DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN.....ii

ABSTRAK iii

ABSTRACK.....iv

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI viii

DAFTAR GAMBAR..... xiii

DAFTAR TABEL xvii

DAFTAR SIMBOL.....xviii

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 5

1.3. Maksuddan Tujuan Penelitian.....5

1.3.1.MaksudPenelitian 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 8

1.7. Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI 11

2.1. Pengertian Sistem 11

2.1.1. Elemen Sistem 11

2.1.2. Karakteristik Sistem 11

2.1.3. Klasifikasi Sistem 14

2.2. Konsep Dasar Sistem 15

2.2.1. Kualitas Informasi 16

2.2.2. Siklus Informasi 16

2.2.3. Nilai Informasi 18

2.3. Sistem Informasi 18

2.4. Definisi Judul 18

2.4.1. Pengertian Perrpustakaaan 18

2.4.2. Perpustakaan Sekolah 19

2.5. Perangkat Lunak Pendukung 19

2.5.1. Netbeans 19

2.5.2. MySQL 20

2.5.3. Pengertian Client Server 20

2.5.4. Manfaat Client Server 21

2.5.5. Fungsi Client Server 23

2.5.6. Xampp 24

2.5.7. IReport 24

2.6. Tipe Tipe Jaringan Komputer.....24
2.6.1. Topologi Jaringan 24
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 30
3.1. Objek Penelitian.....30
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 30
3.1.2. Visi Dan Misi Perusahaan.....31
3.1.3. Struktur Organisasi Sekolah 32
3.1.4. Deskripsi Tugas 34
3.2. Metode Penelitian 36
3.2.1. Desain Penelitian 38
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data.....38
3.2.2.1. Sumber Data Primer.....38
3.2.2.2. Sumber Data Skunder 39
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 39
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem.....40
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem.....40
3.2.3.3. Alat Bantu Alanisis danPerancangan 42
3.2.4. Pengujian Software 48
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan.....49
3.3.1. Analisis Dokumen.....49
3.3.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan.....50
3.3.2.1. Flow Map 52
3.3.2.2. Diagram Konteks 55

3.3.2.3. Data Flow Diagram....56
3.3.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan....58
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN....60
4.1. Perancangan Sistem....60
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem....60
4.1.2. Gambar Umum Sistem yang Diusulkan....61
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan....62
4.1.3.1. Flow Map....64
4.1.3.2. Diagram Konteks....67
4.1.3.3. Data Flow Diagram....68
4.1.3.3.1. DFD Level 1....68
4.1.3.3.2. DFD Level 2....69
4.1.3.4. Kamus Data....72
4.1.4. Perancangan Basis Data....73
4.1.4.1. Normalisasi....73
4.1.4.2. Relasi Tabel....75
4.1.4.3. Entity Relationship Diagram....76
4.1.4.4. Struktur File....76
4.1.4.5. Kodifikasi....80
4.2. Perancangan Antar Muka....81
4.2.1. Struktur Menu....82
4.2.2. Perancangan Input....82
4.2.3. Perancangan Output....90

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 95
4.4. iplementasi 96
4.4.1. Batasan Implementasi 96
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak 97
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras 97
4.4.4. Implementasi Basis Data 98
4.4.5. Implementasi Antar Muka 102
4.4.6. Implementasi Instalasi Program 102
4.4.7. Penggunaan Program 105
4.5. Pengujian 118
4.5.1. Rencana Pengujian.....119
4.5.2. Kasus Dan Hasil Pengujian 120
4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian.....123
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 124
5.1. Kesimpulan 124
5.2. Saran 125
DAFTAR PUSTAKA.....126
LAMPIRAN.....127