DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vii

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I. PENDAHULUAN

Latar Belakang Penelitian 1

Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

Maksud dan Tujuan Penelitian 4

Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 5

Batasan Masalah 6

Lokasi dan Waktu Penelitian..... 6

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem..... 8

2.1.1. Bentuk umum sistem..... 8

2.1.2. Karakteristik Sistem..... 9

2.1.3. Klasifikasi Sistem..... 11

2.2. Konsep Dasar Informasi..... 11

2.2.1. Kualitas Informasi..... 12

2.2.2. Siklus Informasi..... 12

2.2.3. Nilai Informasi..... 13

2.3. Pengertian Sistem Informasi..... 14

2.4. Pengertian Perpustakaan..... 14

2.4.1 Definisi Naskah RUU..... 14

2.5. Perangkat Lunak Pendukung..... 15

2.5.1. Microsoft Visual Basic 6.0..... 16

2.5.2. SQL Server..... 18

2.5.3. Pengertian Jaringan Komputer..... 21

2.5.4. Jenis – Jenis Jaringan Komputer..... 21

2.5.5. Topologi Jaringan..... 21

2.5.6. Manfaat Jaringan Komputer..... 24

2.5.6.1. Pengertian *Client / Server*..... 24

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 26

3.1.1. Sejarah Singkat Instansi..... 26

3.1.2. Visi dan Misi 27

3.1.3. Struktur Organisasi 28
3.1.4. Deskripsi Tugas 29
3.2. Metode Penelitian 29
3.2.1. Desain Penelitian 29
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 30
3.2.2.1. Sumber Data Primer 30
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 31
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 31
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 31
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 32
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 34
1) Flow Map 34
2) Diagram Kontek 34
3) Data Flow Diagram 34
4) Kamus Data 35
3.2.4. Pengujian Software..... 35

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan..... 37
4.1.1. Analisis Dokumen 37
4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan 38
4.1.2.1. Flow Map 42
4.1.2.2. Diagram Kontek 49

4.1.2.3. Data Flow Diagram 49
4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 50
4.2. Perancangan Sistem 50
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 51
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 51
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 51
4.2.3.1. Diagram Kontek..... 61
4.2.3.2. Data Flow Diagram..... 62
4.2.3.3. Kamus Data..... 67
4.2.4. Perancangan Basis Data..... 69
4.2.4.1. Normalisasi..... 69
4.2.4.2. Relasi Tabel..... 71
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram..... 71
4.2.4.4. Struktur File..... 71
4.2.4.5. Kodifikasi 74
4.2.5. Perancangan Antar Muka 76
4.2.5.1. Struktur Menu 77
4.2.5.2. Perancangan Input 77
4.2.5.3. Perancangan Output 81
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 84

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 86

5.1.1. Batasan Implementasi..... 86

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak..... 86

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras..... 87

5.1.4. Implementasi Basis Data..... 88

5.1.5. Implementasi Antar Muka..... 91

5.1.6. Implementasi Instalasi Program..... 98

5.1.7. Penggunaan Program..... 102

5.2. Pengujian 103

5.2.1. Rencana Pengujian..... 103

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian..... 103

5.2.2.1. Pengujian Login User..... 104

5.2.2.2. Pengujian Pengolahan Data Master..... 104

5.2.2.3. Pengujian Peminjaman Buku..... 105

5.2.2.4. Pengujian Pengembalian Buku..... 106

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian..... 106

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan..... 107

6.2. Saran..... 107

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN