DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRCT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalahdan Rumusan Masalah 3

1.3 Maksuddan TujuanPeelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktisi 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Lokasi dan Jadwal Penelitian 6

1.6.1 Lokasi Penelitian 6

1.6.2 Jadwal Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 7

2.1.1 Elemen Sistem 7

2.1.2 Karakteristik Sistem 8

2.1.3 Klasifikasi Sistem 11
2.2 Konsep Dasar Informasi 12
2.2.1 Kualitas Informasi 12
2.2.2 Umur Informasi 13
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 13
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 14
2.4 Pengertian Akademik 15
2.4.1 Pengertian Pendaftaran Siswa 16
2.4.2 Pengertian Penjadwalan 17
2.4.3 Pengertian Penilaian 17
2.5 Jaringan Komputer 17
2.5.1 Topologi Jaringan Komputer 17
2.5.2 Jenis Jaringan Komputer 23
2.5.3 Sasaran Terbentuknya Jaringan Komputer 26
2.5.4 Manfaat Jaringan Komputer 28
2.6 Internet 29
2.7 Perangkat Lunak Pendukung 31
2.7.1 *Hyper Text Markup Language* (HTML) 31
2.7.2 *Hypertxt Preprocessor* (PHP) 32
2.7.3 *MySQL Database* 33
2.7.4 *XAMPP* 33
2.7.5 *Macromedia Dreamweaver 8.0* 34

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 35

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 35

3.1.2 Visi dan Misi 37

3.1.3 Struktur Organisasi 37

3.1.4 Deskripsi Kerja.....38

3.2 Metode Penelitian.....40

3.2.1 Desain Penelitian.....40

3.2.2 Jenisdan Metode Pengumpulan Data 42

3.2.2.1 Sumber Data Primer.....42

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder.....43

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 43

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 43

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 43

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 45

3.2.3.4 Pengujian Software 49

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang Berjalan.....51

4.1.1 Analisis Dokumen Yang Berjalan 51

4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 52

4.1.2.1 Use Case Diagram 53

4.1.2.2 Sekenario Use Case 54

4.1.2.3 Activity Diagram 57

4.1.3 Evaluasi Sistem Yang SedangBerjalan.....60
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 Prosedur Yang Diusulkan.....62
4.2.3.1 Use Case Diagram.....62
4.2.3.2 Sekenario Use Case.....63
4.2.3.3 Activity Diagram.....68
4.2.3.4 Squence Diagram.....71
4.2.3.5 Collaboration Diagram.....79
4.2.3.6 Class Diagram.....84
4.2.3.7 Component Diagram.....85
4.2.3.8 Deployment Diagram.....86
4.2.4 Perancangan Antar Muka.....87
4.2.4.1 Perancangan Input.....88
4.2.4.2 Perancangan Output.....92
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
5.1 Tampilan Form Input Pelajaran.....98
5.1.1 Batasan Implementasi.....98
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak.....99
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras.....99
5.1.4 Implementasi Basis Data.....100
5.1.5 Implementasi Antar Muka.....103

5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama 103
5.1.5.2 Implementasi Halaman Admin.....104
5.1.5.3 Implementasi Halaman Pengajar.....105
5.1.6 Implementasi Instalasi Program.....106
5.1.7 Penggunaan Program 108
5.1.7.1 Penggunaan Program *User* 108
5.1.7.2 Penggunaan Program *User Admin* 113
5.1.7.3 Penggunaan Program *User* Pengajar.....119
5.1.7.4 Penggunaan Program *User* Siswa 121
5.2 Pengujian.....126
5.2.1 Rencana Pengujian.....127
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 127
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian.....139
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan.....140
6.2 Saran.....141
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN