DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **xi**

DAFTAR TABEL ..... **xiii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xiv**

BAB 1 PENDAHULUAN **1**

1.1.Latar Belakang Masalah 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 6

1.5.Batasan Masalah 7

1.6.Lokasi dan Waktu Penelitian 8
1.6.1.Waktu Penelitian 8
1.7.Sistematika Penulisan 10
BAB II LANDASAN TEORI 12
2.1.Konsep Dasar Sistem, Informasi dan Sistem Informasi 12
2.1.1.Konsep Dasar Sistem 12
2.1.2.Konsep Dasar Informasi 17
2.2.Definisi dari Kasus Yang Dianalisis 23
2.2.1.Definisi Kenaikan pangkat 23
2.2.2.Definisi Permohonan Pensiun 24
2.2.3.Definisi Permohonan Cuti 24
2.3.Arsitektur Aplikasi 24
2.3.1.Definisi Jaringan Komputer 24
2.3.2.Jenis-Jenis Jaringan Komputer 24
2.3.3.Topologi Jaringan Komputer 25
2.3.4.Manfaat Jaringan Komputer 28
2.4.Client Server 29
2.5.Perangkat Lunak Pendukung 31
2.5.1. NetBeans IDE (versi 7.3.1) 31
2.5.2. iReport (versi 5.6.0) 32
2.5.3.MySQL 33
2.5.4.XAMPP 1.7.3 33

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 36

3.1. Objek Penelitian 36

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 36

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 37

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 38

3.1.4. Deskripsi Tugas 41

3.2 Metode Penelitian 47

3.2.1. Desain Penelitian 48

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 48

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 50

3.2.4 Pengujian Software 59

3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan 61

3.3.1. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 69

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 71

4.1.Perancangan Sistem 71

4.1.1.Tujuan Perancangan Sistem 71

4.1.2.Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 71

4.1.3.Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 72

4.1.3.1.*Use Case Diagram* 72

4.1.3.2.Skenario *Use Case* 73

4.1.3.3.*Activity Diagram* 76

4.1.3.4.*Sequence Diagram* 77

4.1.3.5.*Class Diagram* 79

4.1.3.6.*Object Diagram* 79

4.1.3.7.*Component Diagram* 80

4.1.3.8.*Deployment Diagram* 80

4.2.Perancangan Antar Muka 81

4.2.1.Struktur Menu 81

4.2.2.Perancangan *Input* 82

4.2.3.Perancangan *Output* 84

4.2.4.Kodifikasi 85

4.3.Perancangan Arsitektur Jaringan 86

4.4.Pengujian 87

4.4.1.Rencana Pengujian 87

4.4.2.Kasus dan Hasil Pengujian 87

4.4.3.Kesimpulan Hasil Pengujian 94

4.5.Implementasi 94

4.5.1.Implementasi Perangkat Lunak 94

4.5.2.Implementasi Perangkat Keras 95

4.5.3.Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 96

4.5.4.Implementasi Antar Muka 99

4.5.5.Implementasi Instalasi Program 102

4.4.5.1.Instalasi XAMPP 102

4.4.5.2.Instalasi Program Aplikasi 104

4.5.6.Penggunaan Program..... 107

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 113

5.1 Kesimpulan..... 113

5.2 Saran..... 113

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR LAMPIRAN