DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAAN

SURAT KEASLIAN

ABSTRAK……...i

ABSTRACT……ii

KATA PENGANTAR….....iii

DAFTAR ISI….....v

DAFTAR GAMBAR.....x

DAFTAR TABEL….....xv

DAFTAR SIMBOL.....xvi

BAB I….....1

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….....5

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian….....5

1.3.1. Maksud penelitian….....5

1.3.2. Tujuan penelitian….....6

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….....9

1.6.1. Lokasi penelitian….....9

1.6.2. Waktu penelitian….....9

1.7. Sistematika Penulisan 9

BAB II.....11

LANDASAN TEORI….....11

2.1 Kosep Dasar 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….....18

2.3.1 Komponen Sistem Informasi……19

2.4. Definisi Judul….....20

2.4.1. Pengertian Perpustakaan….....20

2.4.2. Pengertian Perpustakaan Sekolah.....20

2.5. Perangkat Lunak Pendukung.....21

2.5.1 Definisi Bahasa Java.....21

2.5.2 Database Mangemenent Sistem. 21

2.5.3 Pengertian Jaringan Komputer 22

2.5.4 Jenis-jenis jaringan Komputer.....22

BAB III.....24

OBJEK DAN METODE PENELITIAN….....24

3.1. Objek Penelitian….....24

3.1.1. Sejarah singkat perusahaan….....24

3.1.2. Visi dan Misi perusahaan….....25

3.1.3. Struktur organisasi perusahaan….....26

3.1.4. Deskripsi tugas….....26

3.2. Metode Penelitian….....27

3.2.1. Desain penelitian….....27

3.2.2. Jenis dan metode pengumpulan data….....28

3.2.2.1. Sumber data primer….....28

3.2.2.2. Sumber data sekunder….....29

3.2.3. Metode pendekatan dan pengembangan sistem.....30

3.2.3.1. Metode pendekatan sistem.....30

3.2.3.2. Metode pengembangan sistem.....30

3.2.3.3. Alat bantu analisis dan perancangan….....32

3.2.4. Pengujian Software….....35

3.3. Analisis Sistem yang Berjalan….....36

3.3.1. Analisis Dokumen….....36

3.3.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan….....39

3.3.2.1. Flowmap….....44

3.3.2.2. Diagram Konteks….....51

3.3.2.3. Data Flow Diagram.....51

3.3.3. Evaluasi sistem yang sedang berjalan.....58

BAB IV….....60

HASIL DAN PEMBAHASAN….....60

4.1. Perancangan Sistem….....60

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem….....60

4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang diusulkan….....60

4.1.3. Perancangan Prosedur yang diusulkan….....61

4.1.3.1. Flow Map….....61

4.1.3.2. Diagram Konteks….....67

4.1.3.3. Data Flow Diagram (DFD).....67

4.1.3.4 Kamus Data……71

4.1.4. Perancangan Basis Data….....75

4.1.4.1. Normalisasi….....75

4.1.4.2. Relasi Table….....80

4.1.4.3. Entity Relational Diagram (ERD)….....81

4.1.4.4. Struktur File….....82

4.1.4.5. Kodifikasi….....91

4.2. Perancangan Antar Muka.....94

4.2.1. Struktur Menu.....95

4.2.2. Perancangan Input….....96

4.2.3. Perancangan Output….....104

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan….....111

4.4. Pengujian….....112

4.4.1. Rencana Pengujian….....117

4.4.2. Kasus dan hasil pengujian….....118

4.4.3. Kesimpulan hasil pengujian….....122

4.5. Implementasi….....123

4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak.....123

4.5.2. Implementasi Perangkat Keras….....123

4.5.3. Implementasi Basis Data….....124

4.5.4. Implementasi Antar Muka….....131

4.5.5. Implementasi Instalasi Program….....141

4.5.6. Penggunaan Program….....145

BAB V….....162

KESIMPULAN DAN SARAN….....162

5.1. Kesimpulan….....162

5.2. Saran….....163

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN