DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR SIMBOL ix

DAFTAR LAMPIRAN xiii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.3.1 Maksud 2

1.3.2 Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metode Penulisan 3

1.5.1 Tahap Pengumpulan Data 3

1.5.2 Tahap Pembangunan Aplikasi 4

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8

2.1 Profil PT. Industri Telekomunikasi Indonesia 8

2.1.1 Sejarah Perusahaan 9

2.1.2 Logo PT. INTI 12

2.1.3 Badan Hukum Instansi 13

2.1.4 Struktur Organisasi dan *Job Description* 14
2.2 Landasan Teori 15
BAB III ANALISI JARINGAN KOMPUTER 18
3.1 Jadwal Kerja Praktek 18
3.2 Data Hasil Kerja Praktek 18
3.3.1 Analisis Masalah 18
3.3.2 Analisis Sistem 19
3.3.2.1 Analisis Sistem Berjalan 19
3.3.2.2 Analisis Sistem Non Fungsional 23
3.3.2.2.1 Analisis User 23
3.3.2.2.2 Analisis Perangkat Keras 24
3.3.2.2.3 Analisis Perangkat Lunak 24
3.3.2.3 Analisis Sistem Fungsional 24
3.3.2.3.1 *Entity Relationship Diagram (ERD)* 25
3.3.2.3.2 Diagram Konteks 26
3.3.2.3.3 *Data Flow Diagram* (DFD) 27
3.3.2.3.4 Deskripsi Data 31
3.3.2.3.5 Spesifikasi Proses 31
3.3.2.3.6 Kamus Data 40
3.3.2.3.7 Perancangan Sistem 43
3.3.2.3.8 Perancangan Data 44
3.3.2.3.9 Skema Relasi 44

3.3.2.3.10 Struktur Tabel 44

3.3.2.4 Perancangan Menu 46

3.3.2.4.1 Struktur Menu Mitra 47

3.3.2.4.1 Struktur Menu Admin 48

3.3.2.5 Perancangan Antarmuka *(Interface)*..... 49

3.3.2.5.1 Perancangan Tampilan Form *Login*

Aplikasi Pengolahan Data *Client* Berbasis Web 49

3.3.2.5.2 Perancangan Tampilan Form Pendaftaran

Calon Mitra Unit PKBL PT. INTI 50

3.3.2.5.3 Perancangan Tampilan Form Menu Utama Mitra 51

3.3.2.5.4 Perancangan Tampilan Form Pengelolaan

Data Mitra..... 52

3.3.2.5.5 Perancangan Tampilan Form Menu Admin 53

3.3.2.6 Perancangan *Output*..... 54

3.3.2.7 Perancangan Prosedural 55

3.3.2.8 Implementasi 59

3.3.2.9 Implementasi Antarmuka 59

3.4 Pengujian Sistem 62

3.5 Kasus dan Hasil Pengujian 63

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 68

4.1 Kesimpulan 68

4.2 Saran 69

DAFTAR PUSTAKA 70

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Pengguna Aplikasi Sistem Informasi 23

Tabel 3. 2 Spesifikasi Proses 32

Tabel 3. 3 Kamus Data Proses *Login* 40

Tabel 3. 4 Kamus Data Pengelolaan Data Mitra 41

Tabel 3. 5 Kamus Data Kota 42

Tabel 3. 6 Kamus Data Sektor Usaha 43

Tabel 3. 7 Tabel Mitra 45

Tabel 3. 8 Tabel Kota 46

Tabel 3. 9 Tabel Sektor Usaha 46

Tabel 3. 10 Rencana Pengujian Sistem 62

Tabel 3. 11 Pengujian verifikasi *id user* dan *password* 63

Tabel 3. 12 Pengujian Pendaftaran. 63

Tabel 3. 13 Pengujian Pengelolaan Data Mitra 64

Tabel 3. 14 Pengujian Pengelolaan Data Admin 65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 2 Skema Model *Waterfall* 6

Gambar 2. 1 Logo PT. INTI 13

Gambar 2. 2 Struktur Organisasi PT. INTI 15

Gambar 3. 3 *Flowmap* Proses Pemasukan Data Calon Mitra Unit PKBL 20

Gambar 3. 2 *Flowmap* Sistem Pengisian data calon mitra unit PKBL yang sedang berjalan 22

Gambar 3. 3 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 26

Gambar 3. 4 Diagram Konteks..... 26

Gambar 3. 5 DFD Level 1..... 28

Gambar 3. 6 DFD level 2 Proses 2.0 Proses Master 29

Gambar 3. 7 DFD level 2 Proses 2.1 Pengelolaan Data Kota..... 30

Gambar 3. 8 DFD level 2 Proses 2.2 Pengelolaan Data Sektor Usaha..... 30

Gambar 3. 9 DFD level 2 Proses 2.3 Pengelolaan Data Mitra..... 31

Gambar 3. 10 Skema Relasi..... 44

Gambar 3.10 Struktur Menu Mitra 47

Gambar 3.11 Struktur Menu Admin 48

Gambar 3.12 Form *Login* Aplikasi Pengolahan Data *Client* Berbasis Web..... 49

Gambar 3.13 Form Pendaftaran Calon Mitra Unit PKBL PT. INTI..... 50

Gambar 3.14 Form Menu Utama Mitra..... 51

Gambar 3.15 Form Pengelolaan Data Mitra..... 53

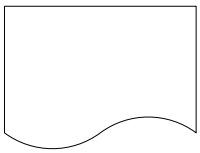
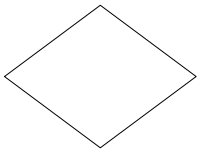
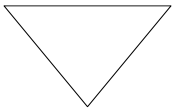
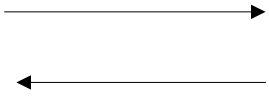
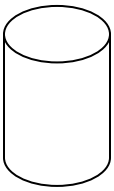
Gambar 3.16 Form Menu Admin..... 48

Gambar 3.17 Tampilan Perancangan Output..... 54

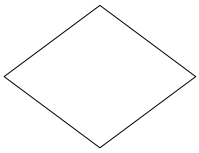
Gambar 3.18 Prosedural *Login*..... 55
Gambar 3.19 Prosedural Pendaftaran 56
Gambar 3.20 Prosedural Ubah Data 57
Gambar 3.21 Prosedural Hapus Data..... 58
Gambar 3.22 Tampilan Menu Login 59
Gambar 3.23 Tampilan Menu Pendaftaran 60
Gambar 3.24 Tampilan Menu Utama Mitra..... 60
Gambar 3.25 Tampilan Menu Pengelolaan Data Mitra..... 61
Gambar 3.26 Tampilan Menu Admin..... 61

DAFTAR SIMBOL

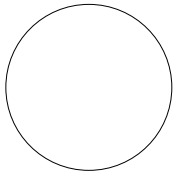
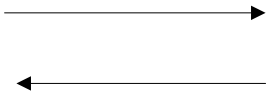
1. Daftar Simbol *Flowmap*

Simbol	Nama Simbol	Keterangan
	Dokumen	Menunjukan dokumen *input* dan *output* untuk proses manual atau komputer
	Keputusan	Digunakan untuk suatu penyeleksi di dalam program
	*Offline Storage*	Menunjukkan tempat penyimpanan data berupa arsip
	Alir Data	Menunjukan aliran data yang terjadi
	*Database*	Tempat penyimpanan data dalam komputer

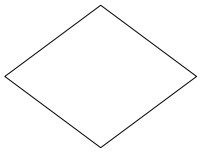
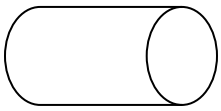
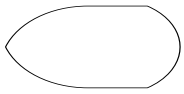
2. Daftar Simbol *Entity Relational Diagram* (ERD)

Simbol	Nama Simbol	Keterangan
	Objek atau Entitas	Menunjukan himpunan entitas (individu yang mewakili sesuatu yang nyata dan didapat dari sesuatu yang lain)
	Hubungan atau Relasi	Menunjukan himpunan rekas
	Link	Menunjukan penghubung relasi dengan himpunan entitas dan himpunan entitas dengan atribut

3. Daftar Simbol *Data Flow Diagram* (DFD)

Simbol	Nama Simbol	Keterangan
	Entitas	Menunjukan bagian luar dari sistem yang mempunyai hubungan dengan sistem
	Proses	Menunjukan proses data atau informasi yang terjadi di dalam sistem
	*File*	Media penyimpanan data yang ada pada sistem
	Alir Data	Menunjukan aliran data yang terjadi

4. Daftar Simbol *Flowchart*

Simbol	Nama Simbol	Keterangan
	*Terminator*	Permulaan / akhir program
	Garis alir (*flow line*)	Arah aliran program
	Proses	Proses perhitungan / proses pengolahan data
	*Input / output* data	Proses input/ output data, parameter, informasi
	*Decision*	Perbandingan pernyataan, penyeleksi data yang memberikan pilihan utnuk langkah selanjutnya
	*Database*	Tempat penyimpanan data dalam komputer
	Pesan	Pesan yang muncul dalam suatu proses

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Listing Program A-1

Lampiran B Surat Balasan Penelitian B-1

Lampiran C Absensi Kerja Praktek C-1

Lampiran D Nilai Kerja Praktek D-1