DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT* .....*ii

KATA PENGANTAR.....iii

DAFTAR ISI.....vi

DAFTAR GAMBAR.....xii

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL.....xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Indentifikasi dan Rumusan Masalah.....3

1.2.1. Identifikasi Masalah.....3

1.2.2. Rumusan Masalah.....4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian.....4

1.3.1. Maksud Penelitian.....4

1.3.1. Tujuan Penelitian.....4

1.4. Kegunaan Penelitian.....5

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis.....5

1.5. Batasan Masalah 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian.....6

1.7. Sistematika Penulisan 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Penelitian Terdahulu.....9

2.2. Konsep Dasar Sistem.....10

2.2.1. Pengertian Sistem..... 10

2.2.2. Subsistem…….....11

2.2.3. Elemen-Elemen Sistem 11

2.2.4. Karakteristik Sistem 12

2.3. Konsep Dasar Informasi.....15

2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi 16

2.5. Perancangan Sistem dan Akademik 18

2.5.1. Pengertian Perancangan Sistem 18

2.5.2. Konsep Dasar Sistem Informasi Akademik 19

2.6. Rekayasa Perangakat Lunak.....20

2.6.1. Pengertian Rekayasa Perangkat Lunak.....20

2.6.2. Karakteristik Perangkat Lunak.....20

2.7. Pengertian Basis Data.....20

2.8. Database Mysql….....22

2.9. Jaringan Komputer….....24

2.9.1. Jenis-Jenis Jaringan Komputer.....24

2.9.2. Topologi.....26

2.10. Konsep Dasar Website.....29

2.10.1. Sekilas Mengenai Website.....29
2.10.2. Tujuan Pembuatan Website.....29
2.10.3. Menentukan Isi Website.....30
2.10.2. Menentukan Struktur Website.....30
2.11. Pemograman dan Scripting Website….....31
2.11.1. PHP …….....31
2.11.2. HTML…….....32
2.11.3. Javascrip…….....33
2.11.4. CSS.....33
2.12. Perangkat Lunak Pendukung…….....34
2.12.1. Web Editor…….....34
2.12.2. Web Server..….....35
2.12.2. Web Browser….....35
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1. Objek Penelitian.....37
3.1.1. Sejarah Singkat Sekolah.....37
3.1.2. Visi dan Misi Sekolah.....38
3.1.3. Struktur Organisasi Sekolah….....39
3.1.4. Deskripsi Tugas.....39
3.2. Metode Penelitian.....45
3.2.1. Desain Penelitian.....45
3.2.2. Jenis Dan Metode Pengumpulan Data.....45
3.2.2.1. Sumber Data Primer.....46

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder.....46
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem.....47
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem.....47
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem.....47
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan.....50
1. Flow Map.....50
2. Diagram Konteks.....50
3. Data Flow diagram.....50
4. Kamus Data.....50
5. Perancangan Basis Data.....51
3.2.4. Pengujian Software.....51
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan.....52
3.3.1. Analisis Dokumen.....53
3.3.2. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan.....54
3.3.2.1. Flow Map.....55
3.3.2.2. Diagram Konteks.....64
3.3.2.3. Data Flow Diagram.....65
3.3.3. Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan.....71
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1. Perancangan Sistem.....73
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem.....73
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan.....74
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan.....75

4.1.3.1. Flow Map.....78
4.1.3.2. Diagram Konteks.....83
4.1.3.3. Data Flow Diagram.....84
4.1.3.4. Kamus Data.....88
4.1.4. Perancangan Basis Data.....90
4.1.4.1. Normalisasi.....90
4.1.4.2. Relasi Tabel.....94
4.1.4.3. ERD.....95
4.1.4.4. Struktur File.....96
4.1.4.5. Kodifikasi.....102
4.2. Perancangan Antar Muka.....102
4.2.1. Struktur Menu.....102
4.2.2. Perancangan Input.....103
4.2.2. Perancangan Input.....108
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan.....110
4.4. Pengujian.....111
4.4.1. Rencana Pengujian.....111
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian.....113
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian.....124
4.5. Implementasi.....124
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak.....124
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras.....125
4.5.3. Implementasi Basis Data.....125

4.5.4. Implemetasi Antar Muka.....130

4.5.5. Implementasi Instalasi Program.....149

4.5.6. Penggunaan Program.....150

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan.....161

5.2. Saran.....162