DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

DAFTAR ISI ..... **v**

DAFTAR GAMBAR ..... **ix**

DAFTAR TABEL ..... **xi**

DAFTAR SIMBOL ..... **xii**

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan 4

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademik 6

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1.Sistem Informasi 8

2.1.1. Konsep Dasar Sistem 8

2.1.2. Karakteristik Sistem 9

2.1.3. Klasifikasi Sistem 12

2.1.4. Konsep Dasar Informasi 12
2.1.5. Pengolahan Data 13
2.1.6. Pengertian Sistem Informasi 14
2.2.Tips Dan Trik Menyusun Jadwal Pelajaran 15
2.3.Bahasa Pemograman PHP 17
2.4.Adobe Dreamweaver 18
2.5.Database MySQL 18
2.6.Web Server 19
2.7.Pengenalan Media Internet 20
2.8.Arsitektur Jaringan 21
2.8.1. Jaringan Hybrid 21
2.8.2. Jaringan peer to peer 22
2.8.3. Jaringan Clinet / server 23
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1.Objek Penelitian 24
3.1.1. Sejarah Singkat Sekolah 24
3.1.2. Visi dan Misi Sekolah 26
3.1.3. Struktur Organisasi Sekolah 27
3.1.4. Deskripsi Tugas 28
3.2.Metode Penelitian 44
3.2.1. Desain Penelitian 44
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 45
3.2.2.1 Sumber Data Primer 45
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 46
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 46

3.2.3.1.Metode Pendekatan Sistem 46
3.2.3.2.Metode pengembangan Sistem 46
3.2.3.3.Alat Bantu dan Analisis Perancangan 50
3.2.3.4.Pengujian Software 53
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1.Analisis Sistem yang berjalan 55
4.1.1. Analisis Masalah 55
4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan 56
4.1.2.1.Flowmap 56
4.1.2.2.Diagram Konteks 57
4.1.2.3.Data Flow Diagram 58
4.1.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 59
4.2.Perancangan Sistem 61
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 61
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 61
4.2.3. Perancangan Sistem yang Diusulkan 62
4.2.3.1.Diagram Konteks 62
4.2.3.2.Data Flow Diagram 63
4.2.3.3.Kamus Data 70
4.2.4. Perancangan Basis Data 72
4.2.4.1.Normalisasi 72
4.2.4.2.Relasi Tabel 74
4.2.4.3.Entity Relationship Diagram 75
4.2.4.4.Struktur File 76
4.2.4.5.Kodifikasi 81

4.2.5. Perancangan Antar Muka 82
4.2.5.1.Struktur Menu 82
4.2.5.2.Perancangan Input 83
4.2.5.3.Perancangan Output 88
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 89
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN
5.1.Implementasi 91
5.1.1. Implementasi Perangkat Lunak 91
5.1.2. Implementasi Perangkat Keras 91
5.1.3. Implementasi Basis Data 92
5.1.4. Implementasi Antar Muka 96
5.1.4.1.Implementasi Halaman Utama 97
5.1.4.2.Implementasi Halaman User 97
5.1.4.3.Implementasi Halaman Administrator 98
5.1.5. Implementasi Instalasi Program 102
5.2.Pengujian 102
5.2.1. Rencana pengujian 102
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 104
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 109
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1.Kesimpulan 110
6.2.Saran 111
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN