DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

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

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1. Maksud Penelitian 5

1.3.2. Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan Praktis 6

1.4.2. Kegunaan Akademis 7

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 8

1.7. Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Sistem 11

2.1.1. Bentuk Umum Sistem 12

2.1.2. Konsep Umum Sistem 12

2.1.3. Karakteristik Sistem 12

2.1.4. Komponen Sistem 13

2.1.5. Batasan Sistem 13

2.2. Konsep Dasar Informasi 14

2.2.1. Kualitas Informasi 16

2.2.2. Hirarki Informasi 17

2.2.3. Siklus Informasi 18

2.3. Pengertian Dasar Sistem Informasi 19

2.4. Perangkat Lunak Pendukung 21

2.5. Kasus yang Dianalisis 22

2.5.1. Pengertian Absensi 22

2.5.2. Pengertian Gaji 23

2.5.3. Pengertian Pegawai 24

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 26

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 26

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 27

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 28

3.1.4. Deskripsi Tugas 28

3.2. Metode Penelitian 29

3.2.1. Desain Penelitian 30

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 30

3.2.2.1. Sumber Data Primer 30

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 31

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 32

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 32

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 33

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 36

3.2.4. Pengujian Software 39

3.3.Analisis Sistem yang Berjalan..... 41

3.3.1. Analisis Prosedur yang Berjalan..... 41

3.3.2. *Use Case Diagram*..... 43

3.3.3. Skenario *Use Case* 44

3.3.3.1. Skenario *Use Case* Absensi 44

3.2.3.2. Skenario *Use Case* Penggajian 46

3.2.3.3. Skenario *Use Case* Laporan 47

3.3.4. *Activity Diagram* 48

3.3.4.1. *Activity Diagram* Absensi 48

3.2.4.2. *Activity Diagram* Penggajian 50

3.2.4.3. *Activity Diagram* Laporan 51

3.3.5. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan…….. 51

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem 53

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 53

4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 54

4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 54

4.1.3.1 *Use Case Diagram* yang Diusulkan 55

4.1.3.2. Skenario *Use Case* yang Diusulkan 56

4.1.3.2.1. Skenario *Use Case Login* 56

4.1.3.2.2. Skenario *Use Case* Absensi 58

4.1.3.2.3. Skenario *Use Case* Penggajian 59

4.1.3.2.4. Skenario *Use Case* Pembuatan Laporan 61

4.1.3.3. *Activity Diagram* yang Diusulkan 62

4.1.3.3.1. *Activity Diagram* Login 63

4.1.3.3.2. *Activity Diagram* Absensi 64

4.1.3.3.3. *Activity Diagram* Penggajian 66

4.1.3.3.4. *Activity Diagram* Pembuatan Laporan 68

4.1.3.4. *Sequence Diagram yang Diusulkan* 68

4.1.3.4.1. *Sequence Diagram* Login 69

4.1.3.4.2. *Sequence Diagram* Absensi 69

4.1.3.4.3. *Sequence Diagram* Penggajian 70

4.1.3.4.4. *Sequence Diagram* Pembuatan Laporan 70

4.1.4. Perancangan Data 71

4.1.4.1. *Class Diagram* yang Diusulkan 71

4.1.4.2. *Object Diagram* yang Diusulkan 72

4.1.4.3. *Component Diagram* yang Diusulkan 73

4.1.4.4. *Deployment Diagram* yang Diusulkan 73

4.1.4.5. Kodefikasi 74

4.2. Perancangan Antar Muka 74

4.2.1. Struktur Menu 75

4.2.2. Perancangan Input 75

4.2.3. Perancangan Output 80

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 81

4.4. Pengujian …..…….82

4.4.1. Rencana Pengujian 83

4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 84

4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 87

4.5. Implementasi 87

4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 88

4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 88

4.5.3. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 89

4.4.4. Implementasi Antar Muka 89

4.4.4.1. Implementasi Halaman Utama 90

4.4.6. Implementasi Instalasi Program 91

4.4.7. Penggunaan Program 93

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 95

5.2. Saran 96

DAFTAR PUSTAKA

RIWAYAT HIDUP

LAMPIRAN