DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN
LEMBAR PENGUJIAN
ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR GAMBAR xiii
DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 3

1.3 Batasan Masalah 4

1.4 Maksud dan Tujuan 5

1.5 Metodologi Penelitian Sistem 6

1.5.1 Metode Pengumpulan Data 7

1.5.2 Metode Pengembangan Sistem 7

1.5.3 Metode Pendekatan Sistem 8

1.6 Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI 11

2.1 Konsep Dasar Sistem 11

2.2 Konsep Dasar Informasi 14

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 17
2.4 Metode Pengembangan Sistem Dengan Prototype..... 19
2.5 Analisa dan Perancangan Terstruktur 21
2.5.1 Diagram Konteks 21
2.5.2 Diagram Arus Data (DFD) 21
2.5.3 Kamus Data 22
2.5.4 Normalisasi 22
2.5.5 Diagram Entity Relationship / ERD 23
2.6 Basis Data 24
2.7 Arsitektur Jaringan 25
2.7.1 Pengertian Jaringan Komputer 25
2.7.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer 28
2.7.3 Topologi Jaringan Komputer..... 31
2.7.4 Manfaat Jaringan Komputer 34
2.8 Pengertian Client-Server 35
2.9 Perankat Lunak Pendukung 36
2.9.1 Sekilas Tentang Delphi 7.0..... 36
2.9.2 SQL Server 37
2.10 Konsep Dasar Koperasi Simpan Pinjam 39
2.11 Konsep Sistem Informasi Simpan Pinjam 40

BAB III ANALISIS SISTEM 41
3.1 Sejarah Singkat 41
3.1.1 Visi dan Misi KOPEGTEL 42

3.1.2 Bidang Usaha 43
3.1.3 Keanggotaan 44
3.2 Struktur Organisasi 45
3.3 Deskripsi Kerja Unit Bisnis Simpan Pinjam 48
3.4 Analisis Sistem 51
3.4.1 Analisa Dokumen 51
3.4.2 Analisa Proses 52
3.4.3 Analisa Prosedur 53
3.4.4 Flow Map 55
3.4.5 Diagram Konteks 58
3.4.6 Data Flow Diagram (DFD) 58
3.5 Evaluasi Sistem Sistem Yang Berjalan 61

BAB IV PERANCANGAN SISTEM 62
4.1 Tujuan Perancangan 62
4.2 Flow Map 63
4.3 Diagram Konteks 68
4.4 Data Flow Diagram (DFD) 68
4.4.1 DFD Level 1 Sistem Pengolahan Data Simpan Pinjam 69
4.4.2 DFD Level 2 Proses 1 Input Anggota Baru 69
4.4.3 DFD Level 2 Proses 2 Input Data Pengajuan Pinjaman/ Kredit ... 70
4.4.4 DFD Level 2 Proses 3 Input Bank 70
4.4.5 DFD Level 2 Proses 4 Cetak Daftar Tagihan Pinjaman/Kredit ... 71
4.4.6 DFD Level 2 Proses 5 Cetak Kartu Simpanan dan Pinjaman 71

4.4.7 DFD Level 2 Proses 6 Membuat Laporan Simpanan dan Pinjaman/Kredit 72
4.5 Kamus Data 72
4.6 Perancangan Basis Data 75
4.6.1 Normalisasi 76
4.6.2 ERD 78
4.6.3 Tabel Relasi 80
4.6.4 Struktur File 81
4.7 Perancangan Input / Output 85
4.7.1 Perancangan Input 85
4.7.2 Perancangan Output 90
4.8 Pengkodean 92
4.9 Struktur Menu 96
4.10 Kebutuhan Sistem 96
4.10.1 Perangkat Keras 97
4.10.2 Perangkat Lunak 98
4.10.3 Konfigurasi Jaringan 99

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM 101
5.1 Implementasi Sistem 101
5.1.1 Implementasi Perangkat Lunak Pengembang 102
5.1.2 Implementasi Perangkat Keras Pengembang 102
5.1.3 Implementasi Basis Data 104
5.2 Pengujian Sistem 108
5.2.1 Pengujian Program 108

5.2.2 Pengujian Input / Output 110

5.2.2.1 Pengujian Login 110

5.2.2.2 Pengujian Input / Output Anggota Baru 112

5.2.2.3 Pengujian Input / Output Simpanan Anggota 113

5.2.2.4 Pengujian Input / Output Pinjaman Anggota 114

5.2.2.5 Kesimpulan dan Hasil Pengujian 115

5.3 Penggunaan Program 115

5.3.1 User Login 116

5.3.2 Menu Utama 117

5.3.3 Input Anggota Baru 119

5.3.4 Simpanan Anggota 121

5.3.5 Pinjaman Anggota 122

5.3.6 Angsuran 123

BAB IV PENUTUP 125

6.1 Kesimpulan 125

6.2 Saran 126

DAFTAR PUSTAKA 127

BIODATA PENULIS 128

LAMPIRAN