DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK. i

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

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xviii

DAFTAR SIMBOL..... xxi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian.. 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah..... 6

1.2.1. Identifikasi Masalah..... 6

1.2.2. Rumusan Masalah..... 7

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian..... 7

1.3.1 Maksud Penelitian..... 8

1.3.2 Tujuan Penelitian 8

1.4 Kegunaan Penelitian 9

1.4.1 Kegunaan Praktis 9

1.4.2 Kegunaan Akademis 10

1.5 Batasan Masalah 10

1.6 Lokasi dan waktu penelitian 12

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem..... 13

2.1.1 Bentuk dasar sistem 14

2.1.2 Karakteristik Sistem..... 15

2.1.3 Klasifikasi Sistem..... 18

2.1.4 Elemen Sistem 19

2.1.5 Pelaku Sistem 20

2.2 Pengertian Informasi 22

2.2.1 Konsep Dasar Informasi..... 25

2.2.2 Siklus Hidup Informasi 26

2.3. Pengertian Sistem Informasi 26

2.3.1. Komponen Sistem Informasi 28

2.4. Pengertian *Digital Library* 29

2.5.Defenisi Kasus yang Dianalisis..... 31

2.5.1. Sejarah *Digital Library* 31

2.5.2. Pengertian Pustaka 33

2.6. Perangkat Lunak Pendukung..... 34

2.6.1. PHP (*Hypertext Preprocessor)* 34

2.6.1.1.Pendekatan Cara PHP 35

2.6.2. XAMPP..... 36

2.6.3. MySQL 37

2.6.4. *Web Server* 37

2.6.5. *CMS* (*Content Management System)* 38

2.6.5.1.Manfaat CMS 39

2.6.6. *INTERNET* 41

2.6.7. Basis Data..... 43

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 44

3.1.1 Sejarah Singkat..... 44

3.1.2 Visi dan Misi Perpustakaan SMP Negeri 2 Bandung 45

3.1.2.1 Visi 45

3.1.2.2 Misi 45

3.1.3 Struktur Organisasi..... 47

3.1.4 Deskripsi Tugas..... 48

3.2 Metode Penelitian..... 53

3.2.1 Desain Penelitian 53

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan data 54

3.2.2.1 Sumber data primer 54

3.2.2.2 Sumber data Sekunder 55

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 56

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 56

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 56

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 59
3.2.4 Pengujian Software 62
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1 Analisis Sistem 65
4.1.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 65
4.1.1.1 Use Case Diagram yang Sedang Berjalan 66
4.1.1.2 Skenario Use Case Diagram 67
4.1.1.3 *Activity Diagram* yang sedang Berjalan 68
4.1.2 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 69
4.2 Perancangan Sistem 70
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 70
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Usulan 71
4.2.3 Perancangan Prosedur Usulan 71
4.2.3.1 *Use Case Diagram* 72
4.2.3.2 Skenario *Use Case Diagram* Usulan 73
4.2.3.3 *Activity Diagram* Usulan 91
4.2.3.4 *Sequence Diagram* Usulan 100
4.2.3.5 *Class Diagram* Usulan 116
4.2.3.6 *Object Diagram* Usulan 117
4.2.3.7 *Component Diagram* Usulan 118
4.2.3.8 *Deployment Diagram* Usulan 119
4.2.3.9 Kodefikasi 120

4.2.4 Perancangan Antar Muka 122

4.2.4.1 Struktur Menu 122

4.2.4.2 Perancangan Halaman Administrator 123

4.2.4.3 Perancangan Halaman User 130

4.2.5 Perancangan Arsitektur Jaringan..... 136

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PROGRAM

5.1 Implementasi 137

5.1.1 Batasan Implementasi 137

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak (Software) 138

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras (Hardware) 139

5.1.4 Implementasi Basis Data 139

5.1.5 Implementasi Antar Muka 146

5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama Administrator 147

5.1.5.2 Implementasi Halaman Utama User 148

5.1.6 Implementasi instalasi Program 149

5.2 Penggunaan Program 153

5.2.1 Penggunaan Program untuk Halaman Administrator 153

5.2.2 Penggunaan Program untuk Halaman User 169

5.3 Pengujian 174

5.3.1 Rencana Pengujian 174

5.3.2 Kasus Dan Hasil Pengujian 178

5.3.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 195

BAB VI SARAN DAN KESIMPULAN

6.1 Kesimpulan 196

6.2 Saran 196

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN