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 4

1.2.1. Identifikasi Masalah 4

1.2.2. Rumusan Masalah 5

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 6

1.3.1. Maksud Penelitian 6

1.3.2. Tujuan Penelitian 6

1.4. Kegunaan Penelitian 7

1.4.1. Kegunaan Praktis 7

1.4.2. Kegunaan Akademis 7

1.5. Batasan Masalah 8

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 9

1.7. Sistematika Penulisan 10

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 11

2.1.1. Definisi Sistem 11

2.1.2. Karakteristik Sistem 13

2.2. Konsep Dasar Informasi 17

2.2.1. Kualitas Informasi 18

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 19

2.3.1. Komponen Sistem Informasi 19

2.3.2. Kegiatan Sistem Informasi 20

2.3.3. Tujuan Pembangunan Sistem Informasi 20

2.3.4. Manfaat Sistem Informasi 21

2.4. Deskripsi Teoritis 21

2.4.1. Pengertian Absensi 21

2.4.2. Pengertian Penggajian 22

2.4.3. Pengertian Pegawai 23

2.5. Perangkat Lunak Pendukung 24

2.5.1. *Java Netbeans* 24

2.6.2. *MySQL* 25

2.6.3. *IReport*..... 26

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..... 29

3.1.2.1. Visi 29

3.1.2.2. Misi..... 29

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 30

3.1.4. Deskripsi Tugas..... 30

3.2. Metode Penelitian..... 31

3.2.1. Desain Penelitian..... 31

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 31

3.2.2.1. Sumber Data Primer 31

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder..... 32

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 32

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem..... 33

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem..... 33

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 35

3.2.4. Pengujian Software 40

3.3.Analisis Sistem yang Berjalan……41

3.3.1. Analisis Dokumen…… 42

3.3.2. Analisis Prosedur yang Berjalan…… 42

3.3.2.1. Flowmap……44

3.3.2.2. Diagram Konteks……..45

3.3.2.3. Data Flow Diagram (DFD)……...46

3.3.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan……47

BAB IV Hasil dan Pembahasan

4.1. Perancangan Sistem..... 49

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 49

4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 50

4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 51

4.2.3.1. Flowmap 52

4.2.3.2. Diagram Konteks..... 54

4.2.3.3. Data Flow Diagram (DFD)..... 55

4.2.3.4. Kamus Data 56

4.1.4. Perancangan Basis Data 58

4.1.4.1. Normalisasi 58

4.1.4.2. Relasi Tabel 62

4.1.4.3. *Entity Relationship Diagram* 63

4.1.4.4. Struktur File 63

4.2.4.5 Kodefikasi 68

4.2. Perancangan Antar Muka 68

4.2.1. Struktur Menu 69

4.2.2. Perancangan Input 70

4.2.3. Perancangan Output 77

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 79

4.4. Implementasi 80

4.4.1. Batasan Implementasi (optional) 80

4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak 81

4.4.3. Implementasi Perangkat Keras 81

4.4.4. Implementasi Basis Data (Sintaks *SQL*) 82

4.4.5. Implementasi Antar Muka 85

4.4.5.1. Implementasi Form Menu Utama 85

4.4.5.2. Implementasi Form Master Input Data Pegawai 86

4.4.5.3. Implementasi Form Master Input Data Jabatan 87

4.4.5.4. Implementasi Form Input Data Absensi Masuk 88

4.4.5.5. Implementasi Form Input Data Absensi Keluar 88

4.4.5.6. Implementasi Form Transaksi 89

4.4.5.7. Implementasi Form Laporan Data Pegawai 90

4.4.5.8. Implementasi Form Laporan Data Absensi 90

4.4.5.9. Implementasi Menu Laporan Data Penggajian 91

4.4.5.10 Implementasi Menu Cetak Slip gaji……91

4.4.5.11 Implementasi Menu Reset Absensi…….....92

4.4.6. Implementasi Instalasi Program 92

4.4.6.1 Instalasi XAMPP 92

4.4.6.2. Instalasi Program 94

5.1.7. Penggunaan Program..... 98

5.2. Pengujian 108

5.2.1. Rencana Pengujian 108

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 109

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 114

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan..... 115

5.2. Saran 116

DAFTAR PUSTAKA

RIWAYAT HIDUP

LAMPIRAN