DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI……...v

DAFTAR GAMBAR……ix

DAFTAR TABEL……,,…….……xii

DAFTAR SIMBOL xiii

BAB I 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 6

1.4 Kegunaan Penelitian 6

1.4.1 Kegunaan Praktis 7

1.4.2 Kegunaan Akademis 7

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 9

1.7 Sistematika Penulisan 10

BAB II 12

2.1 Penelitian terdahulu 12
2.2 Pengertian sistem 13
2.2.1 Karakteristik sistem 14
2.2.2 Klasifikasi Sistem 15
2.3 Data dan Informasi 16
2.3.1 Siklus Informasi 17
2.3.2 Kualitas Informasi 17
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi 18
2.4.1 Komponen Sistem informasi 18
2.5 Pengertian Perpustakaan 19
2.6 Perpustakaan Sekolah 20
2.6.1 Tujuan perpustakaan sekolah 20
2.7 Jaringan Komputer 21
2.7.1 Berdasarkan Geografis 21
2.7.2 Berdasarkan Arsitektur Jaringan 22
2.8 Tinjauan Perangkat Lunak 23
2.8.1 PHP 23
2.8.2 Atom Text Editor 24
2.8.3 Web Browser 25
2.8.4 XAMPP 25
2.8.5 Konsep Dasar *Unified Modelling Language* (UML) 26
BAB III 31
3.1. Objek Penelitian 31
3.1.1. Sejarah Singkat Sekolah 31
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 32

3.1.3. Struktur Organisasi Perpustakaan 33
3.1.4. Deskripsi Tugas 33
3.2. Metode Penelitian 35
3.2.1. Desain Penelitian 35
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 36
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 37
3.2.4. Pengujian *software* 41
3.2.5. Pengujian *Software* 42
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 42
3.3.1. Analisis prosedur yang sedang berjalan 42
3.3.2. *Use case* diagram 44
3.3.3. Skenario *use case* 47
3.3.4. *Activity diagram* 50
3.3.5. Evaluasi sistem yang sedang berjalan 53
BAB IV 55
4.1 Perancangan Sistem 55
4.1.1 Tujuan perancangan sistem 55
4.1.2 Gambaran umum sistem yang diusulkan 55
4.1.3 Perancangan prosedur yang diusulkan 56
4.1.4 Perancangan data 83
4.2 Perancangan antar muka 87
4.2.1 Struktur Menu 88
4.2.2 Perancangan input 89
4.2.3 Perancangan output 103
4.3 Perancangan arsitektur jaringan 106

4.4 Pengujian 107
4.4.1 Rencana Pengujian 107
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 109
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 118
4.5 Implementasi 119
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 119
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 119
4.5.3 Implementasi Basis Data 120
4.5.4 Implementasi Antar Muka 126
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 131
4.5.6 Penggunaan Program 134
BAB V 148
5.1 Kesimpulan 148
5.2 Saran 148
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN