BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Praktek Kerja Lapangan

Perkembangan sistem informasi dari waktu ke waktu mengalami perubahan yang sangat signifikan seiring dengan perkembangan teknologi informasi. Perubahan dan perkembangan teknologi dan sistem informasi yang maju semakin banyak dibutuhkan dalam membantu menyelesaikan pekerjaan manusia di berbagai bidang.

Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi adalah satu unit dilingkungan Badan Geologi, Departemen Energi dan Sumberdaya Mineral yang dibentuk berdasarkan Peraturan Menteri Energi dan Sumberdaya Mineral Nomor 0030 tahun 2005 tentang Organisasi dan Tata Kerja Departemen Energi dan Sumberdaya Mineral. Di dunia Internasional *agency* ini lebih dikenal dengan sebutan *Volcanological Survey of Indonesia* (VSI).

Pengelolaan data di Perpustakaan Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi belum menggunakan sistem informasi yang berbasis komputer artinya data-data yang ada masih dikelola secara manual. Kegiatan-kegiatan yang kurang optimal yang dialami oleh petugas perpustakaan pada saat ini yaitu: pencatatan dan penyimpanan data perpustakaan kurang terstruktur dan kurang rapi, memerlukan waktu yang lama dalam hal pencarian data perpustakaan dan untuk mengetauhi status buku serta peminjam, adanya redudansi data sehingga data tidak konsisten, pemborosan *space* sehingga memerlukan tempat yang besar untuk menyimpan data perpustakaan dan hal yang paling penting yaitu pelaporan data

perpustakaan kurang terstruktur dan rapi. Untuk itu akan dirancang sistem informasi perpustakaan ini untuk mengatasi hal tersebut di atas. Perancangan sistem informasi perpustakaan ini dibuat diharapkan dapat membantu petugas perpustakaan pada Pusat Vulkanologi dan mitigasi bencana geologi dalam meningkatkan kinerjanya.

1.2 Identifikasi dan rumusan masalah

a. Identifikasi masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka dapat disimpulkan permasalahan yang sering kali muncul pada petugas perpustakaan dalam mengelola datanya adalah sebagai berikut:

1. Pencatatan dan penyimpanan data perpustakaan kurang terstruktur dan kurang rapi.
2. Belum efektifnya sistem informasi perpustakaan.
3. Masih terdapat kesalahan dalam pembagian kategori bahan pustaka
4. Memerlukan waktu yang lama dalam hal pencarian data perpustakaan dan untuk mengetahui status buku serta peminjam.
5. Adanya redudansi data sehingga data tidak konsisten.
6. Pemborosan *space* sehingga memerlukan tempat yang besar untuk menyimpan data perpustakaan.
7. Pelaporan data perpustakaan kurang terstruktur dan rapi.

b. Rumusan masalah

Untuk mengatasi permasalahan tersebut diatas maka pokok perumusan permasalahannya adalah :

1. Bagaimana Sistem Informasi yang berjalan di perpustakaan Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi
2. Bagaimana kendala yang ada pada Sistem Informasi Perpustakaan Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi
3. Bagaimana upaya untuk mengatasi kendala- kendala dalam pengolahan data Sistem Informasi Perpustakaan Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi

1.3 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek

Kegiatan Kerka Praktek ini mempunyai maksud dan tujuan yakni :

a. Untuk melengkapi teori yang didapat dalam perkuliahan dengan keadaan yang sebenar-benarnya yang ada di dunia kerja nyata selama Kerja Praktek berlangsung
b. Dapat menambah pengalaman dan pengetahuan lebih jauh mengenai aktifitas apa yang terjadi dalam melakukan penyimpanan data bahan pustaka
c. Memperoleh data guna penyusunan laporan kerja praktek
d. Untuk mengetahui bagaimana Sistem Informasi yang berjalan di perpustakaan Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi
e. Untuk mengetahui Bagaimana kendala yang ada pada Sistem Informasi Perpustakaan Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi

f. Bagaimana upaya untuk mengatasi kendala- kendala dalam pengolahan data Sistem Informasi Perpustakaan Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi

g.

1.4 Batasan masalah

Dari hasil analisa sistem informasi perpustakaan tersebut, maka perancangan yang akan dibuat menangani sebagai berikut:

a) Rancangan sistem berbasis komputer untuk menghasilkan sistem informasi seputar perpustakaan, meliputi:

1. Proses pencatatan atau pendaftaran data (buku, laporan penelitian, peta, rak / tempat data dan anggota perpustakaan) kedalam *database*.
2. Proses kegiatan transaksi.
3. Proses pengelolaan sumber data.
4. Proses mengetahui informasi mengenai data serta tata letak penempatan data.
5. Proses mencetak laporan.

b) Data atau sistem informasi ini berbasis *off-line.*

1.5 Lokasi dan Waktu Kerja Praktek

Kegiatan PKL dilaksanakan di Perpustakaan Pusat Vulkanologi, mitigasi dan bencana geologi, Bandung, Indonesia. Telp : 7271402, 7272606; Fax : 7202761; Homepage : www.vsi.dpe.go.id terhitung mulai tanggal 5 juli 2010 – 5 Agustus 2010. Dari jam 08.00-15.30 WIB

Tabel 1.1

Jadwal kerja praktek

NO	AKTIVITAS	WAKTU															
		Mei				Juni				Juli				September			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengajuan Kerja Praktek		■														
2	Penerimaan Kerja Praktek			■													
3	Pelaksanaan Kerja Praktek					■	■	■	■	■							
4	Bimbingan Dosen																■