DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACK ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **xi**

DAFTAR TABEL ..... **xv**

DAFTAR SIMBOL ..... **xvi**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi masalah dan Rumusan masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan 5

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan waktu penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 8

2.1.1. Pengertian Sistem 8

2.1.2. Karakteristik Sistem 9

2.1.3. Klasifikasi Sistem 11

2.2. Konsep Dasar Informasi 13
2.2.1. Pengertian Informasi 13
2.2.2. Kualitas informasi 13
2.2.3. Nilai Informasi 14
2.3. Pengertian Sistem Informasi 14
2.4. Pengertian Akademik 15
2.5. Sistem Informasi Akademik 16
2.6. Arsitektur Aplikasi 16
2.6.1. Pengertian Jaringan Komputer 17
2.6.2. Jenis-Jenis Jaringan Komputer 17
2.6.3. Topologi Jaringan Komputer 19
2.6.4. Manfaat Jaringan Komputer 22
2.7. Metode Client Server 22
2.8. Perangkat Lunak Pendukung 24
2.8.1. Sekilas Tentang Microsoft Visual Basic 6.0 24
2.8.2. Sekilas Tentang Microsoft SQL Server 2005 28
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1. Objek Penelitian 32
3.1.1. Sejarah Singkat Sekolah 32
3.1.2. Visi dan Misi Sekolah 33
3.1.3. Struktur Organisasi 34
3.1.4. Deskripsi Tugas 36
3.2. Metode Penelitian 38
3.2.1. Desain Penelitian 38

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 39
3.2.2.1. Sumber Data Primer 39
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 40
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 41
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 41
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 42
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 45
3.2.4. Pengujian Software 52

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem yang Berjalan 54
4.1.1. Analisis Dokumen 54
4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan 59
4.1.2.1. Flow Map 60
4.1.2.2. Diagram Konteks 66
4.1.2.3. Data Flow Diagram 67
4.1.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 72
4.2. Perancangan Sistem 73
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 73
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 74
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 74
4.2.3.1. Flow Map 74
4.2.3.2. Diagram Konteks 77
4.2.3.3. Data Flow Diagram 79
4.2.3.4. Kamus Data 83

4.2.4. Perancangan Basis Data 89
4.2.4.1. Normalisasi 89
4.2.4.2. Relasi Tabel 94
4.2.4.3. *Entity Relational Diagram* (ERD) 94
4.2.4.4. Struktur File 95
4.2.4.5. Kodefikasi 100
4.2.5 Perancangan Antar Muka 101
4.2.5.1. Struktur Menu 102
4.2.5.2. Perancangan Input 103
4.2.5.3. Perancangan Output 107
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 111

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 113
5.1.1. Batasan Implementasi 113
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 114
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 114
5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintak SQL) 115
5.1.5. Implementasi Antar Muka 122
5.1.6. Implementasi Instalasi Program 126
5.1.7. Penggunaan Program 126
5.2. Pengujian 139
5.2.1. Rencana Pengujian 140
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 140
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 142

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan…….... 147

6.2. Saran …… 148

DAFTAR PUSTAKA…… 149

LAMPIRAN