DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR ……... i

DAFTAR ISI …….. iii

DAFTAR TABEL …….. viii

DAFTAR GAMBAR …… x

DAFTAR SIMBOL ……... xiii

DAFTAR LAMPIRAN …….. xiv

BAB I PENDAHULUAN ……... 1

1.1 Latar Belakang …….. ……... 1

1.2 Identifikasi Masalah …….. 2

1.3 Maksud dan Tujuan ……... 2

1.4 Batasan Masalah ……... 3

1.5 Metode Penelitian …… 3

1.6 Sistematika Penulisan ……..…… 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek ……. 7

2.1.1 Pengertian Koperasi ...……. 7

2.1.2 Prinsip-prinsip Koperasi ……. 8

2.1.3 Sejarah Instansi ……... 10

2.1.4 Logo Instansi 11

2.1.5 Badan Hukum Instansi 11

2.1.6 Struktur Organisasi dan Job Description 11

2.2 Landasan Teori 14

2.2.1 Pengertian Sistem 14

2.2.2 Pengertian Informasi 15

2.2.3 Komponen Sistem Informasi 15

2.2.4 Alat Pengembangan Sistem 16

2.2.4.1 Flow Map 17

2.2.4.2 Diagram Konteks 17

2.2.4.3 DFD (Data Flow Diagram) 17

2.2.4.4 Kamus Data 18

2.3 Desain Sistem 21

2.4 Konsep DataBase 21

2.4.1 Pengertian Database 21

2.4.2 Entity Relation Diagram (ERD) 22

2.4.3 Tabel Relasi 22

2.4.4 Key 22

2.4.5 Struktur File 22

2.5 Jaringan Komputer 23

2.5.1 Prinsip Dasar Jaringan Komputer 23

2.5.2 Arsitektur Jaringan Komputer 23

2.6 Sekilas Tentang Borland Delphi 7 26

2.7 Sekilas Tentang MySQL …… 27

BAB III PEMBAHASAN …….. 30

3.1 Kegiatan Kerja Praktek ……. 30

3.2 Jadwal Kerja Praktek ……..…….. 30

3.3 Teknik Kerja Praktek …… 30

3.4 Analisis Sistem ……..……... 32

3.5 Analisis Sistem Berjalan ……..…… 32

3.5.1 Analisis Dokumen …….. 32

3.5.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan …..…….. 34

3.5.2.1 Flow Map Pendaftaran Anggota Baru Yang Sedang Berjalan 34

3.5.2.2 Flow Map Simpanan Anggota Baru Yang Sedang Berjalan ... 36

3.5.2.3 Flow Map Pinjaman Anggota Baru Yang Sedang Berjalan ... 38

3.5.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan ……..……. 40

3.5.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional ……... 41

3.5.4.1 Analisis User Atau Pengguna ……..... 41

3.5.4.2 Analisis Perangkat Keras ……..... 42

3.5.4.3 Analisis Perangkat Lunak ……..... 42

3.5.5 Analisis Kebutuhan Fungsional ……... 43

3.5.5.1 Entity Relational Diagram (ERD) …… 43

3.5.5.2 Diagram Konteks ……. 45

3.5.5.3 Data Flow Diagram (DFD) ……..…… 45

3.5.5.4 DFD Level 2 Proses Kelola Data Master ……..…… 47

3.5.5.5 DFD Level 3 Proses Kelola Data Transaksi ……... 48

3.5.5.6 DFD Level 4 Proses Kelola Data Laporan …….. 49
3.5.5.7 DFD Level 3 Proses 2.1 Kelola Data Anggota …… 50
3.5.5.8 DFD Level 3 Proses 2.2 Kelola Jenis Simpanan ……... 51
3.5.5.9 DFD Level 3 Proses 2.3 Kelola Jenis Pinjaman …… 52
3.5.5.10 DFD Level 3 Proses 2.4 Kelola Jenis Pengeluaran ……... 53
3.5.5.11 DFD Level 3 Proses 2.5 Kelola Jenis Denda …… 54
3.5.5.12 DFD Level 3 Proses 2.6 Kelola Kode Transaksi …….. 55
3.5.5.13 DFD Level 3 Proses 3.1 Kelola Data Simpanan ……... 56
3.5.5.14 DFD Level 3 Proses 3.2 Kelola Data Pinjaman …… 56
3.5.5.15 DFD Level 3 Proses 3.3 Kelola Data Pengeluaran ……... 57
3.5.5.16 DFD Level 3 Proses 4.1 Kelola Laporan Anggota ……... 57
3.5.5.17 DFD Level 3 Proses 4.2 Kelola Laporan Simpanan ……. 58
3.5.5.18 DFD Level 3 Proses 4.3 Kelola Laporan Pinjaman …….. 58
3.5.5.19 DFD Level 3 Proses 4.4 Kelola Laporan Pengeluaran ……. 59
3.5.5.20 DFD Level 3 Proses 4.5 Kelola Laporan Denda ……... 59
3.5.5.21 Spesifikasi Proses …….. 60
3.5.5.22 Kamus Data ……... 81
3.5.6 Perancangan Sistem ……... 82
3.5.6.1 Tujuan Perancangan Sistem …….. 83
3.5.6.2 Gambaran Umum Sistem …….. 83
3.5.6.3 Skema Relasi ……. 83
3.5.6.4 Struktur Tabel ……... 84
3.5.6.5 Analisis Perancangan Antar Muka …… 90

3.5.7 Implementasi ……... 97

3.5.8 Pengujian ……. 106

3.5.8.1 Pengujian Alpha ……. 106

3.5.8.2 Pengujian Beta ……... 117

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN …… 118

4.1 Kesimpulan ……... 118

4.2 Saran …….. 118

DAFTAR PUSTAKA …… 119