DAFTAR ISI

ABSTRAK……...i

ABSTRACK……...……ii

KATA PENGANTAR……...iii

DAFTAR ISI……..vi

DAFTAR GAMBAR……...…….xii

DAFTAR TABEL……...…...…….xvii

DAFTAR SIMBOL……..…...xix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian……..1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah…….....4

1.2.1 Identifikasi Masalah…….…..4

1.2.2 Rumusan Masalah…….….4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian…….……..5

1.4 Kegunaan Penelitian…….……..6

1.5 Batasan Masalah…….....8

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian……9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem……10

2.1.1 Pengertian Sistem…….....10

2.1.2 Klasifikasi Sistem……11

2.1.3 Karakteristik Sistem……13

2.2 Konsep Dasar Informasi……15

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi……17

2.4 Konsep Dasar Basis Data……..18

2.4.1 Pengertian Basis Data……..18

2.4.2 Data Base Manajemen System (DBMS)…….……20

2.5 Perancangan Sistem……..20

2.5.1 Flow Map (Diagram Alir Dokumen)……..……21

2.5.2 Diagram Konteks…….21

2.5.3 Data Flow Diagram (DFD)……..……21

2.5.4 Kamus Data……..22

2.6. Perancangan Basis Data……...22

2.6.1 Normalisasi……..23

2.6.2 Entity Relationship Diagram (ERD)……24

2.6.3 Tabel Relasi…….…….26

2.6.4 Striktur File……...……...26

2.7 Pengertian Koperasi……..26

2.7.1 Ideologi Koperasi…….28

2.7.2 Jenis-Jenis Koprasi……...29

2.7.3 Azas dan Prinsip Koperasi……...33

2.8 Simpan Pinjam Dalam Koperasi……...35

2.9 Arsitektur Aplikasi……37

2.9.1 Pengertian Jaringan Komputer…….37

2.9.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer…….37

2.9.3 Topologi Jaringan……..…38

2.9.4 Manfaat Jaringan Komputer……..……43

2.10 Sistem Client Server……44

2.11 Sekilas Tentang Delphi.7.0……...……..45

2.11.1 Sejarah Borland Delphi……..46

2.11.2 Kelebihan Borland Delphi……..47

2.12 Mengenal MySQL…….……..47

2.12.1 Sejarah MySQL……..……47

2.12.2 Pengertian MySQL…….48

2.12.3 Pengertian MYSQL_Front…….48

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian……50

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan…….50

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan…….52

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan……...52

3.1.4 Deskripsi Tugas……53

3.1.5 Bidang Usaha Koperasi……56

3.1.6 Ketentuan dan Persyaratan Dalam Simpan Pinjam……..57

3.2 Metode Penelitian……..60

3.2.1 Desain Penelitian……..60

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data……..61

3.2.2.1 Sumber Data Primer…….61

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder…….62

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem……..63

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem……..63

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem……64

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis Dan Perancangan…….66

3.2.4 Pengujian Software……..67

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan……..69

4.1.1 Analisis Dokumen……70

4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan……74

4.1.2.1 Flow Map…….76

4.1.2.2 Diagram Kontek……...82

4.1.2.3 Data Flow Diagram …….83

4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan……...88

4.2 Perancangan Sistem……..88

4.2.1 Tujuan Pembuatan Perancangan Sistem……..89

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan……...89

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan……92

4.2.3.1 Flow Map Yang Diusulkan……..92

4.2.3.2 Diagram Kontek Yang Diusulkan……98

4.2.3.3 Data Flow Diagram (DFD) yang Diusulkan……99

4.2.3.4 Kamus Data……104

4.2.4 Perancangan Basis Data…….116

4.2.4.1 Normalisasi……116

4.2.4.2 Relasi Tabel……119

4.2.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD)……..120

4.2.4.4 Struktur File……...120

4.2.4.5 Kodifikasi……...123

4.2.5 Perancangan Program……..……...124

4.2.5.1 Struktur Menu……124

4.2.5.2 Perancangan Input……..125

4.2.5.3 Perancangan Output……...136

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan……147

BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Pengujian Sistem……..….148

5.1.1 Rencana Pengujian……..…….148

5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian……..…….150

5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian……160

5.2 Implementasi Sistem…….....160

5.2.1 Batasan Implementasi (optional)……..…161

5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak……..…..161

5.2.3 Implementasi Perangkat Keras……..…...162

5.2.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)……..…163

5.2.5 Implementasi Antar Muka…….....166

5.2.6 Implementasi Instalasi Program……...……192

5.2.6 Penggunaan Program……...195

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan…….198

6.2 Saran……199

DAFTAR PUSTAKA……...……...xxii

LAMPIRAN