DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK. i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xviii

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1 Latar Belakang..... 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah..... 3

1.3 Maksud dan Tujuan 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis..... 5

1.4.2 Kegunaan Akademis..... 5

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.7 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1 Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1 Pengertian Sistem 9

2.1.2 Klasifikasi Sistem 10

2.1.3 Karakteristik system 11

2.2 Pengertian Informasi 13

2.2.1 Kualitas Informasi 14

2.3 Tenaga Kerja Kontrak 15

2.4 Arsitektur Aplikasi 16

2.5.1 Pengertian Jaringan Komputer 16

2.5.2 Skala Jaringan Komputer 17

2.5 Perangkat Lunak Pendukung 18

2.5.3 Netbeans 18

2.6 iReport 21

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 22

3.1. Objek Penelitian 22

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 22

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 24

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 24

3.1.4. Deskripsi Tugas 26

3.2. Metode Penelitian 28
3.2.1. Desain Penelitian..... 29
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 30
3.2.2.1. Sumber Data Primer..... 30
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) 31
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 31
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem..... 32
3.2.3.2. Pengembangan Sistem. 32
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 35
3.2.4. Pengujian Software 42
3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan 42
3.3.1. Analisis Dokumen..... 43
3.3.2. Analisis Prosedure Yang Berjalan 44
3.3.2.1. Flow Map..... 45
3.3.2.2. Diagram Konteks 48
3.3.2.3. Data Flow Diagram..... 49
3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Berjalan 50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 52
4.1 Perancangan Sistem 52
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem..... 52

4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 53
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 54
4.1.3.1. Flow Map 54
4.1.3.2. Diagram Konteks yang Diusulkan 57
4.1.3.3. Data Flow Diagram 58
4.1.3.3.1. DFD Level 1 60
4.1.3.4. Kamus Data 68
4.1.4. Perancangan Basis Data 70
4.1.4.1. Normalisasi 71
4.1.4.2. Relasi Tabel 77
4.1.4.3. Entity Relationship Diagram 79
4.1.4.4. Struktur File 80
4.1.4.5. Kodifikasi 92
4.2 Perancangan Antar Muka 93
4.2.1. Struktur Menu 93
4.2.2. Perancangan Input 94
4.2.3. Perancangan Output 110
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 114
4.4 Implementasi 115
4.4.1. Batasan Implementasi (optional) 116

4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak 116

4.4.3. Implementasi Perangkat Keras 116

4.4.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 117

4.4.5. Implementasi Antar Muka 131

4.4.6. Implementasi Instalasi Program 131

4.4.7. Penggunaan Program 136

4.5 Pengujian 148

4.5.1. Rencana Pengujian 148

4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian 150

4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 157

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 158

5.1. Kesimpulan 158

5.2. Saran 158

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN