BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Saat ini teknologi informasi sudah menjadi satu bagian penting dalam meningkatkan produktivitas ataupun kemampuan serta kualitas dari sebuah perusahaan atau lembaga. Implementasi dari teknologi informasi tidak hanya sebagai penunjang dalam mendapatkan informasi yang lebih banyak, namun teknologi informasi yang digunakan pun dapat membantu memperoleh informasi dengan tepat, cepat, dan lengkap sehingga dapat tercipta sebuah proses yang baik.

Perkembangan teknologi informasi yang berkembang cukup pesat saat ini memberikan dampak yang positif pada lingkungan. Sehingga teknologi informasi saat ini dipakai hampir di semua kalangan, baik itu pendidikan, bisnis, ataupun pemerintah.

Unit Pelaksana Teknis Balai Informasi Teknologi LIPI Bandung adalah merupakan bagian dari Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia atau LIPI. Unit Pelaksana Teknis Balai Informasi Teknologi LIPI Bandung atau disingkat menjadi UPT BIT LIPI Bandung mempunyai tugas pokok serta fungsi untuk melaksanakan pengembangan, pelayanan informasi dan kepustakaan terutama untuk bidang teknologi.

Maka, kamu sebagai penulis ingin meneliti sistem yang digunakan pada UPT BIT LIPI Bandung guna memenuhi tugas mata kuliah Kerja Praktek. Selain sebagai syarat dalam memenuhi mata kuliah Kerja Praktek, kami juga

mendapatkan pengalaman serta pengetahuan tentang dunia kerja yang berguna pada saat akan masuk ke dunia kerja yang sesuai dengan program studi yang telah dipilih.

Pada UPT BIT LIPI Bandung dalam pelaksanaan fungsi dan tugas pokoknya dengan baik, maka perlu ditunjang dengan sistem komputerisasi di berbagai bagian agar dalam pemrosesan data dan penyajian informasi dapat dilakukan dengan mudah dan cepat.

Semua informasi dan data yang diolah oleh UPT BIT LIPI Bandung dengan status yang dapat dipublikasikan diunggah ke dalam sebuah web khusus untuk UPT BIT LIPI Bandung. Informasi serta data yang terdapat di dalam web UPT BIT LIPI Bandung dapat diakses oleh umum. Web UPT BIT LIPI Bandung menyediakan beberapa tautan (link) yang berisi informasi, namun bila diteliti lebih lanjut, masih banyak yang berupa tautan (link) sedangkan bila ditinjau dari efektifitas serta efisien, akan lebih baik apabila setiap link tersebut menjadi sebuah situs web tersendiri dengan domain UPT BIT LIPI Bandung.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan serta diskusi dengan pembimbing Kerja Praktek, maka identifikasi masalahnya adalah sebagai berikut :

1. Adanya beberapa tautan (link) yang belum berdiri sendiri dalam bentuk situs web.

2. Input data masih dilakukan oleh admin, dengan kata lain pengunjung tidak dapat memberikan data atau informasi yang berguna untuk UPT BIT LIPI Bandung
3. Pengunjung tidak dapat melakukan registrasi tanpa melalui hubungan ke admin.

Sedangkan rumusan masalah yang didapat adalah :

1. Bagaimana sistem bekerja dalam penyajian data serta informasi.
2. Bagaimana sistem informasi berinteraksi dengan pengguna.

1.3. Maksud dan Tujuan

Maksud dilakasanakan Praktek Kerja Lapangan adalah untuk mengimplementasikan pengetahuan yang didapat di bangku perkuliahan dengan kenyataan yang sesungguhnya dilapangan serta dapat mengenal situasi dunia kerja yang sesungguhnya dan mendapatkan pengalaman, sedangkan tujuan dilaksanakannya kerja praktek adalah untuk :

1. Mengetahui sistem informasi penyajian data yang berjalan di UPT BIT LIPI Bandung
2. Untuk membuat perancangan sistem berbasis web yang menyediakan informasi

1.4. Batasan Masalah

Dari penjelasan yang telah dijabarkan sebelumnya, kami mencoba untuk membatasi masalah yang akan dibahas, agar pembahasannya tidak menyimpang dari yang sudah ditetapkan. Batasan-batasannya yaitu :

1. Data yang telah diinput dikelola oleh admin dari web tersebut, dalam hal ini adalah bagian Teknis Teknologi Informasi yang ada di UPT BIT LIPI Bandung.
2. Tidak membahas mengenai data apa yang diinputkan, akan tetapi hanya membahas bagaimana proses data diinputkan serta data ditampilkan.

1.5. Lokasi dan Waktu Kerja Praktek

Pelaksanaan Kerja Praktek dilakukan di Unit Pelaksana Teknis Balai Informasi Teknologi LIPI Bandung, yang berlokasi di Jl. Sangkuriang - Komplek LIPI Gd. 40, Bandung 40135.

Waktu pelaksanaan kerja praktek dilaksanakan selama kurang lebih satu bulan, yaitu mulai tanggal 6 Juli 2010 – 30 Juli 2010. Kegiatan kerja praktek dimulai pukul 08.00 WIB sampai dengan pukul 16.00 WIB, dari hari Senin sampai hari Jum’at.