DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **v**

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 Penelitian 4

1.3.1. Maksud Penelitian 4

1.3.2. Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 4

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 5

1.5. Batasan Masalah 5

1.6. Lokasi Dan Waktu Penelitian 6

1.7. Sistemastika Penulisan 7

Halaman

BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1. Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web 9

2.1.1. Perancangan 9

2.1.2. Sistem 9

2.1.2.1. Karakteristik Sistem 10

2.1.2.2. Klasifikasi Sistem 11

2.1.2.2. Elemen Sistem 13

2.1.2.2. Pelaku Sistem 14

2.1.3. Informasi 16

2.1.4. Sistem Informasi 18

2.1.5. Perpustakaan 19

2.1.6. Sistem Informasi Perpustakaan 19

2.1.7. Pengertian Basis Data 20

2.2. Perangkat Lunak Pendukung 20

2.2.1. PHP (*Hypertext Prepocessor*) 20

2.2.2. Framework Codeigniter 21

2.2.3. MySQL (*My Structure Query Language*) 21

2.2.4. XAMPP 22

2.2.5. Web Server 22

2.2.5. Internet 23

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 25

3.1. Objek Penelitian 25

Halaman

3.1.1. Sejarah Singkat STP Bandung 25

3.1.2. Visi dan Misi STP Bandung..... 27

3.1.3. Struktur Organisasi STP Bandung 28

3.1.4. Deskripsi Tugas..... 29

3.2. Metode Penelitian 30

3.2.1. Desain Penelitian..... 31

3.2.2. Jenis Dan Metode Pengumpulan Data 31

3.2.2.1. Sumber Data Primer 32

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 32

3.2.3. Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sistem 33

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem..... 33

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem..... 33

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis Dan Perancangan 37

3.2.4. Pengujian *Software* 41

3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan 42

3.3.1. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 43

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 44

3.3.3. Skenario *Use Case* 45

3.3.4. *Activity Diagram* 47

3.3.5. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 49

Halaman

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 50

4.1. Perancangan Sistem 50

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 50

4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 51

4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 51

4.1.3.1. Use Case Diagram yang Diusulkan 51

4.1.3.2. *Scenario Use Case* yang Diusulkan 53

4.1.3.2.1. *Scenario Use Case* Cari buku dan ebook 54

4.1.3.2.2. *Scenario Use Case* Registrasi 54

4.1.3.2.3. *Scenario Use Case* Login 55

4.1.3.2.4. *Scenario Use Case Download ebook* 56

4.1.3.2.5. *Scenario Use Case View History* Peminjaman 57

4.1.3.2.6. *Scenario Use Case* Peminjaman 57

4.1.3.2.7. *Scenario Use Case* Pengembalian 58

4.1.3.2.8. *Scenario Use Case Update* Anggota 59

4.1.3.2.9. *Scenario Use Case Update* Master Buku 60

4.1.3.2.10. *Scenario Use Case Update* Data Buku 62

4.1.3.2.11. *Scenario Use Case Upload* File Ebook 62

4.1.3.3. *Activity Diagram* yang Diusulkan 63

4.1.3.3.1. *Activity Diagram* Cari buku dan ebook 63

4.1.3.3.2. *Activity Diagram Registrasi* 64

4.1.3.3.3. Activity Diagram *Login* 65

4.1.3.3.4. *Activity Diagram* Donload Ebook 66
4.1.3.3.5. *Activity Diagram History* Peminjaman 66
4.1.3.3.6. *Activity Diagram* Peminjaman 67
4.1.3.3.7. *Activity Diagram* Pengembalian 68
4.1.3.3.8. *Activity Diagram Update* Anggota 69
4.1.3.3.9. *Activity Diagram Update* Master Buku 70
4.1.3.3.10. *Activity Diagram Update* Data Buku 71
4.1.3.3.11. *Activity Diagram Upload* File Ebook 72
4.1.3.4. *Sequence Diagram* Yang Diusulkan 73
4.1.3.4.1. *Sequence Diagram* Cari Buku 73
4.1.3.4.2. *Sequence Diagram Registrasi* 74
4.1.3.4.3. *Sequence Diagram Login* 74
4.1.3.4.4. *Sequence Diagram* Download Ebook 75
4.1.3.4.5. *Sequence Diagram History* Peminjaman 76
4.1.3.4.6. *Sequence Diagram* Peminjaman 76
4.1.3.4.7. *Sequence Diagram* Pengembalian 77
4.1.3.4.8. *Sequence Diagram Update* Anggota 77
4.1.3.4.9. *Sequence Diagram Update* Master Buku 78
4.1.3.4.10. *Sequence Diagram Update* Data Buku 78
4.1.3.4.11. *Sequence Diagram Upload File Ebook* 79
4.1.3.5. *Class Diagram* Yang Diusulkan 79
4.1.3.6. *Component Diagram* 80
4.1.3.7. *Deployment Diagram* 81

Halaman

4.2. Perancangan Antar Muka 81
4.2.1. Struktur Menu 82
4.2.2. Perancangan *Input* 83
4.2.2.1. Menu *Login* 83
4.2.2.2. Menu Kelola Peminjaman 83
4.2.2.3. Menu Kelola Master 85
4.2.3. Perancangan *Output* 87
4.2.3.1. Perancangan *Output* Laporan 87
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 88
4.4. Pengujian 89
4.4.1. Rencana Pengujian 89
4.4.2. Kasus Dan Hasil Pengujian 91
4.4.3. Kesimpulan Dan Hasil Pengujian 96
4.5. Implementasi 96
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 96
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 97
4.5.3. Implementasi Basis Data 98
4.5.4. Implementasi Antar Muka 107
4.5.4.1. Implementasi Antar Muka Halaman User 107
4.5.4.2. Implementasi Antar Muka Halaman Pelayanan 108
4.5.4.3. Implementasi Antar Muka Halaman Pengolahan 109

Halaman

4.5.5. Implementasi Instalasi Program 110

4.5.6. Penggunaan Program 115

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 124

5.1. Kesimpulan 124

5.2. Saran 124

DAFTAR PUSTAKA xxi

LAMPIRAN-LAMPIRAN xxiii