DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan

Lembar Keaslian

Abstrak ..... **i**

Abstract ..... **ii**

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

Daftar Isi ..... **vi**

Daftar Gambar ..... **xi**

Daftar Tabel ..... **xv**

Daftar Simbol ..... **xvii**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1. Latar Belakang 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 5

1.3.2 Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 6

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 9

1.7 Sistematika Penelitian 10

BAB II LANDASAN TEORI 11

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi 11

2.1.1 Pengertian Sistem 11

2.1.2 Karakteristik Sistem 11

2.1.3 Klasifikasi Sistem 13

2.1.4 Informasi 15

2.1.5 Siklus Informasi 16

2.1.6 Kualitas Informasi 17

2.1.7 Sistem Informasi 18

2.1.8 Komponen Sistem Informasi 18

2.2 Perpustakaan 19

2.2.1 Jenis-Jenis Perpustakaan 20

2.2.2 Tujuan Perpustakaan 22

2.3 Sistem Informasi Perpustakaan 23

2.4 Perangkat Lunak Pendukung 23

2.4.1 Basis Data 23

2.4.2 Xampp 24

2.4.3 My Sql 24

2.4.4 Java 24

2.4.5 Net Beans IDE 25

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 26

3.1 Objek Penelitian 26

3.1.1 Sejarah Singkat MAN 2 Bandung 26

3.1.2 Visi dan Misi MAN 2 Bandung 27
3.1.21 Visi MAN 2 Bandung 27
3.1.2.2 Misi MAN 2 Bandung..... 27
3.1.3 Struktur Organisasi 28
3.1.4 Deskripsi Tugas..... 28
3.2 Metode Penelitian..... 30
3.2.1 Desain Penelitian..... 30
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 30
3.2.2.1 Sumber Data Primer..... 31
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder..... 31
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 31
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 32
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 33
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 34
3.2.4 Pengujian Software 36
3.3 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan..... 37
3.3.1 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 37
3.3.2 Use Case Diagram..... 38
3.3.2.1 Definisi Aktor dan Deskripsinya..... 38
3.3.2.2 Definisi Use Case dan Deskripsinya..... 38
3.3.3 Skenario Use Case..... 39
3.3.4 Activity Diagram..... 43
3.3.5 Evaluasi Sistem yang Berjalan..... 46

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 48

4.1 Perancangan Sistem 48

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 48

4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 49

4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 50

4.1.3.1 Use Case Diagram 50

4.1.3.2 Skenario Use Case 53

4.1.3.3 Activity Diagram 62

4.1.3.4 Sequence Diagram 68

4.1.4 Perancangan Data 74

4.1.4.1 Class Diagram 74

4.1.4.2 Object Diagram 75

4.1.4.3 Deployment Diagram 76

4.2 Perancangan Antar Muka 77

4.2.1 Struktur Menu 78

4.2.2 Perancangan Input 78

4.2.3 Perancangan Output 87

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 90

4.4 Pengujian 91

4.4.1 Rencana Pengujian 91

4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 92

4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 102

4.5 Implementasi 102

4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 102
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 103
4.5.3 Implementasi Basis Data 104
4.5.4 Implementasi Antar Muka 108
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 115
4.5.6 Penggunaan Program 120
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 122
5.1 Kesimpulan 122
5.2 Saran 123
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN