BAB 1
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi telah menjadi komponen yang sangat penting bagi keberhasilan suatu instansi maupun organisasi baik swasta maupun negri. Teknologi informasi, termasuk website, memainkan peranan penting dalam suatu instansi sebagai media informasi, dan teknologi informasi juga dapat membantu meningkatkan efisiensi dan efektivitas proses kolektifitas instansi.

Puslitbang Air adalah instansi pemerintah di bawah naungan Depertemen Pekerjaan Umum. Di lihat dari namanya saja dapat diketahui fungsi dari Puslitbang Air yaitu, untuk meneliti dan mengembangkan sumber daya air. Pada Puslitbang Air juga memiliki kewajiban untuk memberikan informasi kepada masyarakat, dan website menjadi salah satu solusi untuk melaksanakan kewajiban tersebut. Karena website termasuk media informasi yang cukup murah di banding dengan media informasi lainnya, dan jangkauan informasinya sangat luas.

Berdasarkan permasalah yang di miliki oleh Puslitbang Air, penulis tertarik membantu dalam pengembangan website melalui bantuan sebuah tools Content Management System (CMS) yang bernama Joomla sebagai Kerja Praktek dengan judul “Pengembangan Website Pada Puslitbang Sumber Daya Air”.

1.2 Rumusan Masalah

Dalam melakukan Kerja Praktek di Puslitbang Air, ada beberapa masalah yang diajukan oleh pihak Perusahaan untuk memenuhi kebutuhan dari website yag akan dibuat oleh penulis, beberapa masalah yang diajukan dari pihak perusahaan, diantaranya adalah :

1. Bagaimana menciptakan tampilan website yang menarik sesuai dengan konsep perusahaan.
2. Bagaimana fungsi-fungsi yang terdapat di dalam website sesuai dengan kebutuhan perusahaan

3. Bagaimana kemudahan dalam mengelolaan website dimasa yang akan datang

1.3 Maksud dan Tujuan

Maksud dari penulisan laporan kerja praktek ini adalah pengembangangkan website Puslitbang Air Bandung.

Tujuan dari pengembangangkan website Puslitbang Air Bandung, yaitu:

1. Bagi penulis
   a. Sebagai salah satu syarat dalam mata kuliah Kerja Praktek pada Fakultas Teknik & Ilmu Komputer Jurusan Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia Bandung.
   b. Menambah wawasan penulis tentang teknologi internet, khsusnya dalam pembuatan sebuah website.
2. Bagi Perusahaan
   Perusahaan dapat memberikan informasi yang lebih baik bagi user baik karyawan maupun umum.
3. Bagi Pembaca, Semoga dapat memberikan manfaat sebagai salah satu informasi dalam tujuan dan minat yang sama.

1.4 Batasan Masalah

Sesuai dengan rumusan masalah yang telah disebutkan pada sub Bab 1.2 di atas, serta sesuai permintaan tempat pelaksanaan KP, juga ruang dan waktu yang dimiliki. Sehingga pada Kerja Praktek ini, masalah yang telah ditentukan hanya satu pihak klien, yaitu Puslitbang Air. Dalam laporan Kerja Praktek ini juga akan disampaikan proses pembuatan model web tersebut.

1.5 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan terdiri dari beberapa langkah, yaitu sebagai berikut:

1. Studi Literatur
   Studi literatur adalah mengumpulkan jurnal, *paper* dan bacaan-bacaan yang berkaitan dengan proses mencari, membaca dan mempelajari buku-buku, majalah serta *website* yang berkaitan dengan

masalah yang akan dibahas dalam pembuatan laporan.

2. Observasi

   Mengamati secara langsung proses kerja yang dilaksanakan di lapangan untuk memperoleh gambaran yang jelas mengenai objek yang diteliti.

3. Wawancara

   Melakukan dialog (Tanya Jawab) secara langsung dengan pihak yang bersangkutan dalam memberikan keterangan terhadap data yang dibutuhkan.

1.6 Sistematika Penulisaan

Sistematika penulisan laporan kerja praktek ini terbagi kedalam lima bab beserta pokok materinya. Sebagai gambaran umum, sistematika penyusunan laporan yang akan ditulis adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pendahuluan menjelaskan mengenai Latar Belakang Masalah, Identifikasi Permasalahan, Batasan Masalah, Maksud dan Tujuan, Metodologi Penelitian dan Sistematika Penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Tinjauan Pustaka membahas mengenai tinjauan perusahaan tempat dimana dilakukan penelitian dan pembahasan landasan teori yang mendukung proses analisis sistem serta mendukung proses perancangan aplikasi.

BAB III PEMBAHASAN

Pembahasan menjelaskan tentang gambaran secara umum sistem yang akan dibuat serta membuat perancangan dan pembangunan sistem.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menguraikan kesimpulan dari penyelesaian masalah yang dibahas serta saran-saran yang diharapkan bermanfaat untuk pengembangan sistem.