DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACT ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **vi**
DAFTAR GAMBAR ..... **xii**
DAFTAR TABEL ..... **xiv**
DAFTAR SIMBOL ..... **xv**

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.2.1. Identifikasi Masalah 2

1.2.2. Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.3.1. Maksud Penelitian 3

1.3.2. Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 4

1.4.1. Kegunaan Praktis 4

1.4.2. Kegunaan Akademis 4

1.5. Batasan Masalah 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 5

1.7. Sistematika Penulisan 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 8

2.1.1. Definisi Sistem 8

2.1.2. Karakteristik Sistem 9

2.2. Konsep Dasar Informasi 13

2.2.1. Kualitas Informasi 14

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 14

2.3.1. Komponen Sistem Informasi 15

2.3.2. Kegiatan Sistem Informasi 15

2.3.3. Tujuan Pembangunan Sistem Informasi 16

2.3.4. Manfaat Sistem Informasi 16

2.4. Perangkat Lunak Pendukung 17

2.4.1. Java Netbeans 17

2.4.2. Pengertian MySQL 17

2.4.3. Pengertian *IReport* 18

2.5. Deskripsi Teoritis 19

2.5.1. Pengertian Absensi 19

2.5.2. Pengertian Penggajian 20

2.5.3. Pengertian Pegawai 21

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 22

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 22

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 25

3.1.2.1. Visi 25

3.1.2.2. Misi 25

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 25

3.1.4. Deskripsi Tugas 26

3.2. Metode Penelitian 27

3.2.1. Desain Penelitian 27

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 27

3.2.2.1. Sumber Data Primer 28

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 28

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 29

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 29

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 29

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 31

3.2.4. Pengujian Software 35

3.3.Analisis Sistem yang Berjalan…… 37

3.3.1. Analisis Dokumen……... 37

3.3.2. Analisis Prosedur yang Berjalan……. 38

3.3.2.1. Flowmap……39

3.3.2.2. Diagram Konteks……. 40

3.3.2.3. Data Flow Diagram (DFD)……...42

3.3.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan…….. 42

BAB IV HASIL FAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem..... 44

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 44

4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 45

4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 46

4.1.3.1. Flowmap 46

4.1.3.2. Diagram Konteks..... 48

4.1.3.3. Data Flow Diagram (DFD)..... 49

4.1.3.4. Kamus Data 49

4.1.4. Perancangan Basis Data 52

4.1.4.1. Normalisasi 52

4.1.4.2. Relasi Tabel 54

4.1.4.3. *Entity Relationship Diagram* 55

4.1.4.4. Struktur File 55

4.2.4.5 Kodefikasi 59

4.2. Perancangan Antar Muka 60

4.2.1. Struktur Menu 60

4.2.2. Perancangan Input 61

4.2.3. Perancangan Output 64

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 65

4.4. Implementasi 65

4.4.1. Batasan Implementasi (optional) 65

4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak 65

4.4.3. Implementasi Perangkat Keras 66

4.4.4. Implementasi Basis Data (Sintaks *SQL*) 66

4.4.5. Implementasi Antar Muka 68

4.4.5.1. Implementasi Form Menu Utama 68

4.4.5.2. Implementasi Form Input Data Guru 69

4.4.5.3. Implementasi Form Data Bidang 70

4.4.5.4. Implementasi Form Input Data Basensi masuk 71

4.4.5.5. Implementasi Form Input data absensi keluar 71

4.4.5.6. Implementasi Form Transaksi 72

4.4.5.7. Implementasi Form Laporan data Guru 73

4.4.5.8. Implementasi Form Laporan Absensi Masuk 73

4.4.5.9. Implementasi Menu Laporan Absensi Keluar 74

4.4.5.10. Implementasi Menu Laporan Data penggajian……..…74

4.4.6. Implementasi Instalasi Program 75

4.4.6.1 Instalasi XAMPP 75

4.4.6.2. Instalasi Program 77

4.4.7. Penggunaan Program 80

4.5. Pengujian 84

4.5.1. Rencana Pengujian 85

4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian 85

4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 88

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 89

5.2. Saran 90

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN