# DAFTAR ISI

Halaman

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PERNYATAAN KEASLIAN**

**MOTO**

**ABSTRAK** ..... i

**ABSTRACT** ..... ii

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

**DAFTAR ISI** ..... v

**DAFTAR GAMBAR** ..... x

**DAFTAR TABEL** ..... xii

**DAFTAR SIMBOL** ..... xiii

**BAB I PENDAHULUAN** ..... 1

1.1 Latar Belakang ..... 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah ..... 3

1.2.1 Identifikasi Masalah ..... 3

1.2.2 Rumusan Masalah ..... 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian ..... 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

1.6.1 Lokasi Penelitian ..... 7

1.6.2 Waktu Penelitian ..... 8

**BAB II LANDASAN TEORI** ..... 9

2.1 Konsep Dasar Sistem ..... 9

2.1.1 Karakteristik Sistem ..... 9

2.1.2 Klasifkasi Sistem ..... 11

2.2 Konsep Dasar Informasi ..... 14

2.2.1 Data ..... 14

2.2.2 Pengolahan Data *(data processing)* ..... 15

2.3 Informasi ..... 16

2.3.1 Siklus Informasi ..... 16

2.3.2 Kualitas Informasi ..... 17

2.3.3 Nilai Informasi ..... 19

2.4 Sistem Informasi ..... 19

2.4.1 Manfaat Sistem Informasi ..... 20

2.4.2 Pemakai Sistem Informasi ..... 20

2.4.3 Komponen Sistem Informasi ..... 20

2.5 Pengertian Pengelolaan Karyawan ..... 21

2.6 Pengertian Outsourcing ..... 22

2.7 Arsitektur Aplikasi ..... 24

2.7.1 Jaringan Komputer ..... 24

2.7.2 Topologi Jaringan Komputer ..... 25

2.7.3 Manfaat Jaringan Komputer ..... 28

2.8 Metode Clien/Server ..... 29

2.9 Perangkat Lunak Pendukung ..... 30
2.9.1 Apache Web Server ..... 30
2.9.2 PHP ..... 31
2.9.3 MySQL ..... 31
2.9.4 Macromedia Dreamweaver 8 . ..... 31
**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN** ..... 33
3.1 Objek Penelitian ..... 33
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan ..... 33
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan ..... 34
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan ..... 34
3.1.4 Dekripsi Tugas ..... 35
3.2 Metode Penelitian ..... 37
3.2.1 Desain Penelitian ..... 38
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data ..... 38
3.2.2.1 Sumber Data Primer ..... 38
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder ..... 39
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ..... 40
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem ..... 40
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem ..... 41
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan ..... 43
3.2.4 Pengujian Software ..... 51
**BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM** . ..... 53
4.1 Analisis Sistem yang Berjalan ..... 53
4.1.1 Analisis Dokumen ..... 53

4.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan ..... 56
4.1.2.1 Flow Map ..... 58
4.1.2.2 Diagram Kontek ..... 61
4.1.2.3 Data Flow Diagram ..... 62
4.1.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan ..... 63
4.2 Perancangan Sistem ..... 64
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem ..... 65
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan ..... 66
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan ..... 66
4.2.3.1 Flow Map ..... 69
4.2.3.2 Diagram Kontek ..... 72
4.2.3.3 Data Flow Diagram ..... 72
4.2.3.4 Kamus Data ..... 74
4.2.4 Perancangan Basis Data ..... 77
4.2.4.1 Normalisasi ..... 77
4.2.4.2 Relasi Tabel ..... 81
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram ..... 83
4.2.4.4 Struktur File ..... 83
4.2.4.5 Kodefikasi ..... 91
4.2.5 Perancangan Antar Muka ..... 92
4.2.5.1 Struktur Menu ..... 92
4.2.5.2 Perancangan Input ..... 96
4.2.5.3 Perancangan Output ..... 100
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan ..... 102

**BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM** ..... 103

5.1 Implementasi ..... 103

5.1.1 Batasan Implementasi ..... 103

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak ..... 104

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras ..... 104

5.1.4 Implementasi Basis Data ..... 105

5.1.5 Implementasi Antarmuka ..... 110

5.1.6 Implementasi Instalasi Program ..... 114

5.1.7 Penggunaan Program ..... 118

5.2 Pengujian Sistem ..... 129

5.2.1 Rencana Pengujian ..... 130

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian ..... 131

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian ..... 140

**BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN** ..... 141

6.1 Kesimpulan ..... 141

6.2 Saran ..... 141

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**