DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.3. Maksud dan Tujuan penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 5

1.5. Batasan Masalah 6

1.7. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 8

2.1.1. Karakteristik Sistem 9

2.1.2. Klasifikasi Sistem 11

2.2. Pengertian Informasi 12

2.2.1. Kualitas Informasi 13

2.2.2. Nilai Informasi 13

2.3. Pengertian Sistem Informasi 14

2.3.1. Komponen Sistem Informasi 14

2.4. Arsitektur Aplikasi 16
2.4.1. Jenis-Jenis Jaringan Komputer 16
2.4.2. Topologi Jaringan 17
2.4.3. Manfaat Jaringan Komputer 20
2.5. *Client Server* 21
2.6. Perangkat Lunak Pendukung 22
2.6.1. Microsoft SQL Server 2000 22
2.6.2. Microsoft Visual Basic 24
2.7. Konsep Dasar Perpustakaan 25
2.7.1. Pengertian Perpustakaan 25
2.7.2. Fungsi Perpustakaan 27
2.7.3. Aspek-aspek Pembinaan perpustakaan Sekolah 30
2.8. Pengertian Pinjaman, Pengembalian dan Denda 32
2.8.1. Pengertian Pinjaman 32
2.8.2. Pengertian Pengembalian 33
2.8.3. Pengertian Denda 33

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 35
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan.....35
3.1.2. Visi dan Misi 37
3.1.3. Struktur Organisasi perusahaan.....38
3.1.4. Deskripsi Tugas 39
3.2. Metode Penelitian.....40
3.2.1. Desain Penelitian 40
3.2.2. Jenis dan Metode pengumpulan Data.....41
3.2.2.1. Sumber Data Primer 41
3.2.2.2. Sumber Data sekunder.....42
3.2.3. Metode Pendekatan dan pengembangan Sistem 42
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 42
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem.....43
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 46

3.2.4. Pengujian Software.....53

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan.....55
4.1.1. Analisis Dokumen.....56
4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan.....60
4.1.2.1. Flowmap.....63
4.1.2.2. Diagram Kontek.....67
4.1.2.3. Data Flow Diagram.....68
4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan.....71
4.2. Perancangan Sistem.....72
4.2.1. Tujuan perancangan Sistem.....72
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan.....72
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan.....74
4.2.3.1. Flowmap.....75
4.2.3.2. Diagram Kontek.....77
4.2.3.3. Data Flow Diagram.....78
4.2.3.4. Kamus Data.....81
4.2.4. Perancangan Basis Data.....85
4.2.4.1. Normalisasi.....85
4.2.4.2. Relasi Tabel.....88
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram.....89
4.2.4.4. Struktur File.....90
4.2.4.5. Kodifikasi.....94
4.2.5. Perancangan Antar Muka.....96
4.2.5.1. Struktur Menu.....96
4.2.5.2. Perancangan Input.....97
4.2.5.3. Perancangan Output.....103
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan.....107

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Pengujian 109
5.1.1. Rencana Pengujian 109
5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian 110
5.1.3. Kesimpulan dan Hasil Pengujian 112
5.2. Implementasi 113
5.2.1. Batasan Implementasi.....113
5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak 114
5.2.3. Implementasi Perangkat Keras 115
5.2.4. Implementasi Basis Data 116
5.2.5. Implementasi Antar Muka 119
5.2.6. Implementasi Instalasi Program.....121
5.2.7. Penggunaan Program 125

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan.....146
6.2. Saran 147

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN