## DAFTAR ISI

**COVER**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**ABSTRAK…… i**

**ABSTRACT……..... ii**

**KATA PENGANTAR……. iii**

**DAFTAR ISI…… vi**

**DAFTAR GAMBAR……... x**

**DAFTAR TABEL…… xiii**

**DAFTAR SIMBOL…….. xv**

**DAFTAR LAMPIRAN ..... xvi**

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang ..... 1

1.2 Identifikasi Masalah ..... 2

1.3 Maksud dan Tujuan ..... 2

1.4 Batasan Masalah ..... 3

1.5 Metodologi Penelitian ..... 3

1.6 Sistematika Penulisan ..... 6

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Tinjauan Perusahaan ..... 8

2.1.1 Sejarah Perusahaan..... 8

2.1.2 Tempat dan Kedudukan Perusahaan ..... 8

2.1.3 Bentuk dan Badan Hukum Perusahaan ..... 8
2.1.4 Misi dan Visi Perusahaan ..... 9
2.1.5 Bidang Pekerjaan Divisi ..... 9
2.2 Sistem ..... 10
2.3 Informasi ..... 11
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi ..... 12
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi ..... 12
2.5 Konsep Dasar Basis Data ..... 13
2.5.1 Pengertian Basis Data ..... 13
2.5.2 Entity Relationship Diagram ..... 14
2.5.3 Flow Map ..... 16
2.5.4 Diagram Konteks ..... 16
2..5.5 Data Flow Diagram ..... 16
2.6 Sekilas Tentang Borland Delphi 6 ..... 19

**BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan ..... 20
3.1.1 Penentuan Gaji Karyawan ..... 20
3.1.2 Kendala Sistem Yang Sedang Berjalan ..... 20
3.1.3 Analisis Fungsional ..... 21
3.1.3.1 Analisis Dokumen ..... 22
3.1.4 Analisis Non Fungsional ..... 26
3.1.4.1 Analisis User ..... 26
3.1.4.2 Analisis Perangkat Lunak ..... 27

3.1.4.3 Analisis Perangkat Keras ..... 27
3.1.4.4 Analisis Pengkodean ..... 28
3.2 Perancangan Basis Data ..... 30
3.2.1 ERD ..... 31
3.2.2 Tabel Relasi ..... 32
3.2.3 Struktur Tabel ..... 33
3.3 Perancangan Sistem ..... 36
3.3.1 Diagram Konteks ..... 36
3.3.1.1 Diagram Arus Data ..... 37
3.3.1.2 Data Flow Diagram ..... 37
3.4 Spesifikasi Proses ..... 48
3.5 Kamus Data ..... 49
3.6 Perancangan Program ..... 52
3.6.1 Perancangan Input dan Output ..... 52
3.6.1.1 Perancangan Input ..... 52
3.6.1.2 Perancangan Output ..... 56
3.7 Pengkodean ..... 58
3.8 Struktur Menu ..... 59

**BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

4.1 Implementasi ..... 60
4.2 Implementasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak ..... 60
4.2.1 Implementasi Perangkat Keras ..... 60
4.2.2 Implementasi Perangkat Lunak ..... 61

4.2.3 Implementasi Sistem ..... 62

4.3 Pengujian Sistem ..... 68

4.3.1 Rancangan Pengujian ..... 69

4.3.1.1 Kasus dan Hasil Pengujian ..... 70

4.3.1.2 Proses Pengujian ..... 81

4.3.1.3 Pengujian Betha ..... 81

4.3.1.4 Hasil Pengujian ..... 83

4.4 Pengalihan Sistem ..... 85

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan ..... 87

5.2 Saran ..... 87

**DAFTAR PUSTAKA**