Struktur Menu Admin 60

Gambar 3.13 Struktur Menu Kabag Kredit..... 61

Gambar 3.14 Struktur Menu Pengurus..... 61

Gambar 3.15 Struktur Menu Kepala Badan..... 62

Gambar 3.16 Perancangan Form Login 62

Gambar 3.17 Perancangan Form Menu Utama 63

Gambar 3.18 Perancangan Form Pendaftaran 63
Gambar 3.19 Perancangan Form Tambah Pendaftaran 64
Gambar 3.20 Perancangan Form Ubah Pendaftaran 64
Gambar 3.21 Perancangan Form Nasabah 65
Gambar 3.22 Perancangan Form Tambah Nasabah 65
Gambar 3.23 Perancangan Form Ubah Nasabah 66
Gambar 3.24 Perancangan Form Permohonan Kredit 66
Gambar 3.25 Perancangan Form Analisis Peminjaman Nasabah 67
Gambar 3.26 Perancangan Form Realisasi Peminjaman Nasabah 67
Gambar 3.27 Perancangan Form Pembayaran 68
Gambar 3.28 Perancangan Form Laporan Peminjaman Kredit 68
Gambar 3.29 Perancangan Form Laporan Pembayaran Kredit 69
Gambar 3.30 Perancangan Form Laporan Tunggakan 69
Gambar 4.1 Form Login 72
Gambar 4.2 Informasi Kesalahan Saat Memasukkan ID User 72
Gambar 4.3 Form Menu Utama 73
Gambar 4.4 Form Menu Data Petugas 74
Gambar 4.5 Form Menu Tambah Data Petugas 75
Gambar 4.6 Form Data Pendaftaran 75
Gambar 4.7 Form Tambah Pendaftaran 76
Gambar 4.8 Form Nasabah 76
Gambar 4.9 Form Tambah Nasabah 77
Gambar 4.10 Form Permohonan Kredit 78
Gambar 4.11 Form Analisis Peminjaman Nasabah 79

Gambar 4.12 Form Realisasi Kredit Nasabah 80

Gambar 4.13 Form Data Pembayaran Angsuran 80

Gambar 4.14 Form Kwitansi Pembayaran Angsuran 81

Gambar 4.15 Form Laporan Data Peminjaman Kredit 81

Gambar 4.16 Form Laporan Peminjaman Kredit 82

Gambar 4.17 Form Data Pembayaran Kredit Nasabah 82

Gambar 4.18 Form Laporan Pembayaran Kredit Nasabah 83

Gambar 4.19 Form Laporan Hasil Analisis 83

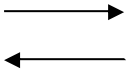
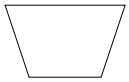
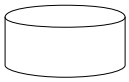
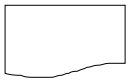
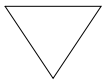
Gambar 4.20 Form Laporan Permohonan Kredit 84

Gambar 4.21 Form Data Tunggakan 84

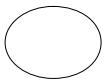
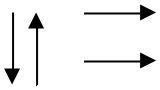
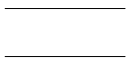
Gambar 4.22 Form Laporan Tunggakan 85

DAFTAR SIMBOL

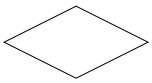
1. Simbol Flow Map

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	Proses	Merupakan proses komputer yang terjadi didalam aliran dokumen
	Aliran	Menunjukkan data – data yang mengalir pada sistem
	Proses Manual	Merupakan proses yang terjadi didalam *Flow Map*
	File *Store*	Merupakan penyimpanan data menunjukkan data yang disimpan kedalam suatu *disk* / *harddisk*
	Dokumen	Dokumen yang ada dalam *Flow Map*
	*Offline Storage*	Menunjukkan tempat penyimpanan data berupa arsip

2. Simbol Data Flow Diagram

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	Proses	Menunjukkan kegiatan / kerja yang dilakukan oleh orang, mesin atau komputer
	Terminator	Menunnjukkan bagian dari luar
	Arus / Aliran data	Menunjukkan arus dari proses
	Data *store*	Menunjukkan simpanan dari data yang dapat berupa suatu *file* / database di sistem komputer

3. Simbol Diagram Entity Relationship

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	*Entity*	Menunjukkan himpunan entitas
	Garis	Menunjukkan penghubung antara himpunan relasi dengan himpunan entitas dan himpunan entitas dengan atributnya
	Belah ketupat / Relationship	Menunjukkan himpunan relasi

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Tampilan Antar Muka..... 126

Lampiran B Listing Program..... 133

Lampiran C Hasil Kuesioner..... 167

Lampiran D Biodata Penulis..... 173

Lampiran E Surat Penelitian..... 175