DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK…… i
ABSTRACT..... ii
KATA PENGANTAR……..... iii
DAFTAR ISI…… vi
DAFTAR TABEL…… x
DAFTAR GAMBAR…….. xi
DAFTAR SIMBOL…….…… xiv

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian…….…… 1
1.2 dentifikasi Masalah dan Rumusan Masalah…… 3
1.2.1.Identifikasi Masalah…… 3
1.2.2.Rumusan Masalah…… 4
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian…….....……5
1.4 Kegunaan Penelitian…….…….....6
1.4.1.Kegunaan Praktis…… 6
1.4.2.Kegunaan Akademis…….. 6
1.5 Batasan Masalah ……..…… 7
1.6 Lokasi dan Waktu……...…….....….8

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem……...9
2.1.1.Elemen Sistem……... 10
2.1.2.Karakteristik Sistem……..... 11
2.1.3.Klasifikasi Sistem ...……..... 14
2.2. Pengertian Informasi…….. 15
2.3. Pengertian Sistem Informasi…….. 16
2.4. Perangkat Lunak Pendukung…… … 16
2.4.1.Microsoft Visual Basic 6.0…… 17

2.4.2Microsoft SQL Server 2000……17
2.5. Tipe-Tipe Jaringan Komputer……..19
2.5.1.Topologi Jaringan……20
2.5.2. Pengertian Client/Server…… 22
2.6. Pengertian Perpustakaan…….. 23

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian……...…….... 24
3.1.1.Sejarah Singkat Perusahaan……...……. 24
3.1.2.Visi Misi Perusahaan.....…… 27
3.1.3.Struktur Organisasi Perusahaan…… 27
3.1.4.Deskripsi Tugas…….. 29
3.2. Metode Penelitian…… 33
3.2.1.Desain Penelitian…… 33
3.2.2.Jenis dan Metode Pengumpulan Data……. 34
3.2.2.1.Sumber Data Primer……..... 34
3.2.2.2.Sumber Data Sekunder……. 34
3.2.3.Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem…… 35
3.2.3.1.Metode Pendekatan Sistem…… 35
3.2.3.2.Metode Pengembangan Sistem…….. 35
3.2.3.3.Alat Bantu Analisis dan Pegembangan…….. 37
3.2.4.Pengujian Software…….41

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan …….……...43
4.1.1. Analisis Dokumen……..……... 43
4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan…… 45
4.1.2.1.*Flow Map*…….. 48
4.1.2.2. Diagram Konteks……51
4.1.2.3. *Data Flow Diagram* ……..52
4.1.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan…… 55

4.2. Perancangan Sistem……..……56
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem…… 57
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan……..……. 57
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan…..……...…….. 57
4.2.3.1. *Flow Map yang Diusulkan*…..... 59
4.2.3.2. Diagram Konteks……..... 61
4.2.3.3. *Data Flow Diagram* (DFD)……..... 62
4.2.3.4. Kamus Data…… 64
4.2.4. Perancangan Basis Data……. ……. 72
4.2.4.1.Normalisasi……. 73
4.2.4.2.Resali Tabel…….. 76
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD)……..77
4.2.4.4.Struktur File……. 77
4.2.4.5.Kodifikasi…….. 79
4.2.5. Perancangan Antar Muka…….... 80
4.2.5.1.Struktur Menu…….. 80
4.2.5.2.Perancangan Input…… 81
4.2.5.3.Perancangan Output……..…….. 87
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan…… 90

BAB V. PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Pengujian Sistem 92
5.1.1.Rencana Pengujian 93
5.1.2.Kasus dan Hasil Pengujian 94
5.1.2.1.Pengujian LogIn 94
5.1.2.2.Pengujian Pengisian Data anggota 95
5.1.2.3.Pengujian Pengisian Data Buku 96
5.1.2.4.Pengujian Pengisian data
transaksi peminjaman buku 97
5.1.2.5.Pengujian Pengisian Data
Transaksi pengembalian buku..... 98

5.2.3.Kesimpulan Hasil Pengujian 99
5.1. Implementasi Sistem 99
5.2.1.Batasan Implementasi 99
5.2.2.Implementasi Perangkat Lunak 100
5.2.3.Implementasi Perangkat Keras 101
5.2.4.Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 101
5.2.5.Implementasi Antar Muka 102
5.2.5.1.Antar Muka Menu Utama 102
5.2.5.2.Antar Muka LogIn 103
5.2.5.3.Antar Muka katalog buku 103
5.2.5.4. Antar Muka Menu anggota 104
5.2.5.5.Antar Muka Menu buku 104
5.2.5.6.Antar Muka Menu
Transaksi peminjaman buku 105
5.2.5.6.Antar Muka Menu
Transaksi pengembalian buku 106
5.2.5.7.Antar Muka Menu Laporan buku 106
5.2.5.8.Antar Muka Menu Laporan anggota 107
5.2.5.9.Antar Muka Menu Laporan Peminjaman 107
5.2.5.10.Antar Muka Laporan pengembalian 108
5.2.5.11.Antar Muka Laporan denda 108
5.2.6.Implementasi Instalasi Program 109
5.2.7.Penggunaan Program 112

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 113
6.2. Saran 114

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN