DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK……. **i**

ABSTRACT…..…… **ii**

KATA PENGANTAR…… **iii**

MOTTO……..…… **vi**

DAFTAR ISI…….……..……... **vii**

DAFTAR GAMBAR……. **xi**

DAFTAR TABEL…….. **xiv**

DAFTAR SIMBOL……... **xvi**

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian…… 1

1.2. Identifkasi 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 Informasi 9

2.1.1. Definisi Sistem 9

2.1.2. Karakteristik Sistem 10
2.1.3. Klasifikasi Sistem 12
2.2. Definisi Informasi 13
2.2.1. Pengolahan Data 14
2.2.2. Kualitas Informasi 14
2.2.3. Nilai Informasi 16
2.3. Definisi Sistem Informasi 16
2.3.1. Pilar Sistem Informasi 17
2.3.1. Komponen Sistem 18
2.4. Definisi Dari Kasus Yang Dianalisis 21
2.4.1. Definisi Absensi 21
2.4.1. Definisi Cuti 22
2.4.1. Definisi Penggajian 22
2.5. Jaringan Komputer 24
2.5.1. Jenis – jenis Jaringan Komputer 25
2.5.2. Topologi Jaringan 27
2.6. Pengertian Client – Server 30
2.7. Perangkat Lunak Pendukung 31
2.7.1. Sekilas Tentang Pemrograman 31
2.7.2. Sekilas Tentang Microsoft SQL Server 32
2.7.3. Sekilas Tentang Visual Basic 32

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 33
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 33
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 33
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 35
3.1.4. Deskripsi Tugas 37
3.2. Metode Penelitian 38
3.2.1. Desain Penelitian 38
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 39

3.2.2.1. Sumber Data Primer 39
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 40
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 41
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 41
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 41
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perencanaan 45
3.2.4. Pengujian Software 49

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 51
4.1.1. Analisis Dokumen 51
4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 52
4.1.2.1. *Flow Map* 53
4.1.2.2. Diagram Konteks 55
4.1.2.3. *Data Flow Diagram* 55
4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 56
4.2. Perancangan Sistem 57
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 58
4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 58
4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 59
4.2.3.1. *Flow Map* 61
4.2.3.2. Diagram Konteks 62
4.2.3.3. *Data Flow Diagram* 63
4.2.3.4. Kamus Data 64
4.2.4. Perancangan Basis Data 68
4.2.4.1. Normalisasi 69
4.2.4.2. Relasi Tabel 73
4.2.4.3. *Entity Relation Diagram* (ERD) 75
4.2.4.4. Struktur File 76
4.2.4.5. Kodifikasi 81
4.2.5. Perancangan Antar muka 84

4.2.5.1. Struktur Menu 84
4.2.5.2. Perancangan Input 85
4.2.5.3. Perancangan Output 93
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 96

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Pengujian 98
5.1.1. Rencana Pengujian 98
5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian 99
5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 108
5.2. Implementasi 108
5.2.1. Batasan Implementasi (*Optional*) 109
5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak 110
5.2.3. Implementasi Perangkat Kelas 111
5.2.4. Implementasi Basis Data 112
5.2.5. Implementasi Antar Muka 117
5.2.6. Implementasi Installasi Program 126
5.2.7. Penggunaan Program 130

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 131
6.2. Saran 132

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN