DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR SIMBOL xiii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

1.7 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1. Pengertian Sistem 9

2.1.1. Bentuk Dasar Sistem 9

2.2. Pengertian Gaji 18

2.3. Pengertian Arsip 18

2.4. JAVA RMI 18

2.5 Perangkat Lunak Pendukung 20

2.5.1 Netbeans 20

2.1.1 MySQL 21

2.6 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 22

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 23

3.1. Objek Penelitian 23

3.2.1. Sejarah Singkat Perusahaan 23

3.2.2. Visi dan Misi Perusahaan 26

3.2.3. Struktur Organisasi Direktorat Metrologi 27

3.2.4. Deskripsi Tugas 28

3.2. Metode Penelitian 39

3.2.1. Desain Penelitian 39

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 40

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder..... 41

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 41

3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan 48

3.3.1. Analisis Dokumen..... 48

3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 51

3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Berjalan..... 66

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 66

4.1 Perancangan Sistem 66

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 66

4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 67

4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 67

4.1.4. Perancangan Basis Data 84

4.2. Perancangan Antar Muka..... 97

4.2.1. Struktur Menu 97

4.2.2. Perancangan Input..... 98

4.2.3. Perancangan Output 105

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan..... 107

4.4. Implementasi 108
4.4.1. Batasan Implementasi (optional) 108
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak 108
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras 109
4.4.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 110
4.4.5. Implementasi Antar Muka 116
4.5. Pengujian 121
4.5.1. Rencana Pengujian 121
4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian 122
4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 127
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 127
5.1 Kesimpulan 127
5.2. Saran 127
DAFTAR PUSTAKA 127
LAMPIRAN 128