# DAFTAR ISI

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN**

**ABSTRAK ..... i**

**ABSTRACT ..... ii**

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

**DAFTAR ISI ..... v**

**DAFTAR GAMBAR ..... ix**

**DAFTAR TABEL ..... xviii**

**DAFTAR SIMBOL ..... xx**

**BAB 1 PENDAHULUAN ..... 1**

1.1 Latar Belakang ..... 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah ..... 5

1.2.1 Identifikasi Masalah ..... 5

1.2.2 Rumusan Masalah ..... 6

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian ..... 7

1.3.1 Maksud Penelitian ..... 7

1.3.2 Tujuan Penelitian ..... 7

1.4 Kegunaan Penelitian ..... 7

1.4.1 Kegunaan Praktis ..... 8

1.4.2 Kegunaan Akademis ..... 8

1.5 Batasan Masalah ..... 9

1.6 Lokasi dan Jadwal Penelitian ..... 10
1.6.1 Lokasi Penelitian ..... 10
1.6.2 Jadwal Penelitian ..... 10
1.7 Sistematika Penulisan ..... 11

**BAB II LANDASAN TEORI ..... 13**
2.1 Penelitian Terdahulu ..... 13
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi ..... 16
2.3 Kasus yang Dianalisis ..... 17
2.3.1 Pegawai Negri ..... 17
2.3.2 Pensiun ..... 17
2.3.3 Mutasi ..... 18
2.3.4 Cuti ..... 18
2.3.5 Pemangkatan ..... 20
2.3.6 Sasaran Kinerja Pegawai ..... 21
2.3.7 Kodefikasi NIP ..... 21
2.4 Perangkat Lunak Pendukung ..... 22
2.4.1 Bahasa Pemrograman Java ..... 22
2.4.3 Netbeans ..... 26
2.4.4 Jaspersoft iReport ..... 28
2.4.5 Konsep MVC ..... 28

**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN ..... 30**
3.1 Objek Penelitian ..... 30
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan ..... 30

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan ..... 31
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan ..... 32
3.1.4 Deskripsi Tugas ..... 34
3.2 Metode Penelitian ..... 36
3.2.1 Desain Penelitian ..... 36
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data ..... 37
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ..... 38
3.2.4 Pengujian Software ..... 46
3.3 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan ..... 48
3.3.1 Analisis Prosedure Yang Sedang Berjalan ..... 48
3.3.2 Use Case Diagram ..... 49
3.3.3 Skenario Use Case ..... 53
3.3.4 Activity Diagram ..... 61
3.3.5 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan ..... 65

**IV HASIL DAN PEMBAHASAN ..... 68**
4.1 Perancangan Sistem ..... 68
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem ..... 68
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan ..... 69
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diinginkan ..... 70
4.1.4 Perancangan Data ..... 131
4.1.5 Deployment Diagram ..... 134
4.2 Perancangan Antar Muka ..... 135
4.2.1 Struktur Menu ..... 135
4.2.2 Perancangan Input ..... 138

4.2.3 Perancangan Output ..... 145
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan ..... 155
4.4 Pengujian ..... 156
4.4.1 Rencana Pengujian ..... 157
4.4.2 Kasus dan hasil Pengujian ..... 159
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian ..... 172
4.5 Implementasi ..... 172
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak ..... 173
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras ..... 173
4.5.3 Implementasi Basis Data ..... 174
4.5.4 Implementasi Antar Muka ..... 181
4.5.5 Implementasi Instalasi Program ..... 200
4.5.6 Penggunaan Program ..... 202

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN ..... 239**
5.1 Kesimpulan ..... 239
5.2 Saran ..... 240

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**