DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **x**

DAFTAR TABEL ..... **xiii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xiv**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1. Maksud Penelitian 4

1.3.2. Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.6.1. Lokasi Penelitian 7

1.6.2. Waktu Penelitian 7

1.7. Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI 11

2.1. Penelitian Terdahulu 11
2.1.1. Pengertian Sistem 12
2.1.2. karakteristik Sistem 16
2.1.3. Klasifikasi Sistem 17
2.2. Konsep Dasar Informasi 19
2.2.1. Pengertian Informasi 19
2.2.2. Kualitas Informasi 20
2.2.3. Nilai Informasi 21
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi..... 21
2.3.1. Pengertian sistem Informasi 22
2.3.2. Komponen Sistem Informasi..... 22
2.4. Perpustakaan 26
2.4.1. Pengertian Perpustakaan Sekolah 23
2.4.2. Tujuan Perpustakaan Sekolah 23
2.4.3. Manfaat Perpustakaan Sekolah 24

2.5. Perangkat Lunak Pedukung 25
2.5.1. Xampp..... 25
2.5.2. MySQL 25
2.5.3. Netbeans 27
2.5.4. JDK (Java Development Kit)..... 27
2.5.5. JRE (Java Runtime Environment) 28
2.5.6. iReport..... 28

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 29

3.1. Objek Penelitian 29
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 28
3.1.2. Visi Dan Misi Perpustakaan 32

3.1.2.1. Visi 32
3.1.2.2. Misi 32
3.1.3. Struktur Organisasi Perpustakaan 32
3.1.4. Deskripsi Tugas 33
3.2. Metode Penelitian 34
3.2.1. Desain Penelitian 35
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 35
3.2.2.1. Sumber Data Primer 36
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder..... 37
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 37
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 37
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 38
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 41
3.2.4. Pengujian Software 44
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 45
3.3.1 Analisis Dokumen 46
3.3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 47
3.3.2.1. Flow Map 51
3.3.2.2. Diagram Konteks 55
3.3.2.3. Data Flow Diagram 55
3.3.3 Evaluasi Sistem yang Berjalan..... 60

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 62
4.1. Perancangan Sistem 62
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 62
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 63
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan..... 63
4.1.3.1. Flow Map 63
4.1.3.2. Diagram Konteks 67
4.1.3.3. Data Flow Diagram 68
4.1.3.4. Kamus Data 70

4.1.4. Perancangan Basis Data 70
4.1.4.1. Normalisasi 72
4.1.4.2. Relasi Tabel 75
4.1.4.3. Entity Relationship Diagram 76
4.1.4.4. Struktur File 76
4.1.4.5. Kodefikasi 82
4.2. Perancangan Antar Muka 83
4.2.1. Struktur Menu 84
4.2.2. Perancangan Input 85
4.2.3. Perancangan Output 89
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 91
4.4. Pengujian 91
4.4.1. Rencana Pengujian 92
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 92
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 97
4.5. Implementasi 98
4.5.2. Implementasi Perangkat Lunak 98
4.5.3. Implementasi Perangkat Keras 98
4.5.4. Implementasi Basis Data(Sintaks SQL) 99
4.5.5. Implementasi Antar Muka 102
4.5.6. Implementasi Instalasi Program 104
4.5.7. Penggunaan Program 107

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 113
5.1. Kesimpulan 113
5.2. Saran 114

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN