DAFTAR ISI

ABSTRAK ..……i

ABSTRACT ……ii

KATA PENGANTAR .....……iii

DAFTAR ISI .....…...……...v

DAFTAR GAMBAR ……...…….xii

DAFTAR TABEL ……...……....xvi

DAFTAR SIMBOL .....……...……...xvii

BAB I PENDAHULUAN ……...……1

1.1. Latar Belakang Penelitian ……..1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah ……...……....2

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian .....……..3

1.3.1. Maksud Penelitian .....……..3

1.3.2. Tujuan Penelitian .....……..3

1.4. Kegunaan Penelitian .....……..3

1.4.1. Kegunaan Praktis .....……..3

1.4.2. Kegunaan Akademis .....…….4

1.5. Batasan Masalah ....……4

1.6. Lokasi Penelitian .....……...5

BAB II LANDASAN TEORI .....……..……..…...6

2.1.Konsep Dasar Sistem .....…….……..……..6

2.1.1. Definisi Sistem 6

2.1.2. Element Sistem 7

2.1.3 Karakteristik Sistem 8

2.1.3 Klasifikasi Sistem 10

2.1.3 Kebutuhan Sistem 11

2.2. Konsep Dasar Informasi 13

2.2.1. Definisi Informasi 14

2.2.2. Syarat-Syarat Informasi 15

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 15

2.3.1. Definisi Sistem Informasi 15

2.3.1. Komponen Sistem Informasi 16

2.4. Definisi cuti 18

2.4.1. Jenis Cuti 18

2.5. Jaringan Komputer 22

2.5.1. Jenis Jaringan Komputer Berdasarkan Topologi 22

2.5.2. Jenis Jaringan Komputer Berdasarkan Cakupan Area 26

2.6. Client-Server 27

2.7. Software Pendukung 29

2.7.1. Microsoft Visual Basic 29

2.7.2. Microsoft SQL Server 2000 …….....30

2.7.3. Crystal Reports ……..……..……31

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 32

3.1. Objek Penelitian 32

3.1.1. Sejarah Singkat PERUM PERUMNAS Regional IV 32

3.1.2. Visi dan Misi PERUM PERUMNAS Regional IV 35

3.1.3. Struktur Organisasi 36

3.1.4. Deskripsi Kerja 37

3.2. Metode Penelitian 40

3.2.1. Desain Penelitian 41

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan data 43

3.2.2.1. Sumber Data Primer 44

3.2.2.2. Sumber Data Skunder 45

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 45

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 45

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 45

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 48

1) Flowmap 48
2) Diagram Kontek 49
3) Data Flow Diagram 49
4) Kamus Data 49
5) Perancangan Basis Data 49
   a. Normalisasi 50
   b. Relasi Tabel 50

3.2.4. Pengujian Software 51

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 54

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 54

4.1.1. Analisis Dokumen 54

4.1.2. Analisis Prosedur Sistem yang Berjalan 57

4.1.2.1. Flow Map 59

4.1.2.2. Diagram Kontek 61

4.1.2.3. Data Flow Diagram 62

4.1.3. Evaluasi sistem Yang Berjalan 63

4.1.4. Analisi Aturan Cuti 63

4.2. Perancangan Sistem 65

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 66

4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 66

4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 67

4.2.3.1. Flow Map 68

4.2.3.2. Diagram Kontek 70

4.2.3.3. Data Flow Diagram 70

4.2.3.4. Kamus Data 72

4.2.4. Perancangan Basis Data 74

4.2.4.1. Normalisasi 74

4.2.4.2. Relasi Tabel 76

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 78

4.2.4.4. Struktur File 79

4.2.4.5. Kodifikasi 82

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 92

4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 96

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 98

5.1. Implementasi 98

5.1.1. Batasan Implementasi 98

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 99

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 100

5.1.4. Implementasi Basis Data 101

5.1.5. Implementasi Antar Muka 103

5.1.7. Penggunaan Program 108

5.1.6. Implementasi Instalasi Program 123

5.2. Pengujian 123

5.2.1. Rencana Pengujian 123

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 125

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 130

BAB **VI KESIMPULAN DAN SARAN 131**

6.1. Kesimpulan 131

6.2. Saran 132

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Topologi Jaringan Bush 23

Gambar 2.2. Topologi Jaringan Star 24

Gambar 2.3. Topologi Jaringan Ring 25

Gambar 2.4. Topologi Jaringan Mesh 25

Gambar 2.5. Topologi Jaringan Tree 26

Gambar 2.6. Sistem *Client Server* 28

Gambar 3.1. Struktur Organisasi Perum Perumnas Regional IV Bandung 36

Gambar 3.2. Pengembangan Prototype 48

Gambar 4.1. Flowmap sistem cuti yang berjalan 59

Gambar 4.2. Diagram Konteks sistem yang berjalan 60

Gambar 4.3. DFD sistem yang berjalan 61

Gambar 4.4. Flowmap sistem cuti pegawai yang diusulkan 69

Gambar 4.5. Diagram Konteks sistem cuti pegawai yang diusulkan 70

Gambar 4.6 DFD sistem cuti yang diusulkan 71

Gambar 4.7 Tabel Relasi yang diusulkan 77

Gambar 4.8. ERD sistem yang diusulkan 78

Gambar 4.9 Struktur Menu ……..84

Gambar 4.10. Form Login ……...…85

Gambar 4.11 Form Data Pegawai …….86

Gambar 4.12 Form Input Data Cuti …….……...87

Gambar 4.13 Form Input Data Golongan 88

Gambar 4.14 From Input Data Pengambilan Cuti …….…….90

Gambar 4.15 Form Cetak Surat Izin Cuti Pegawai 89

Gambar 4.17 Surat izin cuti …….…….92

Gambar 4.18 Surat pembayaran kompensasi cuti ……..…..93

Gambar 4.19 Laporan cuti pegawai ……..…….……..94

Gambar 4.17 Perancangan arsitektur jaringan …….……..96

Gambar 5.1. Instalasi program cuti pegawai. ……..…..103

Gambar 5.2. Program cuti pegawai *setup.* …….…...103

Gambar 5.3. Program cuti pegawai next *setup*. …….……..104

Gambar 5.4. Program cuti pegawai *setup* (*choose program).* ……..…..105

Gambar 5.5. Program cuti pegawai *setup (informasi).* ……..….105

Gambar 5.6. Program cuti pegawai *setup (jenis setup).* ……..……105

Gambar 5.7. Program cuti pegawai *setup(loading)* 106

Gambar 5.8. Program Cuti Pegawai *setup(finish)* 106

Gambar 5.9. Form Login 107

Gambar 5.10. Konfirmasi user tidak bisa login 108

Gambar 5.11. Form Utama 108

Gambar 5.12. Form Pegawai 109

Gambar 5.13. peringatan Form pegawai jika NPP, Nama pegawai tidak diisi ...110

Gambar 5.15. Form input data cuti 111

Gambar 5.16. peringatan Form input data cuti jika Kode cuti dan Nama cuti tidak diisi 112

Gambar 5.17. Form Input data golongan 112

Gambar 5.18. Peringatan Form input data cuti jika Kode jabatan dan Nama jabatan tidak diisi 113

Gambar 5.19. Form input data pengambilan cuti 113

Gambar 5.20. Peringatan Form input data pengambilan cuti jika NPP, Nama pegawai tidak diisi 114

Gambar 5.21. Perigatan Form input data pengambilan cuti jika saat pencarian data, kemudian data tidak ditemukan 114

Gambar 5.22. Peringatan Form input data pengambilan cuti jika pria mengambil cuti bersalin 114

Gambar 5.26. Tampilan surat pembayaran kompensasi cuti 115

Gambar 5.29. Tampilan Surat izi cuti 116

Gambar 5.30. Tampilan laporan cuti pegawai 117

Gambar 5.31. Form About Perum Perumnas Regional IV Bandung 118

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Tabel analisis dokumen ……55

Tabel 4.2. Struktur file Data pegawai ……...……...79

Tabel 4.3. Struktur file Pengambilan cuti ……...……80

Table 4.4. Struktur file jenis cuti ……..81

Tabel 4.5. Struktur file jenis golongan ……..82

Tabel 5.1. Implementasi Menu utama ……...120

Tabel 5.2. Implementasi Menu File ……120

Tabel 5.3. Implementasi Menu Proses ……..121

Tabel 5.4. Implementasi Menu Cetak ……121

Tabel 5.5. Tabel Pengujian Form Login ……...124

Tabel 5.6. Tabel Pengujian Form Input data pegawai ……125

Tabel 5.7 Tbel Pengujian Form Input Data cuti ……126

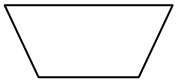
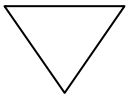
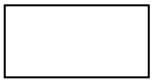
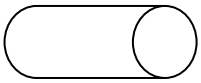
Tabel 5.8. Tabel Pengujian Form Input Data golongan ……...127

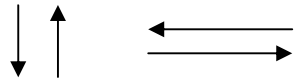
Tabel 5.9. Pengujian Form Input Data Pengambilan Cuti Pegawai ……..130

Tabel 5.10. Pengujian Form Input Data Pembayaran kompensasi cuti 133

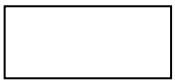
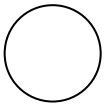
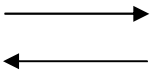
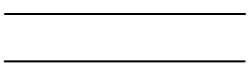
DAFTAR SIMBOL

1. Simbol Pada Flow Map

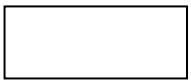
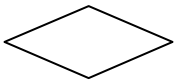
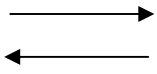
Simbol	Keterangan
	Dokumen Menunjukan dokumen input dan output baik proses manual mekanik atau komputer
	Kegiatan manual Menunjukan menunjukan pekerjaan manual yang dilakukan oleh orang
	Simpanan ofline Menunjuka file non komputer yang di arsipkan
	Proses Menunjukan kegiatan proses dari operasi program komputer
	Simpanan data Menunjukan tempat penyimpanan data

	Aliran/arus Menunjukan arus informasi yang masuk dan keluar antar proses bagian atau antar penyimpanan

2. Simbol Pada Data Flow Diagram (DFD)

Simbol	Keterangan
	Entitas Menunjukan entitas luar system
	Proses Menunjukan proses yang berulang terjadi dalam sistem atau menunjukan bagian (entitas) dalam sistem
	Arus data Menunjukan arus data yang masuk dan keluar diantara proses data dan antar entity
	Penyimpanan Menunjukan media penyimpanan data di file computer.

3. Simbol Pada Diagram Relasi Entitas (ERD)

Simbol	Keterangan
	Entitas Menunjukan suatu entitas
	Relasi Mendefinisikan relasi
	Aliran Digunakan untuk menghubungkan arus relasi