DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR …….. iii

DAFTAR ISI …… vi

DAFTAR TABEL …… x

DAFTAR GAMBAR …… xi

DAFTAR SIMBOL …….. xiii

BAB I PENDAHULUAN

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 ……. 4

1.3.1. Maksud Penelitian …… 4

1.3.2. Tujuan Penelitian ....……. 4

1.4. Kegunaan Penelitian ……... 5

1.4.1. Kegunaan Akademis ……..…….. 5

1.4.2. Kegunaan Praktis ....…….……. 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

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem …… 8

2.1.1. Karakteristik Sistem ……. 8

2.1.2. Klasifikasi Sistem ……..……... 10
2.2. Pengertian Informasi ……... 11
2.3. Pengertian Sistem Informasi ……... 11
2.3.1. Komponen Sistem Informasi ……... 12
2.4. Pengertian Perpustakaan 14
2.5. Pengertian Java …….……..... 15
2.6. Pengertian MySQL …….. ……... 15
2.7. Tipe Tipe Jaringan Komputer 16
2.7.1. Topologi Jaringan 17
2.8. *Client Server* 21
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1. Objek Penelitian ……..…….. 22
3.1.1. Sejarah Singkat Sekolah …..…… 22
3.1.2. Visi dan Misi Sekolah …….. 24
3.1.2.1. Visi Sekolah …….. 24
3.1.2.2. Misi Sekolah ……..... 24
3.1.3. Struktur Organisasi Perpustakaan ...……. 24
3.1.4. Deskripsi Tugas 25
3.2. Metode Penelitian …….. 26
3.2.1. Desain Penelitian ……. 26
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data ……..… 27
3.2.2.1. Sumber Data Primer ……..... 27
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder ….…….……... 28
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem …….. 28
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem ……... 29
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem ……..... 29
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancanangan 30
3.2.4. Pengujian Software …….. 34
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1. Analisis Sistem yang berjalan ……..... 35
4.1.1. AnalisisDokumen …….. 35

4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan ……. 36
4.1.2.1. *Flow Map* ……..... 39
4.1.2.2. Diagram Konteks …….. 41
4.1.2.3. Data Flow Diagram ……... 41
4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Berjalan …… 41
4.2. Perancangan Sistem …….. 43
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem ……. 43
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 43
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan …… 44
4.2.3.1. *Flow Map* ……... 45
4.2.3.2. Diagram Konteks ……... 48
4.2.3.3. Data Flow Diagram ……... 49
4.2.3.4. Kamus Data ……... 52
4.2.4. Perancangan Basis Data ……. ……. 53
4.2.4.1. Normalisai ……. 53
4.2.4.2. Tabel Relasi ……... 55
4.2.4.3. *Entity Relationship Diagram* ……..... 56
4.2.4.4. Struktur File …….……..……..... 57
4.2.4.5. Kodifikasi ……. ……... 61
4.2.5. Perancangan Antar Muka ……. …… 62
4.2.5.1. Struktur Menu ……. ……..……... 62
4.2.5.2. Perancangan Input ……. …….. 63
4.2.5.3. Perancangan Output ……. ……..... 67

BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Pengujian …….…….. 69
5.1.1. Rencana Pengujian ……. ……..…... 69
5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian 70
5.1.2.1. Pengujian Login 71
5.1.2.2. Pengujian Penolahan Data Buku 71
5.1.2.3. Pengujian Pengolahan Data Peminjaman 72
5.1.2.4. Pengujian Pengolahan Data Pengembalian ... 73

5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 74
5.2. Implementasi …….……..…..... 75
5.2.1. Batasan Implementasi ……. …… 75
5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak ……. ……..… 75
5.2.3. Implementasi Perangkat Keras ……. …….. 76
5.2.4. Implementasi Basis Data …….……. …….. 76
5.2.5. Implementasi Antar Muka ……. ……..…… 79
5.2.6. Implementasi Instalasi Program ……. ……. 86
5.2.7. Penggunaan Program ……. ……. 90
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1. Kesimpulan ……... 91
6.2. Saran ……. 91
DAFTAR PUSTAKA ……. 93
LAMPIRAN-LAMPIRAN