DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi Dan Rumusan Masalah 2

1.2.1. Identifikasi Masalah 2

1.2.2. Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud Dan Tujuan Penelitian 3

1.4. Kegunaan Penelitian 4

1.4.1. Kegunaan Praktis 4

1.4.2. Kegunaan Akademis 4

1.5. Batasan Masalah 5

1.6. Lokasi Dan Waktu Penelitian 6

1.6.1. Lokasi Penelitian 6

1.6.2. Waktu Penelitian 6

1.7. Sistemastika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1. Konsep Sistem Informasi 9

2.1.1. Pengertian Sistem 9

2.1.2. Klasifikasi Sistem 10

2.1.3. Karakteristik Sistem 11

2.2. Konsep Dasar Informasi 13

2.2.1. Pengertian Informasi 13

2.2.2. Kualitas Informasi 14

2.3. Definisi Sistem Informasi 15

2.4. Elemen Sistem Informasi 15

2.4.1. Komponen Sistem Informasi 18

2.5. Surat 19

2.5.1. Fungsi Surat 20

2.6. Surat Perintah Kerja 20

2.7. VPN 22

2.7.1. Fungsi VPN 22

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 25

3.1. Objek Penelitian 25

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 25

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 25

3.1.3. Struktur Organisasi 26

3.1.4. Deskripsi Tugas 26

3.2. Metode Penelitian 31
3.2.1. Desain Penelitian 31
3.2.2. Jenis Dan Metode Pengumpulan Data 32
3.2.2.1. Sumber Data Primer 32
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 33
3.2.3. Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sistem 33
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 33
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 34
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis Dan Perancangan 36
3.2.4. Pengujian *Software* 38
3.3. Analisa Sistem Yang Berjalan 40
3.3.1. Analisa Dokumen 40
3.3.2. Analisa Prosedur yang Berjalan 42
3.3.2.1. Flow Map 44
3.3.2.2. Diagram Konteks 48
3.3.2.3. Data Flow Diagram 50
3.3.3. Evaluasi sistem yang berjalan 53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 55
4.1. Perancangan Sistem 55
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 55
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 55
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 56
4.1.3.1. Diagram Konteks 58

4.1.3.2. Data Flow Diagram 60
4.1.3.3. *Kamus Data* 64
4.1.4. Perancangan Basis Data 66
4.1.4.1. Normalisasi 67
4.1.4.2. Relasi Tabel 70
4.1.4.3. ERD 71
4.1.4.4. Struktur File 72
4.1.4.5. Kodefikasi 79
4.2 Perancangan Antar Muka 84
4.2.1. Struktur Menu 84
4.2.2. Perancangan *Input* 87
4.2.3. Perancangan *Output* 92
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 95
4.4. Pengujian 95
4.4.1. Rencana Pengujian 96
4.4.2. Kasus Dan Hasil Pengujian 97
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 103
4.5 Implementasi 104
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 104
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 105
4.5.3. Implementasi Basis Data 105
4.5.4. Implementasi Antar Muka 109
4.5.5. Implementasi Instalasi Program 114

4.5.6. Penggunaan Program 116

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 121

5.1. Kesimpulan 121

5.2. Saran 122

DAFTAR PUSTAKA xx

LAMPIRAN-LAMPIRAN xxi