

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Komputer dilihat dari asal usul katanya berasal dari bahasa Latin yaitu *computere*, dan jika dilihat dari bahasa Inggris berasal dari kata *to compute* yang berarti memperhitungkan. Dalam arti luas komputer adalah alat yang dipakai manusia untuk membantu memperingan dan mempercepat bermacam-macam suatu pekerjaan dari yang sederhana sampai yang kompleks.

Komputer diciptakan untuk manusia dalam hal pemecahan masalah terutama yang rumit dan banyak jumlah serta jenisnya. Jelasnya persoalan apa saja yang dihadapi oleh manusia secara manual dapat dibantu dengan menggunakan komputer. Dan pada kenyataannya sekarang hampir seluruh bidang yang ada di muka bumi ini melibatkan komputer.

Sejarah perkembangan komputer hingga dewasa ini telah mengalami perubahan dalam beberapa generasi. Komputer bukanlah barang baru atau penemuan baru yang muncul secara tiba-tiba seperti yang berkembang pesat sekarang ini. Keberadaan komputer agar dapat digunakan secara optimal haruslah berbentuk sistem. Ditinjau dari unsur pembentuk sistem, komputerisasi itu terdiri dari hardware, software, dan brainware.

Pada saat ini di Puslitbang Sumber Daya Air (Puslitbang SDA) sedang membangun sistem informasi standardisasi bidang Sumber Daya Air yang

berbasis web. Data-data buku-buku standar untuk periode sebelum tahun 1995 pada umumnya masih berupa hard print copy belum berupa file digital, sehubungan dengan hal tersebut penulis tertarik untuk membantu penyiapan data-data dalam rangka sosialisasi standardisasi berbasis web.

Disinilah pentingnya data-data yaitu berupa buku-buku standar dimasukkan ke file dalam perkembangan teknologi dewasa ini. Dengan demikian data-data dari buku-buku standar untuk periode sebelum tahun 1995 tersebut dapat dijadikan file yang terurut dan terdata dengan baik.

Maka nantinya dalam pencarian mengenai data-data dari buku-buku standar tersebut tidak mengalami hambatan-hambatan yang berarti. Dan hal inilah yang mendorong penulis untuk turut menangani penyiapan data-data sistem standardisasi dengan judul **“Persiapan Data Buku Standar Nasional Indonesia Untuk Menunjang Sistem Informasi Standar Konstruksi dan Bangunan Bidang Sumber Daya Air Berbasis Web”**.

1.2 Maksud dan Tujuan

Maksud dari penulisan Laporan Kerja Praktek ini merupakan suatu kewajiban setiap mahasiswa dan sebagai salah satu syarat kelulusan program Diploma I (D1). Tujuan dari Laporan Kerja Praktek itu sendiri adalah agar mahasiswa mampu mempergunakan dan mengembangkan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) yang dimilikinya.

Adapun maksud dan tujuan dari sistem informasi standar konstruksi dan bangunan bidang SDA adalah sebagai berikut :

1. mempermudah pelaku kegiatan konstruksi dan bangunan Bidang Sumber Daya Air dalam mencari data yang diperlukan.
2. diperoleh data-data dan informasi yang akurat sehingga dapat membantu dalam proses pencarian data yang diinginkan dari buku-buku standar atau pedoman teknis bidang SDA yang telah dibuat.
3. mengefisiensikan waktu yang diperlukan untuk pencarian informasi bidang SDA yang diperlukan dari web-site.

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang berkaitan dengan penulisan Laporan Kerja Praktek ini hanya berupa proses persiapan data untuk sistem informasi buku-buku Standar Nasional Indonesia sebelum tahun 1995.

1.4 Lokasi dan Rentang Waktu Kerja Praktek

Kerja Praktek dilaksanakan di Puslitbang Sumber Daya Air Jawa Barat yang terletak di Jl. Ir. H. Djuanda No. 193 Bandung, selama 1 bulan terhitung dari bulan Juni sampai dengan bulan Juli 2003.

1.5 Metodologi Penulisan

Metodologi penulisan ini menggunakan :

1. Metode *Field Applied*, yaitu suatu metode pengumpulan data dengan cara langsung yang dilaksanakan di lapangan.
2. Studi Pustaka, yaitu metode pengumpulan data yang dilakukan dengan menggunakan bahan-bahan tertulis yang berhubungan dengan masalah Kerja Praktek, baik dari sumber maupun dari buku-buku.
3. Wawancara, yaitu dengan cara tanya jawab dengan pihak yang berhubungan dengan masalah aktifitas Kerja Praktek.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan Laporan Kerja Praktek ini adalah :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini berisikan Latar Belakang Masalah, Maksud dan Tujuan, Batasan Masalah, Lokasi dan Rentang Waktu Kerja Praktek, Metodologi Penulisan, dan Sistematika Penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi Landasan Teori dalam bentuk penulisan Laporan Kerja Praktek, diantaranya Pengertian Sistem, Pengertian Informasi, Sistem Informasi Manajemen, Sekilas Mengenai Web, Mengenai Standar Nasional Indonesia, dan Mengenal Microsoft Word.

BAB III : AKTIFITAS KERJA PRAKTEK

Pada bab ini berisi mengenai Sejarah Puslitbang SDA, Struktur Organisasi, dan Aktifitas Kerja Praktek.

BAB IV : PENUTUP

Pada bab ini berisi Kesimpulan dan Saran.