DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTARTABEL xvi

DAFTAR SIMBOL xviii

BAB I PENDAHULUAN 1

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 ……... 6

BAB II LANDASAN TEORI …… 9

2.1. Pengertian sistem…….....…….…..... 9

2.1.1. Karakteristik Sistem …….……..... 9

2.1.2. Klasifikasi Sistem 11

2.2. Pengertian Informasi ……..……..……... 12

2.2.1. Konsep Dasar Informasi ……... 13

2.2.2. Siklus Informasi ……..... 15

2.3. Pengertian Sistem Informasi…… ……..... 15

2.3.1. Komponen Sistem Informasi …….…..... 16

2.4. Deskripsi Teoritis …….……... 17

2.4.1. Pengertian Karyawan ……... 17

2.4.2. Pengertian Absensi ……..... 17

2.4.3. Pengertian Presensi 17

2.4.4. Pengertian Mangkir 17

2.4.5. Pengertian Izin 17

2.4.6. Pengertian Lembur 18

2.4.7. Pengertian Cuti 18

2.4.8. Pengertian Gaji 18

2.4.9. Pengertian Kepegawaian 19

2.5. Perangkat Lunak Pendukung ……. …….. 19

2.5.1. Netbeans……. 19

2.5.2. PostgreSQL…..…….. 19

2.5.3. Java ……..…… 20

2.5.4. Ireport ..…… 20

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN …… 22

3.1. Objek Penelitian …….. 22

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan ……... 22

3.1.2. Visi Misi Perusahaan ……. 22

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan ……..... 23

3.1.4. Deskripsi Tugas …….…… 23

3.2. Metode Penelitian …… 30

3.2.1. Desain Penelitian …….. 30

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 Pengembangan Sistem ……..…... 32

3.2.3.2. Alat Bantu Analisis dan Perancangan……. 34

3.2.4. Pengujian Software..... 37

3.3. Analisis sistem Yang berjalan..... 48

3.3.1. Analisis Dokumen..... 39

3.3.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan…… 42

3.3.2.1. Flow Map…….. 42

3.3.2.2. Diagram Konteks ……. 53

3.3.2.3. Data Flow Diagram ……..... 53

3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan …… 57

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN…..……. 58

4.1. Perancangan Sistem ……..….. 58

4.1.1. Tujuan Perancangan sistem ……..... 58

4.1.2. Gambaran Umum sistem yang disusulkan …..… 58

4.1.3. Perancangan Prosedur Yang diusulkan …….. 59

4.1.3.1. Flow Map…… …….. 59

4.1.3.2. Diagram Konteks. ……... 72

4.1.3.3. Data Flow Diagram …….. 72

4.1.3.4. Kamus Data…….. 55

4.1.4. Perancangan Basis Data …… 78

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 …….. 83

4.1.4.5. Kodifikasi ……. 92

4.2. Perancangan Antar Muka …… 93

4.2.1 Struktur Menu ……..... 93

4.2.2. Perancangan Input ……. 93

4.2.3. Perancangan Output …….. 101

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan ……..... 103

4.4 Implementasi……..... 104

4.4.1 Implementasi Perangkat Lunak …… 104

4.4.2 Implementasi Perangkat Keras……. 104

4.4.3 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)…….. 105

4.4.4. Implementasi Antar Muka …….. 115

4.4.5. Implementasi Instalasi Program ……... 118

4.4.5.1. Instalasi PostgreSQL ……... 111

4.4.5.2. Instalasi java …… 125

4.4.6. Penggunaan Program ……..…… 128

4.5. Pengujian ……. 137

4.5.3. Rencana Pengujian ……..... 138

4.5.4. Kasus dan Hasil Pengujian ……..... 139

4.5.5. Kesimpulan Hasil Pengujian …… 154

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN ……. 155

5.1 Kesimpulan ……..……. 155

5.2 Saran …… 155

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN