DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK……...i

ABSTRACK*……*ii

KATA PENGANTAR……..iii

DAFTAR ISI……..v

DAFTAR GAMBAR…….ix

DAFTAR TABEL……....xii

DAFTAR SIMBOL……....xiii

DAFTAR LAMPIRAN……..xvii

BAB I PENDAHULUAN……1

1.1 Latar Belakang Penelitian……1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah…….....5

1.2.1.Identifikasi Masalah……5

1.2.2 Rumusan Masalah……..6

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitiaan……...7

1.4 Kegunaan Penelitian…….....7

1.4.1 Kegunaan Praktis…….....8

1.4.2 Kegunaan Akademis……...8

1.4.3 Kegunaan Bagi Peneliti…….....8

1.5 Batasan Masalah……..9

1.5 Lokasi dan Waktu Penelitian…….....10

BAB II LANDASAN TEORI…….....11

2.1 Pengertian Sistem……..11

2.1.1 Bentuk Umum Sistem……...12

2.1.2 Karakteristik Sistem…….....12

2.1.3 Klasifikasi Sistem……..15

2.2 Pengertian Informasi…….....17
2.2.1 Siklus Informasi.....18
2.2.2 Karakteristik Informasi…….19
2.2.3 Nilai Informasi…….....20
2.2.4 Kualitas Informasi…….20
2.3 Pengertian Sistem Informasi…….....21
2.4 Komponen Sistem Informasi…….23
2.5 Sistem Informasi Perpustakaan Online……..24
2.6 Pengertian Basis Data…….....27
2.7 Pengertian Sistem Manajemen Basis Data(DBMS)……..31
2.7.1 Bahasa Manipulas iData(DML).....32
2.8 JaringanKomputer……..33
2.8.1 Tipe – Tipe Jaringan Komputer…….....34
2.8.2 Manfaat Jaringan Komputer…….....36
2.9 Internet…….....38
2.9.1 Layanan Aplikasi Internet…….....39
2.9.2 Teknologi Website (www)……41
2.9.3 *Universal Resource Locator*(URL).....44
2.9.4 *Hypertext Transfer Protocol*(HTTP).....44
2.9.5 Aplikai Program Berbasis Web…….....46
2.10 Aplikasi Pendukung Perancangan Web…….....50
2.10.1 Macromedia Dreamweaver 8…….....51
2.10.2 XAMPP……...52

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN…….....53
3.1 Objek Penelitian…….53
3.1.1 Sejarah Singkat Sekolah…….....53
3.1.2 Lokasi Sekolah……..54
3.1.3 Visi Misi Sekolah……..54
3.1.4 Struktur Organisasi Sekolah…….....56

3.1.5 Deskripsi Tugas…….....56
3.2 Sejarah Perpustakaan…….....58
3.2.1 Visi Misi Perpustakaan…….58
3.2.1.1 Visi…….....58
3.2.1.2 Misi…….....59
3.2.2 Struktur Organisasi Perpustakaan…….....59
3.2.3 Deskripsi Tugas…….....59
3.3 Metode Pengumpulan Data…….....60
3.3.1 Sumber Data Primer…….....60
3.3.2 Sumber Data Sekunder……61
3.4 Metode Pengembangan/Pendekatan Sistem……..62
3.4.1 Metode Pendekatan Sistem……...62
3.4.2 Metode Pengembangan Sistem…….....64
3.4.3 Alat Bantu Permodelan……68
3.4.3.1 Konsep Dasar UML.....69
3.4.3.2 Model – Model Diagram UML.....72
3.5 Pengujian Software.....85

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM…….....87
4.1 Analisis Sistem yang Berjalan……...87
4.1.1 Analisis Dokumen……87
4.1.2 Analisis Prosedur yang Berjalan……...88
4.1.3 Diagram *Use Case* dan Deskripsi *Skenario*……....90
4.1.4 Diagram *Activity* Sistem yang Sedang Berjalan……...95
4.1.5 Evaluasi Sistem Yang Berjalan…….99
4.2 Analisis Sistem yang Dikembangkan……99
4.2.1Pengguna Sistem……...99
4.2.2Analisis Kebutuhan Sistem……101
4.2.2.1 Analisis Kebutuhan Antarmuka Eksternal……101
4.2.2.2 Analisis Kebutuhan Fungsional…….104
4.2.3 Analisis Aliran Data……..105

4.2.3.1 Permodelan *Use Case* Sistem…….....105
4.2.3.2 *Scenario Use Case*……107
4.2.3.3 *Aktivity Diagram*.....113
4.2.3.4 *Sequence* Diagram…….118
4.3 Perancangan Sistem…….122
4.3.1Perancangan Struktur Sistem Dengan Class Diagram…….122
4.3.2 Perancangan Antarmuka…….124
4.3.3.1 Antarmuka Login dan Pendaftaran……124
4.3.3.2 Antarmuka Administrator…….....125
4.3.3.3 Antarmuka Anggota……....129

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM……..131
5.1 Implementasi…….....131
5.1.1 Batasan Implementasi…….131
5.1.2 Implementasi Perangkat Keras……...132
5.1.3 Implementasi Perangkat Lunak……...132
5.1.4 Implementasi Basis Data…….....133
5.1.5 Implementasi Antar Muka……..135
5.1.5.1 Antarmuka Login……136
5.1.5.2 Implementasi Halaman Petugas Admin……..138
5.1.5.3 Antarmuka Anggota……147
5.2 Pengujian……..149
5.2.1 Metode Pengujian……...149
5.2.2 Rencana Pengujian……..150
5.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian……..152
5.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian……...156
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN…….....157
6.1 Kesimpulan……..157
6.2 Saran…….....158
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN