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 5

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 18

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 Pengajian 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 22

3.1.2.1. Visi 22

3.1.2.2. Misi 22

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 23

3.1.4. Deskripsi Tugas 24

3.2. Metode Penelitian 25

3.2.1. Desain Penelitian 25

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 25

3.2.2.1. Sumber Data Primer 26

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 26

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 27

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 27

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 27

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 29

3.2.4. Pengujian Software 33

3.3.Analisis Sistem yang Berjalan…… 34

3.3.1. Analisis Dokumen……... 34

3.3.2. Analisis Prosedur yang Berjalan……. 35

3.3.2.1. Flowmap……37

3.3.2.2. Diagram Konteks……. 40

3.3.2.3. Data Flow Diagram (DFD)……...41

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

BAB IV Hasil dan Pembahasan

4.1. Perancangan Sistem..... 43

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 43

4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 44

4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 45

4.2.3.1. Flowmap 45

4.2.3.2. Diagram Konteks..... 46

4.2.3.3. Data Flow Diagram (DFD)..... 47

4.2.3.4. Kamus Data 48

4.1.4. Perancangan Basis Data 51

4.1.4.1. Normalisasi 51

4.1.4.2. Relasi Tabel 53

4.1.4.3. *Entity Relationship Diagram* 54

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 66

4.4. Implementasi 66

4.4.1. Batasan Implementasi (optional) 67

4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak 67

4.4.3. Implementasi Perangkat Keras 67

4.4.4. Implementasi Basis Data (Sintaks *SQL*) 68

4.4.5. Implementasi Antar Muka 73

4.4.5.1. Implementasi Form Menu Utama 73

4.4.5.2. Implementasi Form Input Data Pegawai 74

4.4.5.3. Implementasi Form Data Bidang 75

4.4.5.4. Implementasi Form Input Data Basensi masuk 75

4.4.5.5. Implementasi Form Input data absensi keluar 76

4.4.5.6. Implementasi Form Transaksi 77

4.4.5.7. Implementasi Form Laporan data pegawai 77

4.4.5.8. Implementasi Form Laporan Absensi Masuk 78

4.4.5.9. Implementasi Menu Laporan Absensi Keluar 79

4.4.5.10. Implementasi Menu Laporan Data penggajian……..…79

4.4.5.11. Implementasi Menu Slip Gaji……...…..…80

4.4.6. Implementasi Instalasi Program 80

4.4.6.1 Instalasi XAMPP 80

4.4.6.2. Instalasi Program 82

5.1.7. Penggunaan Program 87

5.2. Pengujian 90

5.2.1. Rencana Pengujian 92

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 93

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 96

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 96

5.2. Saran 97

DAFTAR PUSTAKA…….98

LAMPIRAN