DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGUJIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Batasan Masalah 2

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.5 Waktu dan Tempat Penelitian 3

1.6 Metodologi Penelitian 3

1.6.1 Teknik Pengumpulan Data 4

1.6.2 Metodologi Pengembangan Sistem 4

1.7 Sistematika Penulisan 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem 8

2.1.1 Karakteristik Sistem 8

2.1.2 Bentuk Umum Sistem 10

2.1.3 Analisis Sistem 11

2.2 Pengertian Informasi 11

2.3 Pengertian Sistem Informasi 13

2.4 Pengertian Koperasi 13

2.4.1 Nilai-Nilai Koperasi 14

2.4.2 Prinsip-Prinsip Koperasi 14

2.4.3 Peraturan Perundang-Undangan Koperasi 16

2.4.4 Pengertian SHU (Sisa Hasil Usaha) 16

2.5 Pengertian *Client Server* 17

2.5.1 Pengertian Jaringan Komputer 18

2.5.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer 19

2.5.3 Topologi Jaringan Komputer 21

2.6 Perancangan Sistem 24

2.6.1 Pengertian Diagram Konteks 24

2.6.2 Pengertian Diagram Arus Data 24

2.7 Perancangan Basis Data 25

2.7.1 Fungsi Basis Data 26

2.7.2 Pengertian Kamus Data 27

2.7.3 Pengertian *Entity Relationship Diagram (ERD)* 27

2.7.4 Pengertian Normalisasi 30

2.8 Perangkat Lunak Pendukung 31

2.8.1 Sekilas Tentang Delphi 31

2.8.2 DataBase Access 32

BAB III ANALISA SISTEM

3.1 Sejarah Koperasi Mitra Usaha 34

3.2 Struktur Organisasi Koperasi Mitra Usaha 35

3.3 Deskripsi Jabatan 36

3.4 Sisa Hasil Usaha (SHU) 38

3.4 1 Pembagian SHU Koperasi 38

3.5 Analisis Dokumen 39

3.5.1 Analisa Sistem Yang berjalan 40

3.5.2 *Flow Map* Pendaftaran 42

3.5.3 *Flow Map* Simpanan 43

3.5.4 Flow Map Pinjaman 44

3.5.4 *Flow Map* Pembayaran 45

3.5.6 Dokumen Masukan 47

3.5.7 Dokuman Keluaran 48

3.5.8 Diagram Konteks yang sedang berjalan 51

3.5.9 *DFD* Level 0 yang sedang berjalan 52

3.6 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 53

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

4.1. *Flow Map* usulan 55

4.1.1 Diagram Konteks yang di usulkan 61

4.1.2 Diagram Arus Data yang di usulkan 62

4.1.3 Kamus Data 63

4.2 Perancangan Basis Data 65

4.2.1 *ERD* 65

4.2.2 Normalisasi 66

4.2.3 Tabel Relasi 68

4.3 Struktur *File* 69

4.4 Perancangan Struktur Program 71

4.4.1 Perancangan Struktur Menu 72

4.4.2 Perancangan *Input* 72

4.4.3. Perancangan *Output* 77

4.4.4 Perancangan Pengkodean 92

4.4.5 Perangkat Keras 93

4.4.6 Perangkat Lunak 94

BAB V IMPLEMENTASI

5.1 Penggunaan Program 96

5.1.1 Penjelasan Data Anggota 96

5.1.2 Penjelasan Menu Simpanan Anggota 99

5.1.3 Penjelasan Menu Pinjaman Anggota 105

5.1.4 Penjelasan Menu Pembayaran Anggota..... 107

5.1.5 Penjelasan Menu SHU Anggota 113

5.1.6 Penjelasan Menu SHU Koperasi..... 116

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan..... 121

6.2 Saran 122

DAFTAR PUSTAKA..... 123

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metodologi Pengembanagn Sistem *Water Fall* 5

Gambar 2.1 Bentuk Umum Sistem 11

Gambar 2.2 Topologi *Bus* 21

Gambar 2.3 Topologi *Star* 22

Gambar 2.4 Topologi *Ring*..... 23

Gambar 3.1 Struktur Organisasi 36

Gambar 3.2 *Flow Map* Pendaftaran Anggota 42

Gambar 3.3 *Flow Map* Simpanan Anggota..... 43

Gambar 3.4 *Flow Map* Pinjaman Anggota 44

Gambar 3.5 *Flow Map* Pembayaran..... 46

Gambar 3.6 Diagram Konteks yang sedang berjalan..... 51

Gambar 3.7 *DFD* Level 0 yang sedang berjalan..... 52

Gambar 3.8 *DFD* Level 1 Proses 5 53

Gambar 4.1 *Flow Map* Pendaftaran Usulan..... 56

Gambar 4.2 *Flow Map* Simpanan Usulan..... 57

Gambar 4.3 *Flow Map* Pinjaman Usulan..... 58

Gambar 4.4 *Flow Map* Pengembalian Usulan 60

Gambar 4.5 Diagram Konteks Usulan 61

Gambar 4.6 *DFD* Level 0 Usulan 62

Gambar 4.7 *DFD* Level 1 Usulan 63

Gambar 4.8 *ERD* 65

Gambar 4.9 Relasi antar Tabel..... 69

Gambar 4.10 Perancangan Struktur Program..... 71

Gambar 4.11 Perancangan Menu Utama 72

Gambar 4.12 Perancangan Form Utama 73

Gambar 4.13 Perancangan *Input* Data Anggota..... 74

Gambar 4.14 Perancangan *Input* Data Simpanan 75

Gambar 4.15 Perancangan *Input* Pinjaman..... 76

Gambar 4.16 Perancangan *Input* Pembayaran 77

Gambar 4.17 Perancangan *Output* Laporan Data Anggota..... 78

Gambar 4.18 Laporan Data Anggota 78

Gambar 4.19 Pilih Nama Anggota..... 79

Gambar 4.20 Struk Data Simpanan Per Anggota..... 80

Gambar 4.21 Pilih Anggota yang akan di cetak..... 80

Gambar 4.22 Laporan Simpanan Per Periodik..... 81

Gambar 4.23 Periode Laporan Data Pinjaman..... 82

Gambar 4.24 Laporan Pinjaman Anggota Per Periodik..... 82

Gambar 4.25 Laporan Data Pembayaran Per Anggota 83

Gambar 4.26 Pilih Anggota yang akan di catak..... 84

Gambar 4.27 Struk Pembayaran Per Anggota 85

Gambar 4.28 Periode laporan Pembayaran..... 85

Gambar 4.29 Laporan Pembayaran Seluruh Anggota..... 86
Gambar 4.30 Data SHU Anggota 87
Gambar 4.31 Struk Data SHU Anggota..... 87
Gambar 4.32 Periode SHU Koperasi 88
Gambar 4.33 Laporan Data SHU Koperasi 89
Gambar 4.34 Form *Help* 90
Gambar 4.35 Input *User*..... 90
Gambar 4.36 Ubah *Password* 91
Gambar 4.37 Tampilan *User*..... 92
Gambar 5.1 Form *Login* 96
Gambar 5.2 Form *Input* Anggota..... 97
Gambar 5.3 Laporan Data Anggota 98
Gambar 5.4 Form *Input* Simpanan Anggota..... 99
Gambar 5.5 *Input* Data Anggota..... 100
Gambar 5.6 Pilih Anggota yang akan di *Print Out*..... 101
Gambar 5.7 Laporan Data Simpanan Anggota Per Periodik 102
Gambar 5.8 Periodik Simpanan Anggota..... 103
Gambar 5.9 Pilih Anggota yang akan di cetak 103
Gambar 5.10 Laporan Data Simpana Anggota Seluruhnya..... 104
Gambar 5.11 Form *Input* Pinjaman Anggota..... 105
Gambar 5.12 Form Periodik Pinjaman 106
Gambar 5.13 Laporan Data Pinjamana Anggota 107
Gambar 5.14 Form *Input* Pengembalian..... 108

Gambar 5.15 *Input* Data Pengembalian Per Anggota 109

Gambar 5.16 Pilih Anggota yang akan di Cetak..... 110

Gambar 5.17 Struk Data Pembayaran Per Anggota..... 111

Gambar 5.18 Periodik Simpanan Anggota..... 112

Gambar 5.19 Laporan Data Pembayaran seluruh Aggota 112

Gambar 5.20 *Input* SHU 113

Gambar 5.21 Pilih Anggota yang akan di *Print Out*..... 114

Gambar 5.22 Struk Data SHU Anggota..... 115

Gambar 5.23 Periodik SHU Koperasi..... 116

Gambar 5.24 Laporan SHU Koperasi..... 117

Gambar 5.25 Form *Input Maintenance User* 118

Gambar 5.26 Form Ubah *Password*..... 119

Gambar 5.27 Form *Help* 119

Gambar 5.28 Form *About*..... 120

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 *Un* Normal 66

Tabel 4.2 Bentuk Normal Ke 1 67

Tabel 4.3 Bentuk Normal ke 2 (Tabel Anggota) 67

Tabel 4.4 Bentuk Normal ke 2 (Tabel Simpanan) 67

Tabel 4.5 Bentuk Normal ke 2 (Tabel Pinjaman) 67

Tabel 4.6 Bentuk Normal ke 2 (Tabel Pembayaran)..... 67

Tabel 4.7 Bentuk Normal ke 3 (Tabel Anggota) 68

Tabel 4.8 Bentuk Normal ke 3 (Tabel Simpanan) 68

Tabel 4.9 Bentuk Normal ke 3 (Tabel Pinjaman) 68

Tabel 4.10 Bentuk Normal ke 3 (Tabel Pembayaran)..... 68

Tabel 4.11 Tabel Anggota..... 70

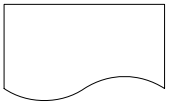
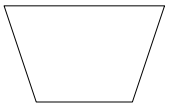
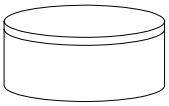
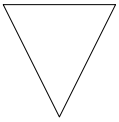
Tabel 4.12 Tabel Simpanan 70

Tabel 4.13 Tabel Pinjaman 70

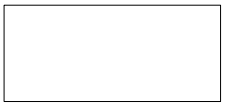
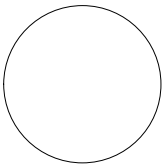
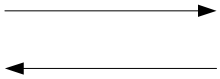
Tabel 4.14 Tabel Transaksi..... 71

DAFTAR SIMBOL

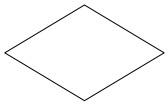
Simbol *Flowmap*

NO	SIMBOL	KETERANGAN
1		Proses terkomputerosasi
2		Dokomen
3		Proses manual
4		Database
5		Arsip

Simbol DFD (Data Flow Diagram)

NO	SIMBOL	KETERANGAN
1		Entity luar
2		File/dokumen
3		Proses
4		Aliran data

Simbol ERD (Entity Relation Diagram)

NO	SIMBOL	KETERANGAN
1		Persegi panjang sebagai entity
2		Belah ketupat menunjukkan relasi
3		Garis menunjukkan penghubung antara relasi (dari entitas ke relasi dan dari relasi ke entitas lainnya