DAFTAR ISI

COVER

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR TABLE ..... **xi**

DAFTAR GAMBAR ..... **xii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xv**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifkasi 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 5

1.4.1. Kegunaan akademis 5

1.4.2. Kegunaan praktis 5

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7
1.7. Sistematika Penulisan..... 7
BAB I1 LANDASAN TEORI..... 9
2.1. Konsep Dasar Sistem 9
2.1.1. Elemen Sistem..... 9
2.1.2. Klasifikasi Sistem..... 10
2.1.3. Karakteristik Sistem 11
2.2. Konsep Dasar Informasi..... 12
2.2.1. Siklus Informasi 12
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi..... 13
2.3.1. Komponen Sistem Informasi..... 13
2.4. Perpustakaaan..... 14
2.5. Basis Data 16
2.6. Jaringan Komputer..... 16
2.6.1. Jenis-Jenis Jaringan Komputer..... 17
2.6.2. Topologi jaringan Komputer..... 19
2.7. Perangkat Lunak Pendukung..... 21
2.7.1. PHP 21
2.7.2. CSS..... 22
2.7.3. XAMPP..... 22
2.7.2. MySQL..... 23
2.7.2. Sublim Text..... 24

BAB III METODOLOGI PENELITIAN 26

3.1. Objek Penelitian 26

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 24

3.1.2. Lokasi Sekolah 27

3.1.3. Visi Dan Misi Sekolah 27

3.1.4. Tujuan Sekolah 27

3.1.5. Struktur Organisasi Sekolah 27

3.1.6. Deksripsi Tugas 28

3.1.7. Sejarah singkat Peprustakaan 30

3.1.8. Visi Dan Misi Perpustakaan 31

3.1.9. Struktur Organisasi Perpustakaan 32

3.1.10.Deskripsi Tugas 33

3.2. Metode Penelitian 34

3.2.1. Desain Penelitian 34

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 35

3.2.2.1. Sumber Data Primer (Wawancara dan Observasi) 35

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) 37

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 37

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 38

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 38

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis Perancangan 40

3.2.4. Pengujian Software 43

3.3. Analisis sistem yang Berjalan 43
3.3.1. Analisis Prosedur yang sedang berjalan 44
3.3.2. *Use case* Diagram 46
3.3.2.1. Definis Aktor Dan Deskripsinya 47
3.3.2.2. Definisi Use Case Dan Deskripsinya 48
3.3.3. Sekenario Use Case 49
3.3.4. Activity Diagram 52
3.3.5. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 56
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 58
4.1. Perancangan Sistem 58
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 58
4.1.2. Gambaran umum sistem yang diusulkan 58
4.1.3. Perancangan prosedur yang diusulkan 59
4.1.3.1. *Use Case Diagram* 59
4.1.3.2. Sekenario *Use Case* 62
4.1.3.3.*Activity Diagram* 77
4.1.3.4. *Sequence Diagram* 84
4.1.4. Perancangan data 96
4.1.4.1.*Class Diagram* 96
4.1.4.2.*Objek Diagram* 97
4.1.4.3.*Deployment Diagram* 98
4.2. Perancangan Antar Muka 99

4.2.1. Struktur Menu 99

4.2.2 Perancangan Input 101

4.2.3 Perancangan Output 109

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 111

4.4. Pengujian 112

4.4.1.Rencana Pengujian 112

4.4.2.Rencana Kasus Dan Hasil Pengujian 113

4.4.3.Kesimpulan Hasil Pengujian 119

4.5. Implementasi 119

4.5.1.Implementasi Perangkat Lunak 120

4.5.2.Implementasi Perangkat Keras 120

4.5.3.Implementasi Basis Data 121

4.5.4.Implementasi Antar Muka 133

4.5.5.Implementasi Instal Program 136

4.5.6.Implementasi Penggunaan Program 140

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 152

5.2. Saran 153

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN