DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1 Identifikasi Masalah 4

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 6

1.4.1 Praktis 6

1.4.2 Akademis 7

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 8

1.6.1 Lokasi Penelitian 8

1.6.2 Waktu Penelitian 8

1.7 Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem 11

2.1.1 Karakteristik Sistem 12

2.1.2 Klasifikasi Sistem 14

2.2 Pengertian Informasi 17

2.2.1 Siklus Informasi 17

2.2.2 Nilai Informasi 18

2.3 Pengertian Sistem Informasi 18

2.4 Penggajian Pegawai 19

2.4.1 Pegawai 19

2.4.2 Absensi 19

2.4.3 Tunjangan 19

2.4.4 Penggajian 20

2.4.5 Aturan Penggajian di PT. Perdana Perkasa Elastindo 20

2.5 Basis Data 21

2.5.1 *Database Management System* 22

2.6 Perangkat Lunak Pendukung 23

2.6.1 Netbeans 23

2.6.2 MySQL 23

2.6.3 Jasper iReport 24

2.6.4 XAMPP 24

2.7 Jaringan Komputer 25

2.7.1 Fungsi Jaringan Komputer 26

2.7.2 Topologi Jaringan 26

2.8 Jaringan *Client Server* 29

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 31

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 31

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 32

3.1.2.1 Visi 32

3.1.2.2 Misi 32

3.1.3 Struktur Organisasi 32

3.1.4 Deskripsi Tugas 33

3.2 Metode Penelitian 33

3.2.1 Desain Penelitian 33

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 34

3.2.2.1 Sumber Data Primer 34

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 35

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 35

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 35

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 36

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan Sistem 39

a. *Flowmap/Flowchart* 39

b. Diagram Konteks 39

c. *Data Flow Diagram* 40

d. Kamus Data 40

e. Perancangan Basis Data (normaliasasi dan relasi tabel) 42

3.2.4 Pengujian *Software* 46

3.3 Anlisis Sistem yang Berjalan 47

3.3.1 Analisis Dokumen 47
3.3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 50
3.3.2.1 *Flowmap* 52
3.3.2.2 Diagram Konteks 56
3.3.2.3 *Data Flow Diagram* 56
3.3.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 59

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 62
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 62
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 63
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 63
4.1.3.1 *Flow Map* 65
4.1.3.2 Diagram Konteks 67
4.1.3.3 Data Flow Diagram 67
4.1.3.4 Kamus Data 70
4.1.4 Perancangan Basis Data 72
4.1.4.1 Normalisasi 72
4.1.4.2 Relasi Tabel 74
4.1.4.3 ERD (*Entity Relationship Diagram*) 75
4.1.4.4 Struktur File 76
4.1.4.5 Kodifikasi 83
4.2 Perancangan Antar Muka 83
4.2.1 Struktur Menu 84
4.2.2 Perancangan Input 84
4.2.3 Perancangan Output 92

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 95
4.4 Pengujian 96
4.4.1 Rencana Pengujian 96
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 97
4.4.3 Kesimpulan Hail Pengujian Proses 99
4.5 Implementasi 100
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 100
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 101
4.5.3 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 102
4.5.4 Implementasi Antar Muka 103
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 104
4.5.6 Penggunaan Program 107

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 118
5.2 Saran 119

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN