DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iv

DAFTAR TABEL viii

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR SIMBOL xii

DAFTAR LAMPIRAN xiv

BAB I PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang Masalah 1

I.2 Identifikasi Masalah 2

I.3 Maksud dan Tujuan 2

I.4 Batasan Masalah..... 3

I.5 Metodologi Penelitian 4

I.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Perusahaan 8

2.1.1 Sekilas Tentang Perusahaan. 8

2.1.2 Struktur Organisasi 8

2.2 Landasan Teori 10

2.2.1 Pengertian Program 10

2.2.2 Pengertian Aplikasi 10

2.2.3 Konsep Dasar Sistem 11

2.2.3.1 Pengertian Sistem 11

2.2.3.2 Bentuk Umum Sistem 12

2.2.3.3 Karakteristik Sistem..... 12

2.2.3.4 Analisis Sistem ....… 13

2.2.4 Basis Data *(Database)* 14

2.2.6.1 Pengertian Basis Data (*Database)*. 14

2.2.6.2 Sistem Basis Data (DBS) 14

2.2..6.3 Komponen Utama Sistem Basis Data 15

2.2.6.4 Tujuan *Database* 15

2.2.6.5 Database Administrator 17

2.2.6.6 Bahasa / *Language* dalam

Sistem Basis Data 17

2.2.6.7 Pemodelan Data 19

2.2.6.8 Struktur Sistem Basis Data 19

2.2.6.9 Struktur Sistem Keseluruhan..... 20

2.2.5 Diagram Konteks 21

2.2.6 *Data Flow Diagram* (DFD) 21

2.2.7 Kamus Data 22

2.2.8 *Entity Relationship Diagram* (ERD)..... 22

2.2.9 *Software* Pendukung. 24

2.2.9.1 Microsoft Visual Basic 6.0 24

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem 27

3.1.1 Analisis Sistem yang Dihadapi 27

3.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 28

3.1.2.1 Prosedur Pendaftaran Nasabah 28

3.1.2.1 Prosedur Setor Tabungan 30

3.1.2.1 Prosedur Penarikan Tabungan 32

3.1.2.1 Prosedur Peminjaman 34

3.1.2.1 Prosedur Angsuran Pinjaman 36

3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional. 38

3.2.1 Analisis *Hardware*(Perangkat Keras) 38

3.2.2 Analisis *Software* (Perangkat Lunak)……. 38

3.2.3 Analisis *User* (Pengguna)…… 39

3.3 Analisis Basis Data .....…. 40

3.4 Analisis Kebutuhan Fungsional ……. 40

3.4.1 Diagram Konteks …….. 49

3.4.2 *Data Flow Diagram* (DFD) 50

3.4.3 Spesifikasi Proses ……. 51

3.4.4 Kamus Data …….. 75

3.5 Perancangan 84

3.5.1 Perancangan Data 85

3.5.1.1 Struktur Tabel 85

3.5.1.2 Perancangan Kode 88

3.5.1.3 Skema Relasi 89

3.5.2 Perancangan Antar Muka 90

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi. 103

4.1.1 Perangkat Keras..... 103

4.1.2 Perangkat Lunak..... 104

4.1.3 Implementasi Aplikasi.. 104

4.2 Pengujian 110

4.2.1 Rencana Pengujian. 110

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 112

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha..... 128

4.2.4 Pengujian Betha..... 129

4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha.. 133

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan..... 134

5.2 Saran..... 134

DAFTAR PUSTAKA 136

BIODATA PENULIS