DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR SIMBOL vii

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR TABEL xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah 3
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 4
1.5 Metodelogi Penelitian 4
1.6 Sistematika Penulisan 7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Ruang Lingkup Institusi 9
2.1.1 Tujuan 9
2.1.1.1 Tujuan Umum 9
2.1.1.2 Tujuan Khusus 10
2.1.2 Visi dan Misi Jurusan Kesehatan Gigi 10
2.1.2.1 Visi 10
2.1.2.2 Misi 10

2.1.3 Sejarah Institusi 11
2.1.4 Struktur Organisasi 13
2.2 Landasan Teori 14
2.2.1 Konsep Dasar Sistem 14
2.3 Konsep Dasar Data dan Informaasi 14
2.3.1 Data 17
2.3.2 Informasi 17
2.3.2.1 Nilai Informasi 18
2.3.2.2 Siklus Informasi 18
2.3.2.3 Pengertian Sistem Inormasi 19
2.3.2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi 19
2.3.2.5 Komponen Sistem Informasi 20
2.3.2.6 Tujuan Sistem Informasi 20
2.3.2.7 Manfaat Sistem Informasi 21
2.4 Konsep Sistem Informasi Cuti Pegawai 21
2.5 Konsep Pemodelan Sistem 22
2.5.1 Diagram Konteks 22
2.5.2 Diagram Alir Data 23
2.5.3 Kamus Data 24
2.6 Konsep Basis Data 25
2.6.1 Entity Relationship Diagram 25
2.7 Database Management System (DBMS) 29
2.8 Perangkat Lunak Pendukung 30
2.9 Sekilas Tentang MySql 34

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis Sistem 37
3.1.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 37
3.1.1.1 Pengelolaan Cuti Pegawai 38
3.1.1.2 Pengelolaan Laporan Cuti Pegawai 39
3.1.2 Aturan Cuti 40

3.1.3 Analisis Pelaku 40
3.1.4 Analisis Prosedur Yang Berjalan 41
3.1.5 Analisis Dokumen 41
3.1.6 Flow Map 44
3.1.6.1 Prosedur Permohonan Cuti Pegwai 45
3.1.6.2 Prosedur Pembatalan Cuti Pegawai 47
3.1.6.3 Prosedur Pembuatan Laporan Permohonan Cuti 48
3.1.6.4 Prosedur Pembuatan Laporan Pembatalan Cuti 49
3.1.6.5 Prosedur Pembuatan Laporan Perhitungan Uang Cuti .. 50
3.1.7 Analisis Data 51
3.1.8 Analisis Informasi 52
3.1.9 Analisis User 53
3.1.10 Analisis Software 54
3.1.11 Analisis Hardware 54
3.1.12 Analisis Basis Data 54
3.1.12.1 Diagram E-R 55
3.1.12.2 Kamus Data 56
3.1.12.3 Analisis Kode 58
3.2 Perancangan 60
3.2.1 Perancangan Aliran Data 60
3.2.1.1 Diagram Konteks 61
3.2.1.2 DFD Level 1 62
3.2.1.3 DFD Level 2 Proses 2 63
3.2.1.4 DFD Level 2 Proses 3 63
3.2.1.5 DFD Level 2 Proses 4 64
3.2.1.6 DFD Level 3 Proses 2.1 64
3.2.1.7 DFD Level 3 Proses 2.2 65
3.2.1.8 DFD Level 3 Proses 2.3 65
3.2.1.9 DFD Level 3 Proses 2.4 66
3.2.1.10 DFD Level 3 Proses 3.1 66
3.2.1.11 DFD Level 3 Proses 3.2 66
3.2.2 Spesifikasi Proses 67

3.2.3 Kamus Data 79
3.2.4 Perancangan Data Base 80
3.2.4.1 Skema Relasi..... 81
3.2.4.2 Struktur Tabel 81
3.2.5 Perancangan Kode..... 84
3.2.6 Perancangan Antar Muka 86
3.2.6.1 Perancangan Struktur Menu 86
3.2.6.2 Form Login 87
3.2.6.3 Form Menu Utama 87
3.2.6.4 Form Data Aturan Cuti..... 88
3.2.6.5 Form Ubah Aturan Cuti..... 88
3.2.6.6 Form Data Pegawai 88
3.2.6.7 Form Tambah Data Pegawai 89
3.2.6.8 Form Ubah Data Pegawai..... 89
3.2.6.9 Form Pengolahan Data Bagian 90
3.2.6.10 Form Data Bagian 90
3.2.6.11 Form Ubah Data Bagian..... 91
3.2.6.12 Form Transaksi Permohonan Cuti 91
3.2.6.13 Form Pembatalan Permohonan Cuti 92
3.2.6.14 Form Data Pegawai 92
3.2.6.15 Form Sharing Data Pegawai 93
3.2.6.16 Form Perhitungan Uang Cuti..... 93
3.2.6.17 Form Data Permohonan Cuti 94
3.2.6.18 Form Sharing Data Permohonan Cuti 94
3.2.6.19 Form Cetak Laporan Cuti Pegawai 95
3.2.6.20 Form Pembatalan Cuti..... 95
3.2.6.21 Form Cetak Laporan Pembatalan Cuti 96
3.2.6.22 Form Data Uang Cuti Pegawai 96
3.2.6.23 Form Sharing Data Uang Cuti Pegawai 97
3.2.6.24 Form Cetak Laporan Data Uang cuti Pegawai 97
3.2.6.25 Form Pengolahan Data Petugas 98
3.2.6.26 Form Tambah Data Petugas..... 98

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi 100
4.1.1 Kebutuhan Sistem 100
4.1.1.1 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Keras 100
4.1.1.2 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 101
4.1.2 Implementasi Perancangan Antar Muka 101
4.1.2.1 Antarmuka Tampilan Login Berhasil 103
4.1.2.2 Antarmuka Tampilan Login Gagal 103
4.1.2.3 Antarmuka Tampilan Menu Utama 103
4.1.2.4 Antarmuka Tampilan Pengolahan Data Aturan Cuti 104
4.1.2.5 Antarmuka Tampilan Ubah Aturan Cuti 104
4.1.2.6 Antarmuka Tampilan Data Pegawai 105
4.1.2.7 Antarmuka Tampilan Tambah Data Pegawai 105
4.1.2.8 Antarmuka Tampilan Ubah Data Pegawai 106
4.1.2.9 Antarmuka Tampilan Pengolahan Data Bagian 106
4.1.2.10 Antarmuka Tampilan Tambah Data Bagian 107
4.1.2.11 Antarmuka Tampilan Ubah Data Bagian 107
4.1.2.12 Antarmuka Tampilan Konfirmasi Permohonan Cuti 107
4.1.2.13 Antarmuka Tampilan Transaksi Permohonan Cuti 108
4.1.2.14 Antarmuka Tampilan Pembatalan Cuti 108
4.1.2.15 Antarmuka Tampilan Proses Pembatalan Cuti 109
4.1.2.16 Antarmuka Tampilan Data Pegawai 109
4.1.2.17 Antarmuka Tampilan Sharing Data Pegawai 110
4.1.2.18 Antarmuka Tampilan Cetak Data Laporan 110
4.1.2.19 Antarmuka Tampilan Data Permohonan Cuti 111
4.1.2.20 Antarmuka Tampilan Sharing Data Permohonan Cuti . 111
4.1.2.21 Antarmuka Tampilan Cetak Laporan Cuti Pegawai 112
4.1.2.22 Antarmuka Tampilan Pembatalan Cuti 112
4.1.2.23 Antarmuka Tampilan Cetak Laporan Pembatalan Cuti 113
4.1.2.24 Antarmuka Tampilan Data Uang Cuti Pegawai 113
4.1.2.25 Antarmuka Tampilan Sharing Data Uang Cuti 114
4.1.2.26 Antarmuka Tampilan Cetak Laporan Data Uang Cuti .. 114

4.1.2.27 Antarmuka Tampilan Pengolahan Data Petugas..... 115
4.1.2.28 Antarmuka Tampilan Tambah Data Petugas..... 115
4.1.2.29 Antarmuka Tampilan Ubah Data Petugas..... 116
4.1.2.30 Antarmuka Tampilan Hapus Data Petugas..... 116
4.1.2.31 Antarmuka Tampilan Petunjuk Pengguna..... 117
4.1.2.32 Antarmuka Tampilan Tentang Program..... 117
4.2 Pengujian..... 118
4.2.1 PengujianAlpha..... 118
4.2.1.1 Rancangan Pengujian..... 118
4.2.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 119
4.2.1.2.1 Pengujian Login..... 119
4.2.1.2.2 Pengujian Pengolahan..... 120
4.2.1.2.3 Pengujian Transaksi..... 122
4.2.1.2.4 Pengujian Laporan..... 124
4.2.1.2.5 Kesimpulan Pengujian Alpha..... 128
4.2.2 Pengujian Betha..... 129
4.2.2.1 Hasil Pengujian Betha..... 131
4.2.2.2 Kesimpulan Pengujian Betha..... 134

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan..... 135
5.2 Saran..... 136

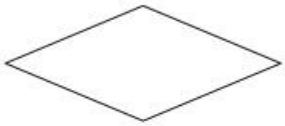
DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

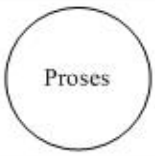
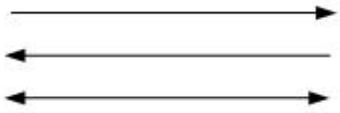
1. Lampiran Source Code..... 137
2. Lampiran Dokumen / Surat-surat..... 158
3. Lampiran Pengujian Betha / Kuesioner..... 159

DAFTAR SIMBOL

1. Simbol ERD

Notasi	Keterangan
	Entitas adalah suatu objek yang dapat didefinisikan dalam lingkungan pemakai
	Relasi, menunjukan adanya hubungan diantara sejumlah entitas yang berbeda
	Atribut, berfungsi mendeskripsikan karakter entitas (atribut yang berfungsi sebagai key diberi garis bawah)
	Garis, sebagai penghubung antara relasi dengan entitas, relasi dan entitas dengan atribut.

2. Simbol DFD

Yourdon / De Marco	Keterangan
	Entitas Eksternal, dapat berupa orang/unit terkait yang berinteraksi dengan sistem terapi diluar sistem
	Orang,unit yang mempergunakan atau melakukan atau melakukan transformasi data. Komponen fisik tidak didefinisikan
	Aliran data dengan panah khusus dari sumber ke tujuan
	Penyimpanan data atau tempat data direfer oleh proses

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Tahapan Model Waterfall 5

Gambar 2.1 Struktur Organisasai Poltekkes Gigi Tasikmalaya 13

Gambar 2.2 Siklus Informasi..... 19

Gambar 2.3 One to One Relationship 26

Gambar 2.4 One to Many Relationship 27

Gambar 2.5 Many to One Relationship 27

Gambar 2.6 Many to Many Relationship..... 27

Gambar 3.1 Prosedur Permohonan Cuti Pegawai 45

Gambar 3.2 Prosedur Pembatalan Cuti Pegawai..... 47

Gambar 3.3 Prosedur Pembuatan Laporan Cuti Pegawai..... 48

Gambar 3.4 Prosedur Pembuatan Laporan Pembatalan Cuti 49

Gambar 3.5 Prosedur Perhitungan Uang Cuti..... 50

Gambar 3.6 Diagram E-R..... 55

Gambar 3.7 Diagram Konteks..... 61

Gambar 3.8 DFD Level 1..... 62

Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 2..... 63

Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 3..... 63

Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 4..... 64

Gambar 3.12 DFD Level 3 Proses 2.1..... 64

Gambar 3.13 DFD Level 3 Proses 2.2..... 65

Gambar 3.14 DFD Level 3 Proses 2.3 65
Gambar 3.15 DFD Level 3 Proses 2.4 66
Gambar 3.16 DFD Level 3 Proses 3.1 66
Gambar 3.17 DFD Level 3 Proses 3.2 66
Gambar 3.18 Skema Relasi 81
Gambar 3.19 Rancangan Antar Muka Struktur Menu 86
Gambar 3.20 Rancangan Antar Muka Login 86
Gambar 3.21 Rancangan Antar Muka Menu Utama 87
Gambar 3.22 Rancangan Antar Muka Data Aturan Cuti 87
Gambar 3.23 Rancangan Antar Muka Ubah Aturan Cuti 88
Gambar 3.24 Rancangan Antar Muka Data Pegawai 88
Gambar 3.25 Rancangan Antar Muka Tambah Data Pegawai 89
Gambar 3.26 Rancangan Antar Muka Ubah Data Pegawai 89
Gambar 3.27 Rancangan Antar Muka Pengolahan Data Bagian 90
Gambar 3.28 Rancangan Antar Muka Tambah Data Bagian 90
Gambar 3.29 Rancangan Antar Muka Ubah Data Bagian 91
Gambar 3.30 Rancangan Antar Muka Transaksi Permohonan Cuti1 91
Gambar 3.31 Rancangan Antar Muka Transaksi Pembatalan Cuti 92
Gambar 3.32 Rancangan Antar Muka Data Pegawai 92
Gambar 3.33 Rancangan Antar Muka Sharing Data Pegawai 93
Gambar 3.34 Rancangan Antar Muka Perhitungan Uang Cuti 93
Gambar 3.35 Rancangan Antar Muka Data Permohonan Cuti 94

Gambar 3.36 Rancangan Antar Muka Sharing Data Permohonan Cuti 94
Gambar 3.37 Rancangan Antar Muka Cetak Laporan Cuti Pegawai 95
Gambar 3.38 Rancangan Antar Muka Pembatalan Cuti 95
Gambar 3.39 Rancangan Antar Muka Cetak Laporan Pembatalan Cuti 96
Gambar 3.40 Rancangan Antar Muka Data Uang Cuti Pegawai 96
Gambar 3.41 Rancangan Antar Muka Sharing Data Uang Cuti Pegawai 97
Gambar 3.42 Rancangan Antar Muka Cetak Laporan Data Uang Cuti..... 97
Gambar 3.43 Rancangan Antar Muka Pengolahan Data Petugas 98
Gambar 3.44 Rancangan Antar Muka Tambah Data Petugas..... 98
Gambar 3.45 Rancangan Antar Muka Ubah Data Petugas 99
Gambar 3.46 Rancangan Antar Muka Konfirmsi Jenis Cuti 100
Gambar 4.1 Login Berhasil 103
Gambar 4.2 Login Gagal..... 103
Gambar 4.3 Menu Utama 103
Gambar 4.4 Pengolahan Data Aturan Cuti..... 104
Gambar 4.5 Ubah Aturan Cuti..... 104
Gambar 4.6 Data Pegawai..... 105
Gambar 4.7 Tambah Pegawai..... 105
Gambar 4.8 Ubah Data Pegawai..... 106
Gambar 4.9 Pengolahan Data Pegawai 106
Gambar 4.10 Tambah Data Bagian..... 107
Gambar 4.11 Ubah Data Bagian..... 107

Gambar 4.12 Konfirmasi Permohonan Cuti 107
Gambar 4.13 Transaksi Permohonan Cuti 108
Gambar 4.14 Pembatalan Permohonan Cuti 108
Gambar 4.15 Proses Pembatalan Cuti 109
Gambar 4.16 Data Pegawai 109
Gambar 4.17 Sharing Data Pegawai 110
Gambar 4.18 Cetak Laporan Data Pegawai 110
Gambar 4.19 Data Permohonan Cuti 111
Gambar 4.20 Sharing Data Permohonan Cuti 111
Gambar 4.21 Cetak Laporan Cuti Pegawai 112
Gambar 4.22 Data Pembatalan Cuti 112
Gambar 4.23 Cetak Laporan Pembatalan Cuti 113
Gambar 4.24 Data Uang Cuti Pegawai 113
Gambar 4.25 Sharing Data Uang Cuti Pegawai 114
Gambar 4.26 Cetak Laporan data Uang Cuti Pegawai 114
Gambar 4.27 Pengolahan Data Petugas 115
Gambar 4.28 Tambah Data Petugas 115
Gambar 4.29 Ubah Data Petugas 116
Gambar 4.30 Hapus Data Petugas 116
Gambar 4.31 Petunjuk Pengguna 117
Gambar 4.32 Tentang Program 117

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Deskripsi Aktivitas Pelaku 40

Tabel 3.2 Analisis Prosedur 41

Tabel 3.3 Analisis Formulir/Dokumen 42

Tabel 3.4 Analis Data 51

Tabel 3.5 Analisis Informasi 53

Tabel 3.6 Spesifikasi Proses 67

Tabel 3.7 Pegawai 81

Tabel 3.8 Aturan Cuti 82

Tabel 3.9 Bagian 82

Tabel 3.10 Permohonan Cuti 82

Tabel 3.11 Pembatalan Cuti 83

Tabel 3.12 Petugas 83

Tabel 3.13 Jabatan 83

Tabel 4.1 Implementasi Perancangan Antar Muka 102

Tabel 4.2 Rancangan Pengujian 118

Tabel 4.3 Pengujian Login 119

Tabel 4.4 Pengujian Pengolahan Data Aturan Cuti 120

Tabel 4.5 Pengujian Data Bagian 120

Tabel 4.6 Pengujian Data Pegawai 121

Tabel 4.7 Pengujian Permohonan Cuti 122

Tabel 4.8 Pengujian Pembatalan Cuti 123

Tabel 4.9 Pengujian Laporan Data Pegawai 124

Tabel 4.10 Pengujian Laporan Data Permohonan Cuti 125

Tabel 4.11 Pengujian Laporan Data Pembatalan Cuti 126

Tabel 4.12 Pengujian Laporan Data Uang Cuti Pegawai 127

Tabel 4.13 Hasil Pengujian Betha Pertanyaan N0.1 131

Tabel 4.14 Hasil Pengujian Betha Pertanyaan N0.2 132

Tabel 4.15 Hasil Pengujian Betha Pertanyaan N0.3 132

Tabel 4.16 Hasil Pengujian Betha Pertanyaan N0.4 133

Tabel 4.17 Hasil Pengujian Betha Pertanyaan N0.5 133

Tabel 4.18 Hasil Pengujian Betha Pertanyaan N0.6 134