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 xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan 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 6

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1 Karakteristik Sistem 9

2.1.2 Klasifikasi Sistem 12

2.2 Konsep Dasar Informasi 13

2.2.1 Nilai Informasi 14

2.2.2 Kualitas Informasi 15

2.2.3 Kandungan dalam Informasi 16

2.2.4 Siklus Informasi 16

2.2.5 Pengetahuan 17
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 17
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi 17
2.3.2 Komponen Sistem Informasi 18
2.4 Jaringan Komputer 19
2.3.1 Klasifikasi Jaringan Komputer 20
2.5 *Client-Server* 26
2.6 Delphi 7 27
2.7 *Microsoft Access* 28
2.8 Basis Data 29
2.9 Peraturan Perusahaan 31
2.9.1 Ketentuan dalam Proses Absensi 31
2.9.2 Ketentuan dalam Proses Pengajuan Cuti 32
2.9.3 Ketentuan dalam Proses Penggajian 32
2.9.4 Daftar Tunjangan Tambahan Kegiatan Proyek 33
2.9.5 Daftar Tunjangan Tambahan Kegiatan Non Proyek 33

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 35
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 35
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 36
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 37
3.1.4 Deskripsi Tugas 38
3.2 Metode Penelitian 40
3.2.1 Desain Penelitian 40
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 40
3.2.2.1 Sumber Data Primer 40
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 41
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 41
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 41
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 42

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 44
3.2.3.3.1 *Flow Map* 44
3.2.3.3.2 Diagram Konteks 45
3.2.3.3.3 *Data Flow Diagram* 45
3.2.3.3.4 Kamus Data 45
3.2.3.3.5 Perancangan Basis Data 48
3.2.4 Pengujian *Software* 51

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Berjalan 54
4.1.1 Analisis Dokumen 54
4.1.2 Analisis Prosedur Sistem Berjalan 61
4.1.2.1 *Flow Map* 61
.. 4.1.2.1.1 Prosedur Absensi Sistem Berjalan 61
4.1.2.1.2 Prosedur Cuti Sistem Berjalan 63
4.1.2.1.3 Prosedur Penggajian Sistem Berjalan 65
4.1.2.2 Diagram Konteks 68
4.1.2.3 *Data Flow Diagram* 68
4.1.3 Evaluasi Sistem Berjalan 71
4.2 Perancangan Sistem 73
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 73
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Diusulkan 73
4.2.3 Perancangan Prosedur Diusulkan 73
4.2.3.1 *Flow Map* 74
4.2.3.1.1 Prosedur Absensi Diusulkan 74
4.2.3.1.2 Prosedur Cuti Diusulkan 75
4.2.3.1.3 Prosedur Penggajian Diusulkan 77
4.2.3.2 Diagram Konteks 79
4.2.3.3 *Data Flow Diagram* 79
4.2.3.4 Kamus Data 81
4.2.4 Perancangan Basis Data 87

4.2.4.1 Normalisasi 87
4.2.4.2 Relasi Tabel 92
4.2.4.3 *Entity Relationship Diagram* 93
4.2.4.4 Struktur *File* 94
4.2.4.5 Kodifikasi 98
4.2.5 Perancangan Antar Muka 100
4.2.5.1 Struktur Menu 100
4.2.5.2 Perancangan *Input* 100
4.2.4.3 Perancangan *Output* 112

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 Implementasi 117
5.1.1 Batasan Implementasi 117
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 118
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 118
5.1.4 Implementasi *Database* 119
5.1.5 Implementasi Antar Muka dan Penggunaan Program 119
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 139
5.2 Pengujian 143
5.2.1 Rencana Pengujian 143
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 145
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 148

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 149
6.2 Saran 150

DAFTAR PUSTAKA xvii
LAMPIRAN