DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikas 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 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 9
2.1.1 Karakteristik Sistem 10
2.1.2 Klasifikasi Sistem 13
2.2 Konsep Dasar Informasi 15
2.2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi 15
2.2.2 Komponen Sistem Informasi 15
2.2.3 Kualitas Informasi 17
2.2.4 Nilai Informasi 18
2.3 Perpustakaan 18
2.3.1 Pengertian Perpustakaan 18
2.3.2 Fungsi Perpustakaan 19
2.3.3 Tujuan Perpustakaan 19
2.3.4 Pemahaman Dasar-dasar Database dalam Delphi 7.0 19
2.3.5 Borland Database Engine 20
2.3.6 Microsoft SQL Server 2000 21
2.3.7 Topologi Jaringan 22

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 29
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 29
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 32
3.1.3 Struktur Organisasi perusahaan 32
3.1.4 Deskripsi Tugas 33
3.2 Metode Penelitian 38

3.2.1 Desain Penelitian 38
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 38
3.2.2.1 Sumber Data Primer 38
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 40
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 40
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 40
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 44
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 44
3.3 Faktor Pengujian Software 47

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 49
4.1.1 Analsis Dokumen 49
4.1.2 Analisis Prosedur Peminjaman dan Pengembalian Yang Sedang Berjalan 50
4.1.2.1 Flowmap Peminjaman yang Sedang Berjalan 51
4.1.2.2 Diagram konteks Yang Sedang Berjalan 54
4.1.3 DFD Yang Sedang Berjalan 55
4.1.4 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 56
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 Flowmap 58

4.2.3.2 Diagram Konteks 59
4.2.3.3 Data Flow Diagram yang dirancang 60
A. DFD Level 1 60
B.DFD Level 2 61
4.2.3.4 Kamus Data 64
4.2.4 Perancangan Basis Data 65
4.2.4.1 Normalisasi 65
4.2.4.2 Relasi Tabel 68
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 69
4.2.4.4 Struktur File 70
4.2.4.5 Kodefikasi 73
4.2.5 Perancangan Antar Muka 75
4.2.5.1 Struktur Menu 75
4.2.5.2 Perancangan Input 78
4.2.5.3 Perancangan Output 87
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 89

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 90
5.1.1 Batasan Implementasi (optional) 90
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 91
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 91
5.1.4 Implementasi Basis Data (sintaks SQL) 92
5.1.5 Implementasi Antar Muka 97

5.1.6 Implementasi Instalasi Program 107

5.1.7 Penggunaan Program 109

5.2 Pengujian 109

5.2.1 Rencana Pengujian 110

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 111

5.2.3 Kesimpulan dari Hasil Pengujian 113

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 115

6.2 Saran 116

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN