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 dan Rumusan Masalah 4

1.2.1 Identifikasi masalah 4

1.2.2 Rumusan masalah..... 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1 Maksud Penelitian..... 5

1.3.2 Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 6

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan Jadwal Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1 Karakteristik Sistem 9

2.1.2 Klasifikasi Sistem 12

2.2 Konsep Dasar Informasi 14

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 15

2.4 Sistem Informasi Akademik 15

2.5 Arsiteltur Aplikasi 16

2.5.1 Pengertian Jaringan Komputer 16

2.5.2 Jenis-jenis Jaringan Komputer 17

2.5.3 Topologi Jaringan Komputer 17

2.5.4 Manfaat Jaringan Komputer 20

2.6 Pengertian *Client Server* 21

2.7 Perangkat Lunak Pendukung 22

2.7.1 Adobe dreamweaver CS4 22

2.7.2 Adobe Photoshop CS4 23

2.7.3 Xampp 24

2.7.4 PHP 25

2.7.5 Database mySQL 28

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 30

3.1.1 Sejarah Singkat Sekolah 30

3.1.2 Visi dan Misi Sekolah 34
3.1.3 Struktur Organisasi Sekolah 35
3.2 Metode Penelitian 36
3.2.1 Desain Penelitian 36
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 37
3.2.2.1 Sumber Data Primer 37
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 38
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 38
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 38
3.2.3.2 Metode Pengembanganan Sistem 39
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 41
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 sedang Berjalan 59
4.1.2.1 Flow Map 62
4.1.2.1.1 Flow Map Penerimaan Calon Siswa yang berjalan..... 63
4.1.2.1.2 Flow Map Pembagian kelas dan wali kelas yang berjalan64
4.1.2.1.3 Flow Map Penjadwalan Matpel Yang Berjalan 65
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 70
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 70
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 71
4.2.3.1 Diagram Kontek 73
4.2.3.2 Data Flow Diagram 74
4.2.3.3 Kamus Data 77
4.2.4 Perancangan Basis Data 79
4.2.4.1 Normalisasi 80
4.2.5 Relasi Tabel 82
4.2.6 Entity Relation Diagram (ERD) 84
4.2.7 Struktur File 85
4.2.8 Kodifikasi 90
4.2.9 Perancangan Antar Muka 91
4.2.9.1 Struktur Menu 91
4.2.9.2 Perancangan Input 93
4.2.9.3 Perancangan Output 99
4.2.10 Perancangan Arsitektur Jaringan 101

BAB V IMPLEMENTASI DAN TESTING SISTEM

5.1 Implementasi 103
5.1.1 Batasan Implementasi 103
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 103

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 104
5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 104
5.1.5 Implementasi Antar Muka 112
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 116
5.1.7 Penggunaan Program 121
5.2 Rencana Pengujian 127
5.2.2 Kasus Hasil Pengujian 127
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 132
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan 133
6.2 Saran 134
DAFTAR PUSTAKA