DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.4 Kegunaan Penelitian 4

1.4.1 Kegunaan Akademis 4

1.4.2 Kegunaan Praktis 5

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 7

2.1.1 Karakteristik Sistem 8

2.1.2 Klasifikasi Sistem 10
2.2 Konsep Dasar Data dan Informasi 11
2.2.1 Siklus Informasi 12
2.2.2 Kualitas Informasi 13
2.2.3 Nilai Informasi 14
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 15
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 15
2.3.2 Kegiatan Sistem Informasi 18
2.4 Sistem Informasi Akademik 19
2.5 Pengertian Internet 19
2.6 World Wide Web (WWW) 20
2.7 Hyper Text Markup Language (HTML) 20
2.8 Program Editor HTML 21
2.9 Javascript 22
2.10 Cascading Style Sheet (CSS) 24
2.11 Hypertext Transfer Protocol (HTTP) 25
2.12 Uniform Resource Locator (URL) 25
2.13 Domain Name System (DNS) 26
2.14 Homepage 26
2.15 Web Browser 27
2.16 Web Server 27
2.17 Pemograman PHP 28
2.17.1 Kelebihan PHP 29
2.17.2 Sintak Dasar PHP 30

2.18 Database MySQL 31

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 33

3.1.1 Sejarah Singkat Sekolah 33

3.1.2 Visi dan Misi 34

3.1.3 Struktur Organisasi 35

3.1.4 Deskripsi Tugas 36

3.2 Metode Penelitian 40

3.2.1 Desain Penelitian 40

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 41

3.2.2.1 Sumber Data Primer 41

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 41

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 42

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 42

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 42

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 44

3.2.4 Pengujian Software 53

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 56

4.1.1 Analisis Dokumen 56

4.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 58

4.1.2.1 Flowmap yang Sedang Berjalan 61

4.1.2.2 Diagram Konteks 62
4.1.2.3 Data Flow Diagram 64
4.1.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 64
4.2 Perancangan Sistem 64
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 65
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 65
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 65
4.2.3.1 Flowmap yang Diusulkan 67
4.2.3.2 Diagram Konteks yang Diusulkan 69
4.2.3.3 Data Flow Diagram yang Diusulkan 70
4.2.3.4 Kamus Data 73
4.2.4 Perancangan Basis Data 76
4.2.4.1 Normalisasi 76
4.2.4.2 Relasi Tabel 79
4.2.4.3 ERD 80
4.2.4.4 Struktur File 80
4.2.4.5 Kodifikasi 83
4.2.5 Perancangan Antar Muka 85
4.2.5.1 Struktur Menu 85
4.2.5.2 Perancangan Input 86
4.2.5.2.1 Login 86
4.2.5.2.2 Tampilan Menu Utama 87
4.2.5.2.3 Tampilan Pendaftaran Siswa Baru 88
4.2.5.2.4 Tampilan Data Guru 88

4.2.5.2.5 Tampilan Data Siswa 89
4.2.5.2.6 Tampilan Data Pelajaran 89
4.2.5.2.7 Tampilan Data Penjadwalan 90
4.2.5.2.8 Tampilan Data Kelas 90
4.2.5.2.9 Tampilan Data Nilai 91
4.2.5.3 Perancangan Output 91
4.2.5.3.1 Laporan Data Siswa 92
4.2.5.3.2 Laporan Pendaftaran Siswa 92
4.2.5.3.3 Laporan Pembagian Kelas 93
4.2.5.3.4 Laporan Jadwal Pelajaran 93
4.2.5.3.5 Laporan Nilai 94
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 94

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 95
5.1.1 Batasan Implementasi (Optional) 95
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 95
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 96
5.1.4 Implementasi Basis Data (Syntak SQL) 96
5.1.5 Implementasi Antar Muka 99
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 111
5.2 Pengujian 114
5.2.1 Rencana Pengujian 114
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 115

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 117

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 118

6.2 Saran 118

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN