DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK…….....i

ABSTRACT…….....ii

KATA PENGANTAR…….....iii

DAFTAR ISI…….....v

DAFTAR GAMBAR…….....ix

DAFTAR TABEL…….....xii

DAFTAR SIMBOL…….....xiii

BAB I

PENDAHULUAN…….....1

1.1. Latar Belakang Penelitian……1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah……..4

1.2.1. Identifikasi masalah……4

1.2.2. Rumusan masalah……4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian……5

1.3.1. Maksud penelitian……...5

1.3.2. Tujuan penelitian……5

1.4. Kegunaan Penelitian……6

1.4.1. Kegunaan praktis……6

1.4.2. Kegunaan akademis……7

1.5. Batasan Masalah……..8

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian……...8

1.6.1. Lokasi penelitian……..8

1.6.2. Waktu penelitian……..9

1.7. Sistematika Penulisan……..9

BAB II

LANDASAN TEORI 11

2.1. Pengertian Sistem……11

2.1.1. Karakteristik Sistem……12

2.1.2. Klasifikasi Sistem……14

2.2. Konsep Dasar Informasi……..16

2.2.1. Siklus Informasi……...16

2.2.2. Kualitas Informasi……17

2.2.3. Nilai Informasi……18

2.3. Sistem Informasi……..19

2.3.1. Komponen Sistem Informasi……19

2.4. Definisi Judul……...20

2.4.1. Pengertian Perpustakaan……..20

2.4.2. Perpustakaan Sekolah……..21

2.5. Perangkat Lunak Pendukung……...24

2.5.1. PHP……..24

2.5.2. MySQL……25

2.5.3. XAMPP……25

2.5.4. Pengertian Client Server……...25

2.5.5. Pengertian Jaringan Komputer……26

2.5.6. Jenis-jenis jaringan komputer……26

BAB III

OBJEK DAN METODE PENELITIAN……..27

3.1. Objek Penelitian……...27

3.1.1. Sejarah singkat perusahaan……..27

3.1.2. Visi dan misi perusahaan……29

3.1.3. Struktur organisasi perusahaan……31

3.1.4. Deskripsi tugas……..……31
3.2. Metode Penelitian……32
3.2.1. Desain penelitian……32
3.2.2. Jenis dan metode pengumpulan data……..33
3.2.2.1. Sumber data primer……33
3.2.2.2. Sumber data sekunder……34
3.2.3. Metode pendekatan dan pengembangan sistem…….34
3.2.3.1. Metode pendekatan sistem…….34
3.2.3.2. Metode pengembangan sistem……...35
3.2.3.3. Alat bantu analisis dan perancangan……..37
3.2.4. Pengujian Software……39
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan……40
3.3.1. Analisis dokumen……41
3.3.2. Analisis prosedur yang sedang berjalan……..43
3.3.2.1. Flowmap…….44
3.3.2.2. Diagram konteks…….46
3.3.2.3. Data flow diagram……..47
3.3.3. Evaluasi sistem yang sedang berjalan……49
BAB IV
HASIL DAN PEMBAHASAN……..51
4.1. Perancangan Sistem……51
4.1.1.Tujuan Perancangan Sistem……...51
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan……52
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan…….52
4.1.3.1. Flow Map yang Diusulkan……..53
4.1.3.2. Diagram Konteks……58
4.1.3.3. Data Flow Diagram…….58
4.1.3.4. Kamus Data…….61

4.1.4. Perancangan Basis Data……64
4.1.4.1 Normalisasi……..64
4.1.4.2 Relasi Tabel……68
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD) ……..68
4.1.4.4 Struktur File……....69
4.1.4.5 Kodifikasi……...72
4.2.Perancangan Antar Muka……..74
4.2.1 Struktur Menu……75
4.2.2. Perancangan Input……75
4.2.3. Perancangan Output……..80
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan……..83
4.4. Pengujian……..84
4.4.1. Rencana pengujian……..84
4.4.2. Kasus dan Hasil pengujian……..85
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian……91
4.5. Implementasi……92
4.5.1. Implementasi perangkat lunak……92
4.5.2. Implementasi perangkat keras……92
4.5.3. Implementasi basis data……93
4.5.4. Implementasi antar muka……...97
BAB V
Kesimpulan dan Saran……119
5.1. Kesimpulan……..119
5.2. Saran……120
Daftar Pustaka