DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN .....

PERNYATAAN PERNYATAAN KEASLIAN .....

ABSTRAK I

***ABSTRACT* ..... II**

KATA PENGANTAR III

DAFTAR ISI VI

DAFTAR GAMBAR XII

DAFTAR TABEL XVI

DAFTAR SIMBOL XVIII

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 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitaian 4

1.3.1. Maksud Penelitian 4

1.3.2. Tujuan Penelitian 4

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 10
2.1. Pengertian Sistem 10
2.1.1. Konsep Dasar Sistem 10
2.1.2. Karakteristik Sistem 11
2.1.3. Klasifikasi Sistem 13
2.2. Pengertian Informasi 14
2.2.1. Pengertian Sistem Informasi Manajemen 14
2.2.2. Pengertian Sistem Informasi 15
2.2.2. Elemen Sistem 15
2.3. Sistem Informasi Perpustakaan 16
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi Perpustakaan 16
2.3.2. Pengertian Perpustakaan 17
2.3.3. Jenis-jenis Perpustakaan 17
2.3.4. Fungsi Perpustakaan 19
2.3.5. Sistem Kerjasama Perpustakaan 19
2.3.6. Sistem Peminjaman Perpustakaan 20
2.4. Definisi Judul 20

2.4.1. Definisi Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan 21
2.5. Topologi Jaringan 21
2.5.1. Topologi *Bus* 21
2.5.2. Topologi *Star* 22
2.5.3. Topologi *Ring* 23
2.5.4. Topologi *Mesh* 24
2.5.5. Topologi *Tree* 26
2.6. Perangkat Lunak Pendukung 26
2.6.1. NeatBeans IDE 7.1.2 26
2.6.2. Sekilas Tentang MYSQL 5.1.6-win32 27
2.6.3. Sekilas Tentang XAMPP 27
2.6.4. Sekilas Tentang *I Report & Java* 28
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 30
3.1. Objek Penelitian 30
3.1.1. Sejarah Singkat SMAN 1 LEUWIMUNDING 30
3.1.2. Visi dan Misi SMAN 1 LEUWIMUNDING 30
3.1.3. Struktur Organisasi 32
3.1.3.1. Program Kerja 32
3.1.4. Deskripsi Tugas 33
3.2. Metode Penelitian 36
3.2.1. Desain Penelitian 36
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 38

3.2.2.1. Sumber Data Primer (Wawacara & Observasi) 38
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) 39
3.2.3. Metode Pendekatan / Pengembangan Sistem 39
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 39
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 40
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 44
1) Flowmap 45
2) Diagram Konteks 45
3) Data Flow Diagram 46
4) Kamus Data 47
5) Perancangan Basis Data 47
a. Normalisasi 47
b. Tabel Relasi 47
c. Entity Relationship Diagram 48
3.2.4. Pengujian Software 48
3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan 49
3.3.1. Analisis Dokumen 49
3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 53
3.3.2.1. Flow Map Yang Sedang Berjalan 55
3.3.2.2. Diagram Konteks Yang Sedang Berjalan 58
3.3.2.3. DFD Yang Sedang Berjalan 59
3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 62

BAB IV PEMBAHASAN 63

4.1. Perancangan Sistem 63

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 63

4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Di Usulkan 64

4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Di Usulkan 64

4.1.3.1. Flow Map Yang Di Usulkan 65

4.1.3.2. Diagram Konteks Yang Di Usulkan 69

4.1.3.3. Data Flow Diagram Yang Di Usulkan 70

4.1.3.3.1. Data Flow Diagram level 2 Proses 1 71

4.1.3.3.2. Data Flow Diagram level 2 Proses 2 71

4.1.3.3.3. Data Flow Diagram level 2 Proses 3 72

4.1.3.4. Kamus Data 72

4.1.4. Perancangan Basis Data 77

4.1.4.1. Normalisasi 78

4.1.4.2. Relasi Tabel 80

4.1.4.3. *Entity Relationship Diargram* (ERD) 80

4.1.4.4. Struktur *File* 81

4.1.4.5. Kodefikasi 84

4.2. Perancangan Antar Muka 85

4.2.1. Struktur Menu 86

4.2.2. Perancangan Input 86

4.2.3. Perancangan Output 90

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 94
4.4. Implementasi 95
4.4.1. Batasan Implementasi (optional) 95
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak 95
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras 96
4.4.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 96
4.4.5. Implementasi Antar muka 99
4.4.6. Implementasi Instalasi Program 101
4.4.7. Penggunaan Program 104
4.5. Pengujian 118
4.5.1. Rencana Pengujian 119
4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian 120
4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 131
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 132
5.1. Kesimpulan 132
4.2. Saran 133
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN - LAMPIRAN