## DAFTAR ISI

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN**

**ABSTRAK** ..... i

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

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

**DAFTAR ISI** ..... vi

**DAFTAR GAMBAR** ..... xi

**DAFTAR TABEL** ..... xv

**DAFTAR SIMBOL** ..... xvii

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang ..... 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah ..... 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian ..... 4

1.4 Kegunaan Penelitian ..... 4

1.5 Batasan Masalah ..... 5

1.6 Lokasi dan Jadwal Penelitian ..... 5

**BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Konsep Dasar Sistem ..... 7

2.1.1 Definisi Sistem ..... 7

2.1.1.1 Karakteristik Sistem ..... 8

2.1.1.2 Klasifikasi Sistem ..... 10

2.1.2 Definisi Informasi ..... 11

2.1.2.1 Siklus Informasi ..... 12

2.1.3 Definisi Sistem Informasi ..... 13

2.1.3.1 Komponen Sistem Informasi ..... 13

2.2 Sistem Informasi Penggajian ..... 16

2.2.1 Aturan Penggajian ..... 16

2.3 Arsitektur Aplikasi ..... 18

2.3.1 Pengertan Jaringan Komputer ..... 18

2.3.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer ..... 18

2.3.2 Topologi JaringanKomputer ..... 20

2.4 Pengertian Client-Server ..... 23

2.5 Sekilas Tentang Borland Delphi ..... 25

2.6 Sekilas Tentang SQL Server 2000 ..... 25

**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

3.1 Objek Penelitian ..... 26

3.1.1 Sejarah PT. Bandung Raya Motor ..... 26

3.1.2 Visi Dan Misi ..... 27

3.1.3 Struktur Organisasi ..... 27

3.1.4 Job Description ..... 28

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 ..... 32
3.2.3 Metode Pendekatan dan Dan Pengembangan Sistem ..... 33
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem ..... 33
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem ..... 33
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancnan ..... 38
3.2.3.1 Flowmap ..... 38
3.2.3.2 Diagram Kontek ..... 39
3.2.3.3 Data Flow Diagram ..... 40
3.2.3.4 Kamus Data ..... 40
3.2.3.5 Perancangan Basis Data ..... 43
3.2.4 Pengujian Software ..... 46
3.2.4.1 Black Box Testing ..... 47

**BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

4.1 Analisis Sitem Yang Berjalan ..... 49
4.1.1 Analisis Dokumen ..... 49
4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan ..... 50
4.1.2.1 Flowmap ..... 51
4.1.2.2 Diagram Konteks ..... 56
4.1.2.3 Data Flow Diagram ..... 56
4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan ..... 57
4.2 Perancangan Sistem ..... 58
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem ..... 58
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan ..... 59

4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan ..... 60
4.2.3.1 Flowmap ..... 60
4.2.3.2 Diagram Konteks ..... 64
4.2.3.3 Data Flow Diagram ..... 65
a. DFD Level 1 ..... 66
b. DFD Level 2 ..... 66
4.2.3.4 Kamus Data ..... 67
4.2.4 Perancangan Basis Data ..... 72
4.2.4.1 Normalisasi ..... 72
4.2.4.2 Relasi Tabel ..... 75
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD) ..... 76
4.2.4.4 Struktur File ..... 77
4.2.4.5 Kodifikasi ..... 85
4.2.5 Perancangan Antar Muka ..... 86
4.2.5.1 Struktur Menu ..... 86
4.2.5.2 Perancangan Input ..... 87
4.2.5.3 Perancangan Output ..... 94
4.2.6 Perancangan arsitektur Jaringan ..... 102

**BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

5.1 Implementasi Sistem ..... 103
5.1.1 Batasan Impelentasi (Optional) ..... 103
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak ..... 103
5.1.3 Implementasi Perangkat keras ..... 104

5.1.4 Implenetasi Basis Dara (Sintaks SQL)..... 105

5.1.5 Implementasi Antar Muka..... 110

5.1.6 Implementasi Instalasi Program..... 112

5.1.7 Penggunaan Program ..... 112

5.2 Pengujian..... 138

5.2.1 Rencana Pengujian..... 138

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 139

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 141

**BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

6.1 Kesimpulan ..... 142

6.2 Saran..... 143

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**