DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan

Lembar Keaslian

Abstrak ..... **i**

Abstract ..... **ii**

Kata Pengantar ..... **iii**

Daftar Isi ..... **v**

Daftar Gambar ..... **x**

Daftar Tabel ..... **xiv**

Daftar Simbol ..... **xvi**

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1 Identifikasi Masalah 4

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1 Maksud Penelitian 5

1.3.2 Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 6

1.4.1 Kegunaan Praktis 6

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.7 Sistematika Penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1 Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1 Elemen Sistem 11

2.1.2 Klasifikasi Sistem 12

2.2 Konsep Dasar Informasi 13

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 15

2.3.1 Komponen Sistem Informasi 15

2.3.2 Sumber Daya Sistem Informasi 17

2.3.3 Jenis-jenis Sistem Informasi 18

2.4 Perpustakaan 19

2.5 Sistem Informasi Perpustakaan 19

2.6 Perangkat Lunak Pendukung 19

2.6.1 Netbeans.. 20

2.6.2 XAMPP 21

2.6.3 Browser 23

2.6.4 JasporReport 23

2.7 Basis Data 24

2.7.1 Definisi Basis Data 24

2.7.2 Sistem Basis Data 25

2.8 Jaringan Komputer 25

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 26

3.1 Objek Penelitian 26

3.1.1 Sejarah Singkat Sekolah 26

3.1.2 Visi dan Misi Sekolah 27

3.1.3 Struktur Organisasi 28

3.1.4 Deskripsi Tugas 29

3.2 Metode Penelitian 32

3.2.1 Desain Penelitian 33

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 33

3.2.2.1 Sumber Data Primer 33

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 34

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 35

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 35

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 35

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 38

3.2.4 Pengujian Software 41

3.3 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 39

3.3.1 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 42

3.3.2 Use Case Diagram 44

3.3.2.1 Definisi Aktor dan Deskripsinya 44

3.3.2.2 Definisi Use Case dan Deskripsinya 45
3.3.3 Skenario Use Case 45
3.3.4 Activity Diagram 48
3.3.5 Evaluasi Sistem yang Berjalan 51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 52
4.1 Perancangan Sistem 52
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 52
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 53
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 54
4.1.3.1 Use Case Diagram 54
4.1.3.2 Skenario Use Case 57
4.1.3.3 Activity Diagram 64
4.1.3.4 Sequence Diagram 70
4.1.4 Perancangan Data 74
4.1.4.1 Class Diagram 74
4.1.4.2 Deployment Diagram 75
4.1.4.3 Kodifikasi 76
4.2 Perancangan Antar Muka 77
4.2.1 Struktur Menu 77
4.2.2 Perancangan Input 78
4.2.3 Perancangan Output 86

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 87
4.4 Pengujian 88
4.4.1 Rencana Pengujian 88
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 89
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 92
4.5 Implementasi 92
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 92
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 93
4.5.3 Implementasi Basis Data 94
4.5.4 Implementasi Antar Muka 96
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 104
4.5.6 Penggunaan Program 108
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 110
5.1 Kesimpulan 110
5.2 Saran 110
DAFTAR PUSTAKA 112
LAMPIRAN