DAFTAR ISI

Hal

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi Masalah 2

1.3. Rumusan Masalah 3

1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.5. Kegunaan Penelitian 4

1.6. Batasan Masalah 5

1.7. Lokasi dan Waktu Penelitian 5

1.8. Sistematika Penulisan 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Definisi Sistem Informasi Pengolahan Data Cuti 8

2.2. Konsep Dasar Sistem Informasi 8

2.2.1. Definisi Sitem 9

2.2.2. Definisi Informasi 11

2.2.3. Definisi Sistem Informasi 12

2.2.4. Elemen/Komponen Sistem 12

2.3. Definisi-definisi dari Kasus yang Dianalisis 13

2.3.1. Pengertian Cuti 14

2.3.2. Jenis Cuti 14

2.4. Arsitektur Aplikasi 19

2.4.1. Pengertian Jaringan Komputer 19

2.4.2. Jenis-Jenis Jaringan Komputer 19

2.4.3. Topologi Jaringan Komputer 21

2.4.4. Manfaat Jaringan Komputer 23

2.5. Pengertian *Client-Server* 25

2.5.1. Perangkat Lunak Pendukung 26

BAB III OBJEK PENELITIAN DAN METODE

3.1. Objek Penelitian 29

3.1.1. Sejarah Perusahaan 29

3.1.2. Visi dan Misi 31

3.1.3. Struktur Organisasi 32

3.1.4. Deskripsi Tugas 34

3.2. Metode Pendekatan/Penyelesaian 35
3.2.1. Metode Pengembangan Sistem 35
3.2.2. Metode Pendekatan Sistem 35
3.2.2.1 *Data-flow oriented methodologies* 37
3.2.3. Metode Analisis dan Perancangan Terstruktur 38
3.2.3.1. *Flowmap* 38
3.2.3.2. Diagram Konteks 39
3.2.3.3. Diagram Arus Data 39
3.2.3.4. Kamus Data 40
3.2.4. Perancangan Basis Data 40
3.2.4.1. Normalisasi 41
3.2.4.2. Relasi Tabel..... 42
3.2.4.3. *Entity Relationship Diagram* 42
3.3. Metode Pengumpulan Data 44
3.3.1. Sumber Data Primer 45
3.3.2. Sumber Data Sekunder 45

BAB IV ANALISIS SISTEM

4.1. Analisis Sistem yang sedang berjalan 46
4.1.1. Analisis Dokumen 46
4.1.2. Analisis Proses/Prosedur 47
4.1.2.1. *Flowmap* 48
4.1.2.2. Diagram Konteks 50
4.1.2.3. *Data Flow Diagram* 51

4.2. Evaluasi Sistem Lama 53

BAB V PERANCANGAN SISTEM

5.1. Tujuan Perancangan Sistem 54

5.2. Perancangan Proses/Prosedur yang diusulkan 54

5.2.1. *Flowmap* 55

5.2.2. Diagram Konteks 56

5.2.3. *Data Flow Diagram* 57

5.2.4. Kamus Data 58

5.3. Perancangan Basis Data 61

5.3.1. Normalisasi 61

5.3.2. Relasi Tabel 65

5.3.3. *Entiry Relationship Diagram* 66

5.3.4. Struktur File 67

5.4. Kodifikasi 70

5.5. Perancangan Input dan Output 71

5.5.1. Perancangan Input 71

5.5.2. Perancangan Output 77

5.6. Perancangan Menu 79

BAB VI IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

6.1. Implementasi 80

6.1.1. Batasan Implementasi 80

6.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 81

6.1.3. Implementasi Perangkat Keras 81
6.1.4. Implementasi Basis Data 82
6.1.5. Implementasi Antar Muka 87
6.2. Pengujian Sistem 97
6.2.1. Rancangan Pengujian 97
6.2.2. Rencana Pengujian 97
6.2.3. Kasus dan Hasil Pengujian 98
6.2.3.1. Pengujian Login 99
6.2.3.2. Pengujian Login *User* 99
6.2.4. Kesimpulan Hasil Pengujian 100

BAB VII Kesimpulan dan Saran

7.1. Kesimpulan 101
7.2. Saran 102

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN