DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 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 Penelitian 4

1.3.1. Maksud Penelitian 4

1.3.2.Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Peraktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6
1.6.1 Lokasi Penelitian 6
1.6.2 Jadwal Penelitian 6
BAB II LANDASAN TEORI
2.1 Konsep Sistem Informasi 8
2.1.1 Konsep Dasar Sistem 8
2.1.1.1 Pengertian Sistem 8
2.1.1.2 Karakteristik Sistem 9
2.1.1.3 Klasifikasi Sistem 12
2.1.1.4 Bentuk Umum Sistem 13
2.1.2 Konsep Dasar Informasi 13
2.1.2.1 Pengertian Informasi 13
2.1.2.2 Kualitas Informasi 15
2.1.2.3 Nilai Informasi 17
2.1.2 Konsep Dasar Sistem Informasi 17
2.2 Perancangan Basis Data 19
2.3 Araitektur Aplikasi 20
2.3.1 Jaringan Komputer 20
2.3.1.1 Pengertian Jaringan Komputer 20
2.3.1.2 Jenis-jenis Jaringan Komputer 21
2.3.1.3 Topologi Jaringan Komputer 21
2.3.1.4 Manfaat Jaringan Komputer 24
2.3.2 Client/Server 25

2.4 Perangakat Lunak Pendukung..... 25

2.4.1 Visual Basic..... 25

2.4.2 Pengertian Database..... 26

2.4 Pengertian Administrasi..... 27

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 28

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan..... 28

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 30

3.1.2.1. Visi Perusahaan 30

3.1.2.2. Misi Perusahaan..... 30

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 31

3.1.4 Deskripsi Tugas..... 31

3.2 Metode Penelitian..... 33

3.2.1 Desain Penelitian..... 34

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 34

3.2.2.1 Sumber Data Primer 34

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 35

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 35

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem..... 35

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 36

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 38

3.2.4 Pengujian Software 40

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 42

4.1.1 Analisis Dokumen 42

4.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 45

4.1.2.1 Flowmap yang Sedang Berjalan 47

4.1.2.2 Diagram Konteks 52

4.1.2.3 Data Flow Diagram 53

4.1.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 57

4.2 Perancangan Sistem 58

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 58

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 59

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 59

4.2.3.1 Flowmap 60

4.2.3.2 Diagram Konteks 66

4.2.3.3 Data Flow Diagram 66

4.2.3.4 Kamus Data 69

4.2.4 Perancangan Basis Data 72

4.2.4.1 Normalisasi 72

4.2.4.2 Relasi Tabel 74

4.2.4.3 ERD 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 83
4.2.5.2 Perancangan Input 83
4.2.5.3 Perancangan Output 88
. 4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 89
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
5.1 Implementasi 91
5.1.1 Batasan Implementasi 91
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 92
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 92
5.1.4 Implementasi Basis Data 93
5.1.5 Implementasi Antar Muka 97
5.1.5.1 Implementasi Berdasarkan User Bagian admin 98
5.1.5.2 Implementasi Berdasarkan User Bagian Guru 99
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 99
5.1.7 Penggunaan Program 102
5.1.7.1 Form Login 102
5.1.7.2 Form Menu Utama 103
5.1.7.3 Form Data Jurusan 104
5.1.7.4 Form Data Guru 105
5.1.7.5 Form Data Penguji 107
5.1.7.6 Form Data Jenis Nilai 108
5.1.7.7 Form Data Siswa 110
5.1.7.8 Form Registrasi Siswa 111

5.1.7.9 Form Iuran Bulanan..... 113

5.1.7.10 Form Input Jadwal..... 114

5.1.7.11 Form Input Data Ketidaksediaan Mengajar..... 115

5.1.7.12 FormView Jadwal..... 116

5.1.7.13 Form Input Nilai Siswa..... 116

5.1.7.14 Form Data Nilai..... 117

5.1.7.15 Laporan- laporan 118

5.2 Pengujian..... 120

5.2.1 Rencana Pengujian 120

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 121

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 135

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 136

6.2 Saran 136

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN