DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN ..... **i**
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN ..... **ii**
ABSTRAK ..... **iii**
ABSTRACT ..... **iv**
KATA PENGANTAR ..... **v**
DAFTAR ISI ..... **viii**
DAFTAR GAMBAR ..... **xi**
DAFTAR TABEL ..... **xiii**
DAFTAR SIMBOL ..... **xiv**
BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang 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 Akademis 6
1.4.2 Kegunaan Praktis 7
1.5 Batasan Masalah 7
1.6 Lokasi Dan Waktu Penelitian 9
BAB II LANDASAN TEORI
2.1 Sistem 10
2.1.1 Elemen Sistem 11
2.1.2 Karakteristik Sistem 12
2.1.3 Tipe Sistem 14
2.2 Informasi 16
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 17
2.3.1 Definisi Sistem Informasi 18
2.3.2 Komponen Sistem Informasi 19
2.4 JAVA 21

2.4.1 Sejarah Perkembangan JAVA 22
2.4.2 Kelebihan 24
2.4.3 Kekurangan 25
2.4.4 Integrated Development Environment 26
2.5 Metode Pengembangan Sistem 27
2.6 Metode Pendekatan Sistem 28
2.6.1 Model Pendekatan Berorientasi Objek 30
2.6.2 Tools Yang Digunakan Dalam Pendekatan Berorientasi Objek 32
2.7 Peralatan yang digunakan 39
2.7.1 NetBeans 39
2.7.2 MySQL 40
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1 Objek Penelitian 43
3.1.1 Sejarah singkat Perusahaan 43
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 46
3.1.3 Struktur Organisasi 49
3.1.4 Deskripsi Tugas 50
3.2 Metode Penelitian 56
3.2.1 Jenis dan Metode Pengumpulan 56
3.2.2 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 57
3.2.3 Pengujian Software 66
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 69
4.2 *Use case* Diagram Kepegawaian 70
4.3 Skenario *Use case* 70
4.3.1 Skenario *Use case* Pensiun 71
4.3.2 Aktivity Diagram Pensiun 72
4.3.3 Skenario *Use case* Cuti 73
4.3.4 Aktivity Diagram Cuti 74
4.3.5 Skenario *Use case* Tugas Belajar 75
4.3.6 Aktivity Diagram Tugas Belajar 76
4.3.7 Skenario *Use case* Kenaikan Pangkat 77
4.3.8 Aktivity Diagram Kenaikan Pangkat 78

4.3.9 Skenario *Use case* Kenaikan Jabatan 79
4.3.10 Aktivity Diagram Kenaikan Jabatan 80
4.3.11 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 81
4.4 Perancangan Sistem 82
4.4.1 Tujuan Perancangan Sistem 83
4.4.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 84
4.4.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 84
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
5.1 Implementasi 95
5.1.1 Batas Implementasi 95
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak. 95
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 96
5.1.4 Implementasi Antar Muka 103
5.1.5 Implementasi Instalasi Program 109
5.2 Pengujian 116
5.2.1 Rencana Pengujian 116
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 118
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan 128
6.2 Saran 128
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN