DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR KEASLIAN

ABSTRAK …….. i

ABSTRACT ……. ii

KATA PENGANTAR …… iii

DAFTAR ISI …… v

DAFTAR GAMBAR …… xi

DAFTAR TABEL …… xiv

DAFTAR SIMBOL …….. xvi

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang ……..... 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah …….. 3

1.3 Maksud dan Tujuan …….. 4

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 ……. 8

2.1.3. Klasifikasi Sistem ……. 11

2.2. Konsep Dasar Informasi …….. 12

2.2.1. Pengertian Informasi …… 12

2.2.2. Kualitas Informasi …… 13

2.2.3. Nilai Informasi ……. 13

2.3. Pengertian Sistem Informasi ……. 14

2.4. Pengertian Akademik ……... 15

2.5. Sistem Informasi Akademik ……. 15

2.6. Arsitektur Aplikasi ……... 16

2.6.1. Pengertian Jaringan Komputer ……. 16

2.6.2. Jenis-Jenis Jaringan Komputer ……. 17

2.6.3. Topologi Jaringan Komputer …… 18

2.6.4. Manfaat Jaringan Komputer ……. 21

2.7. Metode Client Server ……... 22

2.8. Perangkat Lunak Pendukung …… 23

2.8.1. Sekilas Tentang Visual Basic 6.0 ……. 23

2.8.2. Sekilas Tentang SQL Server 2000 …… 27

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 Sekolah ……. 35

3.1.4. Deskripsi Tugas 35
3.2. Metode Penelitian 43
3.2.1. Desain Penelitian 44
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 44
3.2.2.1. Sumber Data Primer 44
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 45
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 45
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 45
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 46
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 47
3.2.4. Pengujian Software 53
BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1. Analisis Sistem yang Berjalan 55
4.1.1. Analisis Dokumen 55
4.1.2. Analisis Prosedur Yang Berjalan 60
4.1.2.1. Flow Map 61
4.1.2.2. Diagram Kontek 65
4.1.2.3. Data Flow Diagram 67
4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Berjalan 69
4.2. Perancangan Sistem 70
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 71
4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 71
4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 72

4.2.3.1. Flow Map …… 72
4.2.3.2. Diagram Kontek …….. 75
4.2.3.3. Data Flow Diagram ……. 76
4.2.3.4. Kamus Data …… 79
4.2.4. Perancangan Basis Data ……... 90
4.2.4.1. Normalisasi …….. 90
4.2.4.2. Relasi Tabel ……. 93
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram …… 94
4.2.4.4. Struktur File ……. 95
4.2.4.5. Kodifikasi …… 101
4.2.5. Perancangan Antar Muka ……. 103
4.2.5.1. Struktur Menu ……. 103
4.2.5.2. Perancangan Input ……... 104
4.2.5.3. Perancangan Output ……. 108
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan …….. 111

BAB V. IMPLEMENTASI 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 (Sintax SQL) …… 115
5.1.5. Implementasi Antar Muka ……... 119
5.1.5.1. Implementasi Halaman User Admin …….. 119

5.1.5.2. Implementasi Halaman User Kesiswaan … 121
5.1.5.3. Implementasi Halaman User Kurikulum … 122
5.1.6. Implementasi Instaalasi Program …….. 124
5.1.7. Penggunaan Program …… 125
5.1.7.1. Tampilan Login …….. 126
5.1.7.2. Tampilan Menu Utama …….. 126
5.1.7.3. Tampilan Form Pendaftaran Siswa Baru … 127
5.1.7.4. Tampilan Form Seleksi Siswa …… 127
5.1.7.5. Tampilan Form Registrasi Siswa Baru ….. 128
5.1.7.6. Tampilan Form Seleksi Siswa Lama …….. 128
5.1.7.7. Tampilan Form Master Kelas …….. 129
5.1.7.8. Tampilan Form Input Nilai Siswa …….. 129
5.1.7.9. Tampilan Surat Pemberitahuan …….. 130
5.1.7.10. Tampilan Laporan PSB …….. 130
5.1.7.11. Tampilan Laporan Data Guru …… 131
5.1.7.12. Tampilan Laporan Data Siswa …….. 131
5.1.7.13. Tampilan Nilai Raport Siswa …… 132
5.2. Pengujian …… 132
5.2.1. Rencana Pengujian …….. 133
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian …….. 133
5.2.2.1. Pengujian Login …… 134
5.2.2.2. Pengujian Input Data …….. 135
5.2.2.3. Pengujian Proses …… 136

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian …… 137

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan …….. 138

6.2. Saran …… 139

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN