DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR IS	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR SIMBOL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Praktek Kerja Lapangan	1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah	3
a. Identifikasi Masalah	3
b. Rumusan Masalah	3
1.3. Maksud dan Tujuan Praktek Kerja	4
1.3.1. Maksud Praktek Kerja Lapangan	4
1.3.2. Tujuan Praktek Kerja Lapangan	4
1.4. Batasan masalah	4
1.5. Lokasi dan Waktu Praktek Kerja Lapangan	5

BAB II LANDASAN TEORI 6

2.1. Pengertian Sistem 6

2.1.1. Elemen Sistem 6

2.1.2. Karakterisitik Sistem 10

2.2. Klasifikasi Sistem 13

2.3. Pengertian Informasi 14

2.4. Pengertian Sistem Informasi 15

2.5. Metode Pendekatan 15

2.5.1. Metode Pendekatan Sistem 15

2.5.2. Alat Bantu Analisis 16

1) Flow Map 16

2) Diagram Kontek 17

3) Data Flow Diagram 17

2.6. MySQL 22

2.6.1. Sejarah MySQL 22

2.6.2. Keistimewaan MySQL 23

2.7. Kepegawaian 26

2.8. Scanner 27

Bab III PROFIL PERUSAHAAN 29

3.1. Tinjauan Umum Perusahaan 29

3.1.1. Visi 32

3.1.2. Misi 32

3.1.3. Logo LIPI (Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia) 33

3.1.4. Badan Hukum LIPI 33

3.2. Struktur Organisasi Perusahaan 34

3.3. Deskripsi Kerja 37

3.3.1. Fungsi Kerja Unit LIPI 37

BAB IV ANALISIS PRAKTEK KERJA LAPANGAN 39

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 39

4.1.1. Analisis Dokumen 39

4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan 41

4.1.2.1. Flow Map 43

4.1.2.2. Diagram Kontek 44

4.1.2.3. Data Flow Diagram 45

4.1.2.4. Evaluasi Sistem yang berjalan 46

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 47

5.1. Kesimpulan 47

5.2. Saran 48

Daftar Pustaka 49

DAFTAR TABEL

a. Tabel Simbol Flowmap viii

b. Tabel Simbol Diagram kontek dan Data Flow Diagram (DFD) xi

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Kerja Praktek 5

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Logo LIPI (Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia) 33

Gambar 3.2. Diagram Struktur Organisasi 37

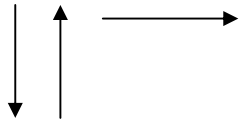
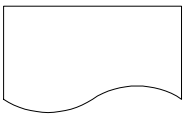
Gambar 3.1 Flowmap Sistem Permintaan Dokumen Berjalan 43

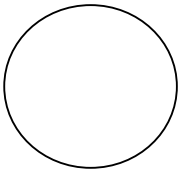
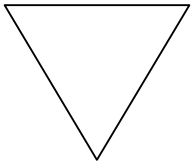
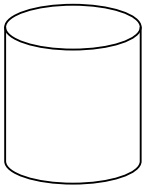
Gambar 3.2 Diagram Kontek Sistem Permintaan Dokumen Berjalan 44

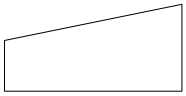
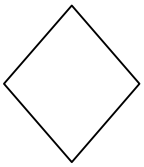
Gambar 3.3 Data Flow Diagram(DFD) Sistem Permintaan Dokumen Berjalan 45

DAFTAR SIMBOL

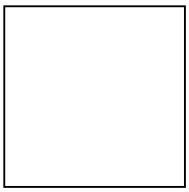
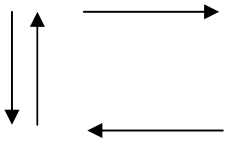
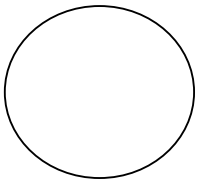
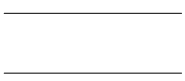
c. Tabel Simbol Flowmap

	***DATA FLOW*** Menunjukan arah aliran dokumen antar bagian yang terkait pada suatu sistem, dapat dari sistem, dapat dari sistem keluar atau pun dari luar ke sistem dan antar bagian diluar system
	**Dokumen** Menunjukan dokumen berupa dokumen input, output pada proses manual dan proses berbasis komputer.
	**Proses Manual** Menunjukan proses yang dilakukan secara manual

	**Proses Komputer** Menunjukan proses yang dilakukan secara komputerisasi
	**Penghubung** Menunjukan alir dokumen yang terputus atau terpisah pada halaman alir dokumen yang sama
	**Pengarsipan** Menunjukan simpanan data non komputer / informasi *file* pada proses manual, dokumen dapat disimpan pada lemari arsip, map, dll.
	**Penyimpanan Magnetik** Menunjukan media penyimpanan data / informasi *file* pada proses berbasis komputer, *file* dapat disimpan pada *hardisk*, disket, cd,dll.

	**Penyimpanan data** Penyimpanan data berupa file
	**Manual Input** Input data secara manual
	**Kondisi** Keputusan menunjukan arah kondisi ya atau tidak

d. Tabel Simbol Diagram kontek dan Data Flow Diagram (DFD)

	***EXTERNAL ENTITY*** Simbol yang menggambarkan suatu sumber atau tujuan pada arus data**.**
	***DATA FLOW*** Simbol yang menggambarkan suatu arus data**..**
	**Boundary System (Proses)** Menunjukan nama dan batas antar suatu sistem.
	**Simpanan Data** Simbol dari media penyimpanan data .

DAFTAR LAMPIRAN

Surat Permohonan Praktik Kerja Lapangan

Surat Izin Kerja Praktek

Form Penilaian Praktek Kerja Lapangan

Daftar Hadir Praktik Kerja Lapangan

Dokumen data Pegawai LIPI Pusat Penelitian Geotek.

Dokumen Kartu Peserta TASPEN

Dokumen Sertifikat Pegawai

Kartu Bimbingan Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan