BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pengaruh era globalisasi dunia terhadap persaingan perdagangan barang dan jasa industri antar negara sangat kuat, hal ini disebabkan tidak adanya batas dan hambatan antar negara dalam melakukan transaksi perdagangan internasional. Kondisi ini akan semakin terasa dengan adanya keterkaitan Indonesia dengan perjanjian-perjanjian internasional dan bilateral, seperti dalam AFTA, APEC, GATT dan WTO, dan pada akhirnya daya saing suatu industri (negara) hanya ditentukan oleh kemampuannya dalam menyediakan output (produk) yang unggul dalam mutu, lebih murah, dan distribusi yang baik.

Akibat dari kondisi seperti ini menuntut mutu produk/jasa sesuai standar, untuk memenuhi keamanan dalam pemakaian, keselamatan, kesehatan dan perlindungan terhadap fungsi lingkungan hidup dengan harga yang mampu bersaing. Untuk meningkatkan kemampuan bersaing, diperlukan pengembangan sarana prasarana teknis maupun pelayanan jasa teknik dalam upaya peningkatan mutu produk, yang antara lain meliputi, pengujian, kalibrasi, sertifikasi dan inspeksi teknik dengan didukung litbang yang berkesinambungan.

Keadaan yang penuh tantangan dan sekaligus sebagai peluang tersebut menjadi acuan B4T (Balai Besar Bahan dan Barang Teknik) untuk berperan dalam mendukung pertumbuhan industri nasional guna meningkatkan kualitas produk standar nasional.

Untuk mendukung kinerja yang baik dari B4T diperlukan sistem informasi yang memadai agar semua kegiatan standarisasi dapat berjalan sempurna, oleh karena itu diciptakanlah sistem informasi online yang dapat menunjang kegiatan tersebut yang bernama SISTEM INFORMASI LABORATORIUM B4T yang akan kami bahas dalam laporan kerja praktek ini, dengan judul yang akan kami

ambil “PENANGANAN CONTOH PENGUJIAN DI LABORATORIUM KIMIA DARI KONSUMEN DENGAN MENGGUNAKAN SIL (SISTEM INFORMASI LABORATORIUM DI B4T (BALAI BESAR BAHAN DAN BARANG TEKNIK) BANDUNG

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1 Identifikasi Masalah

Untuk mempermudah akses data yang ada di B4T harus lah diperlukan sistem informasi yang memadai agar semua kegiatan pengujian, kalibrasi, sertifikasi dan inspeksi teknik dapat berjalan lancar. Oleh karena itu masalah yang dihadapi seperti :

1. Jalur akses data yang berjalan tidak praktis seperti pemberian data peminta jasa harus dilakukan dengan bantuan pegawai, misalnya pemberian data peminta jasa dari bagian kasir ke bagian penguji harus dengan cara manual, diantarkan langsung.
2. Pengecekan daftar peminta jasa oleh pimpinan perusahaan harus dilakukan dengan cara manual, dengan diantarkan langsung kepada pimpinan perusahaan yang bersangkutan.

1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah diatas maka dapat diperoleh rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem yang berjalan di B4T dapat menyelesaikan masalah yang ada.
2. Bagaimana Sistem Informasi Laboratorium (SIL) berbasis online di B4T dapat mempermudah penyelesaian masalah yang ada.

1.3 Maksud dan Tujuan

Maksud dari pelaksanaan kerja praktek lapangan tidak lain untuk mengimplementasikan ilmu yang di dapat dari bangku kuliah kedalam dunia kerja

nyata, dan untuk memperoleh pengalaman terjun kedalam dunia kerja yang sesungguhnya.

Sedangkan tujuan dilaksanakan kerja praktek ialah untuk :

1. Untuk mengetahui bagaimana sistem yang berjalan di B4T
2. Untuk mengetahui bagaimana Sistem Informasi Laboratorium (SIL) berbasis online di B4T dapat menyelesaikan berbagai permasalahan yang ada.

1.4 Batasan Masalah

Dalam melakukan penelitian dan penganalisaan kami penulis hanya membatasi ruang lingkup masalah yang terkait dengan Sistem Informasi Laboratorium berbasis online (SIL) di B4T, ruang lingkup masalah dibatasi pada :

1. Penulis hanya membatasi masalah tentang pemberian nomor order barang- barang yang akan diuji dari bagian kasir ke bagian peneliti atau bagian penguji standarisasi.

1.5 Lokasi dan Jadwal Kerja Praktek

Lokasi yang menjadi tempat kerja praktek penulis, yaitu :

Nama Instansi : Balai Besar Bahan dan Barang Teknik (B4T)

Alamat : Jl. Sangkuring no. 14 Bandung

Telepon : (022) 2504088 Fax (022) 2502027

Pelaksanaan kerja praktek yang penulis laksanakan adalah di Balai Besar Bahan dan Barang Teknik, dimulai dari tanggal 6 juli 2009 sampai dengan tanggal 12 agustus 2009. Dengan Jadwal dibawah ini :

Tabel 1 Jadwal Kerja Praktek

Jadwal Kerja Praktek

no	Aktivitas	Waktu								
		08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00
1	Jam Masuk	X								
2	Praktek kerja		X	X	X	X				
3	Istirahat					X	X			
4	Praktek kerja						X	X	X	
5	Jam Keluar									X

Sumber : B4T (Balai Besar Bahan dan Barang Teknik), 2009