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 4

1.2.1 Identifikasi Masalah 4

1.2.2 Rumusan Masalah 5

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1 Maksud Penelitian 5

1.3.2 Tujuan Penelitian 6

1.4 Kegunaan Penelitian 6

1.4.1 Kegunaan Praktis 6

1.4.2 Kegunaan Akademis 7

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 9

1.6.1 Lokasi 9

1.6.2 Waktu Penelitan 9

1.7 Sistematika Penelitian 9

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 PHP 24

2.4.5 Codeigniter 25

2.4.6 Sublime Text 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 28

3.1.21 Visi MAN 2 Bandung 28

3.1.2.2 Misi MAN 2 Bandung 28

3.1.3 Struktur Organisasi 29

3.1.4 Deskripsi Tugas 30

3.2 Metode Penelitian 31

3.2.1 Desain Penelitian 31

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 32

3.2.2.1 Sumber Data Primer 32

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 33

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 33

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 33

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 34

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 35

3.2.4 Pengujian Software 38

3.3 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 39

3.3.1 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 39

3.3.2 Use Case Diagram 40

3.3.2.1 Definisi Aktor dan Deskripsinya 40

3.3.2.2 Definisi Use Case dan Deskripsinya 41

3.3.3 Skenario Use Case 41
3.3.4 Activity Diagram 45
3.3.5 Evaluasi Sistem yang Berjalan 49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 51
4.1 Perancangan Sistem 51
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 51
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 51
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 53
4.1.3.1 Use Case Diagram 53
4.1.3.2 Skenario Use Case 55
4.1.3.3 Activity Diagram 65
4.1.3.4 Sequence Diagram 73
4.1.4 Perancangan Data 79
4.1.4.1 Class Diagram 79
4.1.4.2 Object Diagram 80
4.1.4.3 Deployment Diagram 81
4.2 Perancangan Antar Muka 82
4.2.1 Struktur Menu 83
4.2.2 Perancangan Input 83
4.2.3 Perancangan Output 93
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 95
4.4 Pengujian 96
4.4.1 Rencana Pengujian 96

4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 97
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 103
4.5.4 Implementasi Antar Muka 106
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 112
4.5.6 Penggunaan Program 117
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 119
5.1 Kesimpulan 119
5.2 Saran 120
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN