DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI ii

DAFTAR TABEL v

DAFTAR GAMBAR vi

DAFTAR SIMBOL vii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metodologi Penelitian 3

1.5.1 Tahap Pengumpulan Data 3

1.5.2 Tahap Pengembangan Perangkat Lunak 4

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7

2.1 Profil Perusahaan 7

2.1.1 Sejarah Perusahaan 7

2.1.2 Visi, Misi, Dan Tujuan Perusahaan 9

2.1.2.1 Visi 9

2.1.2.2 Misi 9

2.1.2.3 Tujuan 9

2.1.3 Logo PT.TELKOM R&D Center 10

2.1.4 Struktur Organisasi dan Job Description Perusahaan 11

2.1.4.1 Struktur Organisasi 12

2.1.4.2 Job Description 12

2.1.4.3 Laboratorium 14

2.2 Landasan Teori 20

2.2.1 Pengertian Aplikasi 20
2.2.2 Pengertian Aplikasi Web 20
2.2.3 Pengenalan Data 21
2.2.4 World Wide Web (WWW) 21
2.2.5 Hypertext Transfer Protocol (HTTP) 22
2.2.6 Pengenalan PHP 22
2.2.6.1 Sejarah PHP 23
2.2.6.2 Konsep dasar PHP 23
2.2.7 MySQL 25
2.2.8 Fungsi PHP dan MySQL 26
2.2.9 HTML 27
2.2.10 Pengenalan Macromedia dreamweaver 8 27
2.2.11 Konsep Dasar Sistem 29
2.2.11.1 Pengertian Sistem 29
2.2.11.2 Klasifikasi Sistem 29
2.2.12 Konsep Dasar Informasi 30
2.2.12.1 Pengertian Informasi 30
2.2.12.2 Kualitas Informasi 31
2.2.12.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 31
2.2.13 Metode Analisis 32
2.2.13.1 Flowchart 32
2.2.13.2 DFD 32
2.2.13.3 Kamus Data 34
2.2.13.4 ERD 34
2.2.14 Pengertian IMS 35
2.2.14.1 Arsitektur IMS 35
2.2.14.2 TestBed IMS di RDC 36
BAB III PEMBAHASAN 37
3.1 Analisis Sistem 37
3.1.1 Analisis Masalah 37
3.1.2 Analisis Prosedur Sistem yang Sedang Berjalan 38

3.1.3 Analisis Basis Data 47
3.1.3.1 ERD.....47
3.1.4 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....49
3.1.4.1 Analisis Perangkat Keras 50
3.1.4.2 Analisis Perangkat Lunak 51
3.1.4.3 Analisis Pengguna.....51
3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 51
3.1.5.1 Diagram Context 52
3.1.5.2 DFD Level 1 52
3.1.5.3 Spesifikasi Proses.....54
3.1.5.4 Kamus Data 55
3.2 Perancangan Sistem.....58
3.2.1 Perancangan Data.....58
3.2.1.1 Skema Relasi.....58
3.2.1.1 Perancangan Struktur Tabel 59
3.2.2 Perancangan Antar Muka.....63
3.3 Implementasi 79
3.3.1 Implementasi Perangkat Lunak.....80
3.3.2 Implementasi Perangkat Keras.....80
3.3.3 Implementasi Basis Data.....80
3.3.4 Implementasi Antar Muka.....83
3.4 Pengujian 87
BAB IV PENUTUP 88
4.1 Kesimpulan 88
4.2 Saran 89
DAFTAR PUSTAKA.....90
LAMPIRAN 1 SOURCE CODE 91
LAMPIRAN 2 SURAT BALASAN KERJA PRAKTEK.....106
LAMPIRAN 3 ABSENSI KERJA PRAKTEK 107
LAMPIRAN 4 LEMBAR PENILAIAN KERJA PRAKTEK 108

DAFTAR TABEL

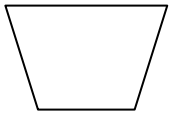
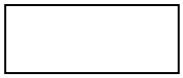
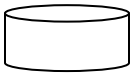
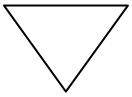
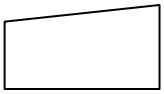
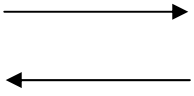
Tabel 3.1 Nama HSS.....39
Tabel 3.2 Kelompok Realm.....40
Tabel 3.3 Nama S-CSCF.....40
Tabel 3.4 Acceptor-Port dari HSS.....41
Tabel 3.5 IP Address dari S-CSCF.....42
Tabel 3.6 Acceptor-Port dari S-CSCF.....42
Tabel 3.7 Nama I-CSCF.....43
Tabel 3.8 IP Address dari I-CSCF.....43
Tabel 3.9 Acceptor-Port dari I-CSCF.....44
Tabel 3.10 IP Address dari HSS.....45
Tabel 3.11 Nama P-CSCF.....45
Tabel 3.12 S-CSCF.....46
Tabel 3.13 P-CSCF.....46
Tabel 3.14 I-CSCF.....46
Tabel 3.15 Spesifikasi Proses.....54
Tabel 3.16 Kamus Data.....56
Tabel 3.17 Tabel Admin.....60
Tabel 3.18 pcscf.cfg.....60
Tabel 3.19 icscf.cfg.....61
Tabel 3.20 icscf.xml.....61
Tabel 3.21 scscf.cfg.....61
Tabel 3.22 scscf.xml.....62
Tabel 3.23 diameterpeerhss.xml.....62
Tabel 3.24 hss.properties.....63
Tabel 3.33 pengujian.....87

DAFTAR GAMBAR

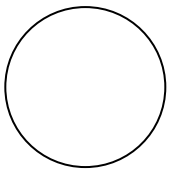
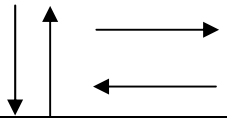
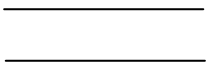
Gambar 1-1 Metode Waterfall 5
Gambar 2-1 Logo TELKOM R&D Center 10
Gambar 2-2 Struktur Organisasi.....12
Gambar 3-1 ERD.....48
Gambar 3-2 DFD.....52
Gambar 3-3 DFD Level 1.....53
Gambar 3-4 Skema Relasi.....59
Gambar 3-5 Desain Tampilan Utama.....64
Gambar 3-6 Desain Tampilan Load File IMS.....65
Gambar 3-7 Desain Tampilan IMS Control.....66
Gambar 3-8 Desain Tab Tampilan Common Pada IMS Control 67
Gambar 3-9 Desain Tab Tampilan Konfigurasi P-CSCF Pada IMS Control.....68
Gambar 3-10 Desain Tab Tampilan Konfigurasi I-CSCF Pada IMS Control 72
Gambar 3-11 Desain Tab Tampilan Konfigurasi S-CSCF Pada IMS Control.....75
Gambar 3-12 Desain Tab Tampilan Konfigurasi HSS Pada IMS Control.....78
Gambar 3-13 Tampilan Utama Aplikasi 83
Gambar 3-14 Tampilan Load File IMS pada Aplikasi.....84
Gambar 3-15 Tampilan Common Pada IMS Control 84
Gambar 3-16 Tampilan Konfigurasi P-CSCF 85
Gambar 3-17 Tampilan Konfigurasi I-CSCF.....85
Gambar 3-18 Tampilan Konfigurasi S-CSCF 86
Gambar 3-19 Tampilan Konfigurasi HSS.....86

DAFTAR SIMBOL

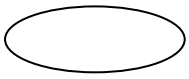
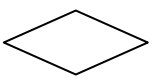
Daftar Simbol : Flow Map

No	Gambar	Nama	Keterangan
1		Dokumen	Menunjukan dokumen input dan output baik untuk proses manual, mekanik atau komputer
2		Proses Manual	Merupakan proses yang terjadi didalam Flow Map
3		Simbol proses komputerisasi	Menunjukan kegiatan proses dari operasi diagram komputer
4		File Hatdisk	Penyimpanan data menunjukan data yang disimpan kedalam suatu media
5		Offline Storage	Menunjukan tempat penyimpanan data berupa arsip
6		Simbol Keyboard	Menunjukan input data yang menggunakan online keyboard
7		Simbol Garis Alir	Menunjukan arus dari proses

Daftar Simbol : Diagram Arus Data (Data Flow Diagram)

No	Simbol	Nama	Keterangan
1		Proses	Menunjukan kegiatan kerja yang dilakukan oleh orang, mesin atau komputer
2		External Entity	Menunjukan bagian dari luar
3		Arus atau Alir	Menunjukan arus dari proses
4		Data Store	Menunjukan simpanan dari data yang dapat berupa suatu file atau database di sistem komputer

Daftar Simbol : Entity Relationalship Diagram (ERD)

No	Simbol	Nama	Keterangan
1		Lingkaran/Elips	Menunjukan atribut (Atribut yang berfungsi key digaris bawah)
2		Persegi Panjang	Menunjukan himpunan entitas (individu yang mewakili sesuatu yang nyata dan dapat dibedakan dari sesuatu yang lain)
3		Garis	Menunjukan penghubung antara himunan relasi dengan himpunan entitas dan himpunan entitaas dengan atrubutnya
4		Belah Ketupat	Menunjukan himpunan relasi