DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan Praktis 6

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 9

1.7. Sistematika Penulisan 10

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Definisi Sistem 14

2.1.1. Elemen Sistem 15

2.1.2. Karakteristik Sistem 17

2.2. Definisi Informasi 20

2.2.1. Siklus Informasi 21

2.2.2. Kualitas Informasi 22

2.2.3. Nilai Informasi 23

2.3. Definisi Sistem Informasi 23

2.3.1. Komponen Sistem Informasi 25

2.4. Definisi Absensi 26

2.5. Pengertian Gaji 26

2.6. Pengertian Kepegawaian 29

2.7. Pengertian Sistem Informasi Kepegawaian 29

2.8. Pengertian Jaringan Komputer 30

2.8.1. Jenis Jenis Jaringan Komputer 30

2.8.2. Topologi Jaringan Komputer 31

2.8.3. Manfaat Jaringan Komputer 33

2.8.4. Pengertian Client Server 34

2.9. Perangkat Lunak Pendukung 35

2.9.1. Adobe Dreamweaver 35

2.9.2. PHP (*Hypertext Preprocessor)* 36

2.9.3. PhpMyAdmin 36

2.9.4. Sybase Powerdesigner..... 37

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 38

3.1.1. Sejarah Singkat Sekolah 38

3.1.2. Visi dan Misi 38

3.1.3. Struktur Organisasi 39

3.1.4. Deskripsi Tugas 39

3.2. Metode Penelitian 40

3.2.1. Desain Penelitian 41

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 41

3.2.2.1. Sumber Data Primer 41

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 44

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 46

3.2.4. Pengujian Software 56

3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 57

3.3.1. Analisis Dokumen 57

3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 59

3.3.2.1. Flow Map 60

3.3.2.2. Diagram Konteks 62

3.3.2.3. Data Flow Diagram 62

3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 64

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Perancangan Sistem 66

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 66

4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 67

4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 67

4.1.3.1 Flow Map 69

4.1.3.2 Diagram Konteks 70

4.1.3.3 Data Flow Diagram 71

4.1.3.3.1 Data Flow Diagram Level 0 71

4.1.3.3.2. DFD level 1 proses 2 Login karyawan 65

4.1.3.3.3. Dfd level 1 1 proses 3 Proses Absensi 73

4.1.3.3.4. Dfd level 1 proses 4 Report..... 73

4.1.3.4 Kamus Data 74

4.1.4. Perancangan Basis Data 77

4.1.4.1. Normalisasi 78

4.1.4.2. Relasi Tabel 81

4.1.4.3. Entity Relationship Diagram 82

4.1.4.4. Struktur File 82

4.1.4.5. Kodifikasi 84

4.2. Perancangan Antar Muka 84

4.2.1. Struktur Menu 85
4.2.2. Perancangan Input 86
4.2.2.1 Perancangan Form Login Absensi 86
4.2.2.2 Perancangan Form Home Absensi 86
4.2.2.3 Perancangan Form Login Keuangan 87
4.2.2.4 Perancangan form Pengaturan Akun..... 87
4.2.2.5 Perancangan Form Laporan Absensi 88
4.2.2.6 Perancangan Form Laporan Gaji 88
4.2.2.7 Perancangan Form Slip Gaji 89
4.2.2.8 Perancangan Form Tambah Karyawan 89
4.2.2.9 Perancangan Form Edit Karyawan 90
4.2.3. Perancangan Output 90
4.2.3.1 Perancangan Monitoring absensi 90
4.2.3.2 Perancangan Laporan Absensi 91
4.2.3.3. Perancangan Laporan Gaji 91
4.2.3.4 Perancangan Slip Gaji 92
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan..... 92
4.4. Implementasi 93
4.4.1 Batasan Implementasi 94
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 94
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 94
4.4.4 Implementasi Basis Data 95
4.4.5 Implementasi Antar Muka 100

4.4.6 Implementasi Instalasi Program 105

4.4.7 Penggunaan Program 107

4.5. Pengujian 107

4.5.1 Rencana Pengujian 107

4.5.2 Kasus Dan Hasil Pengujian 108

4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 111

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 112

5.2. Saran 113

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN