BAB I
PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Praktek Kerja Lapangan

Perkembangan teknologi informasi saat ini dirasakan berjalan begitu cepat dan berpangaruh besar terhadap seluruh aspek kehidupan masyarakat. Salah satu faktor utama yang mengiringi perkembangan tersebut adalah internet yang merupakan suatu jaringan besar inter koneksi antar komputer di seluruh dunia melalui saluran telepon, satelit dan media komunikasi lainnya. Penyampaian informasi antara benua sudah tidak dalam hitungan menit lagi setiap saat seseorang dapat terhubung tanpa batas.

Badan Tenaga Nuklir Nasional (BATAN) melihat bahwa perkembangan internet saat ini merupakan media yang dapat memberikan informasi baik untuk dunia luar maupun lingkungan didalam BATAN itu sendiri. BATAN adalah Lembaga Pemerintah Non Departemen, berada di bawah dan bertanggungjawab kepada Presiden. BATAN dipimpin oleh seorang Kepala dan dikoordinasikan oleh Menteri Negara Riset dan Teknologi. Tugas pokok BATAN adalah melaksanakan tugas pemerintahan di bidang penelitian, pengembangan dan pemanfaatan tenaga nuklir sesuai ketentuan Peraturan dan Perundang-undangan yang berlaku.

Demi kelancaran informasi tentang segala hal yang berkaitan dengan hasil penelitian dan pengembangan pada BATAN yang berupa karya tulis imiah, maka dibutuhkan suatu aplikasi yang dapat menyimpan semua hasil penelitian dan pengembangan yang berupa karya tulis ilmiah dan dapat dengan mudah di access oleh semua orang. Oleh karena itu penulis akan merancang sebuah aplikasi yang terkomputerisasi yang dapat memudahkan informasi tentang karya tulis ilmiah tersebut.

Sehubungan dengan hal tersebut, maka menjadi alasan bagi penulis untuk membuat laporan kerja praktek dengan judul **“Analisa dan**

Perancangan Sistem Informasi Hasil Penelitian dan Pengembangan Pusat Teknologi Nuklir Bahan dan Radiometri Badan Tenaga Nuklir Nasional Bandung Berbasis Web “.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

a. Identifikasi Masalah

Berdasarkan permasalahan yang terjadi penulis telah mengidentifikasi masalah yang ada di Badan Tenaga Nuklir Nasional Bandung terutama pada pendataan dan pencatatan yaitu sebagai berikut :

1. Pencarian data yang masih manual sehingga menghambat proses pencarian data.
2. Sering terjadi kesalahan pencatatan judul, pengarang, penerbit, kategori, abstrak Indonesia, abstrak Inggris dan jurnal KTI oleh staff pegawai .
3. Kurangnya media informasi mengenai hasil penelitian dan pengembangan pada Batan Tenaga Nuklir Nasional Bandung itu sendiri.

b. Rumusan Masalah

Setelah diketahui identifikasi masalahnya, maka penulis dapat membuat rumusan masalah yang ada di PTNBR-BATAN Bandung. Rumusan masalah yaitu sebagai berikut :

1. Bagaimanakah sitem pencarian data hasil karya tulis ilmiah (KTI) yang sedang berjalan di PTNBR-BATAN ?
2. Apakah sistem tersebut dapat mendukung dalam pencarian hasil karya tulis ilmiah (KTI) sehingga dapat mempermudah pencarian?
3. Apakah sistem yang sedang berjalan tersebut dapat digunakan oleh semua user?
4. Bagaimana sistem pencarian hasil Karya Tulis Ilmiah yang diusulkan kepada PTNBR-BATAN Bandung ?

1.3. Maksud dan Tujuan Praktek Kerja Lapangan

Maksud dilakasanakan Praktek Kerja Lapangan adalah untuk mengimplementasikan ilmu pengetahuan sistem informasi yang didapat di bangku perkuliahan dengan kenyataan yang sesungguhnya dilapangan, sedangkan tujuan dilaksanakannya kerja praktek adalah untuk :

1. Untuk mengetahui sistem informasi hasil penelitian dan pengembangan yang berupa karya tulis ilmiah yang sedang berjalan di PTNBR-BATAN Bandung.
2. Untuk mempermudah proses pencarian dan pengolahan data hasil penelitian dan pengembangan yang berupa karya tulis ilmiah di PTNBR-BATAN Bandung.
3. Untuk membuat perancangan sistem informasi hasil penelitian dan pengembangan yang berupa karya tulis ilmiah di PTNBR-BATAN Bandung.
4. Untuk membuat rancangan sistem informasi yang di usulkan agar proses pencarian lebih cepat dan efisien.

1.4. Batasan masalah

Pembahasan laporan kerja praktek ini dibatasi pada perancangan aplikasi berbasis web yang dilengkapi dengan database. Ruang lingkup ini memberi penekanan pada beberapa hal, yaitu:

1. Proses pencarian data KTI hanya berdasarkan kriteria-kriteria tertentu seperti pencarian berdasarkan judul, pengarang, penerbit, kategori, abstrak Indonesia, abstrak Inggris dan jurnal.
2. Pengolahan data pada bagian ini hanya bisa dilakukan oleh website yaitu super admin yang bisa mengolah data admin, member dan KTI. Admin dengan melakukan registrasi terlebih dahulu bisa melihat data member dan data KTI semua member. Member dengan melakukan registrasi dahulu bisa menginput, melihat dan mencari data KTI sesuai dengan *account* masing-masing. Sedangkan guest hanya bisa melihat info KTI.

1.5. Lokasi dan Waktu Praktek Kerja Lapangan

Kami mengambil lokasi praktek kerja lapangan di Pusat Teknologi nuklir Bahan dan Radiometri Badan Tenaga Nuklir Nasional (PTNBR-BATAN Bandung) yang beralamatkan di Jl. Tamansari No. 71 Telp. (022)2503997. Kami melakukan PKL tersebut selama satu bulan yaitu dimulai dari tanggal 5 Juli 2010 sampai dengan 5 Agustus 2010.

Berikut adalah kegiatan-kegiatan yang dikerjakan oleh kami selama kami PKL di PTNBR-BATAN Bandung :

Table 1.5

Jadwal Kegiatan Kerja Praktek

No	Aktivitas	Juli-Agustus				
		I	II	III	IV	V
1.	Perijinan intansi					
2.	Wawancara dan pengenalan lokasi					
3.	Pemahaman cara kerja sistem yang ada					
4.	Wawancara dengan pembimbing					
5.	Pengambilan data dan pengolahan data					
6.	Analisis dan perancangan					
7.	Pembuatan laporan akhir analisis dan perancangan					