BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Praktek Kerja Lapangan

Teknologi internet bukan lagi menjadi kalimat yang asing bagi orang saat ini apalagi bagi mereka yang berkecimplung di dunia computer.Dengan web, seseorang bisa mendapatkan informasi yang bisa di butuhkan dengan mudah,cepat dan murah.Sifatnya yang mendunia dari dan kepada seluruh orang di penjuru dunia.

Teknologi dan layanan internet sebagai jaringan komputer global juga telah terbukti mempermudah untuk berkomunikasi,kemudahan distribusi informasi,dan kemudahan pertukaran pesan antar pemakai di internet.Hal itu menarik orang untuk membuat aplikasi yang dapat di oprasikan dalam bentuk browser yang dapat di akses di internet.Sehingga informasi dapat di kirim atau di ambil dari satu pemakai ke pemakai yang lain hanya dengan membuka jendela browser yang dapat di akses di internet.Sehingga informasi dapat di ambil dan di kirim dari satu pemakai ke pemakai yang lain hanya dengan membuka jendela browser yang dapat di hubungkan oleh tenologi internet.Berbagai jenis computer di dalam jaringan internet, dapat saling berhubungan dan memakai secara bersamaan.Dengan di gunakannya suatu bahasa(protocol)jaringan yaitu TCP/IP,setiap computer dapat terhubung dengan computer yang lainnya.Dengan adanya protocol ini,protocol TCP/IP bisa memungkinkan mengunduh dan mengupload data dari ke computer lainnya.

Sekarang ini teknologi internet banyak di manfaatkan oleh perusahaan atau organisasi untuk tujuan memperkenalkan keberadaan perusahaan atau organisasi,mempermudah suatu pekerjaan dan menjalankan system yang sedang berjalan.Dengan situs web yang di buat di tujukan untuk pegawai ataupun orang lain di luar perusahaan atau instansi.Dengan internet sebuah perusahaan atau instansi dapat mengatasi masalah dan media penyebaran informasi sesama karyawan dengan

cara cepat,mudah dan efektif.Alasan mengapa perusahaan atau instansi tersebut memanfaatkan teknologi web,yaitu sebagai informasi dan publikasi.

Dengan menitik beratkan pada system laporan yang berkendala rentan akan terkena virus,dan memberikan cara kerja yang lebih terkomputerisasi.Maka,penulis akan membuat suatu media yang akan menjadi pusat informasi berbasis web,khususnya pada system laporan di BBWS Citarum (Balai Besar wilayah Sungai Citarum) yang membutuhkan informasi yang terhubung dengan BBWS Citarum itu sendiri.Berdasarkan uraian tersebut,maka dalam pembuatan laporan praktek kerja lapangan ini penulis memilih judul **"Prototipe system laporan BBWS Citarum "** dalam penulisannya**.**

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

a. Identifikasi Masalah

Mengidentifikasi masalah-masalah tugas yang diterima di tempat Praktek Kerja Lapangan (PKL) yang ditemukan di tempat PKL tersebut baik dari jenis maupun operasionalnya yaitu:

1. Belum Efektifnya system penyimpanan laporan sehingga data-datanya berkemungkinan terkena virus sangat mudah.
2. Pemberian laporannya masih di lakukan secara manual dengan komputer.

b. Rumusan Masalah

Rumusan masalah didasarkan pada identifikasi masalah di atas:

1. Bagaimana sistem laporan yang ada di BBWS Citarum bisa di antisipasi data-datanya tersimpan dengan aman.
2. Bagaimana Sistem penyerahan laporannya bisa di lakukan melalui akses internet (terkomputerisasi) sehingga memberi kemudahan dalam penyerahan laporan.

1.3. Maksud dan Tujuan

Adapun Maksud dari tujuan yang melatar belakngi kerja praktek adalah :

1. mengimplementasikan pengetahuan yang didapat di bangku perkuliahan dengan kenyataan yang sesungguhnya dilapangan
2. penyerapan teknologi yang berkembang di perusahaan atau instansi
3. memberikan pengetahuan baru terhadap apa yang di kerjakan
4. sarana komunikasi langsung terhadap dunia kerja

Adapun Tujuan yang melatar belakangi kerja praktek adalah:

1. meningkatkan, memperluas, dan memantapkan kecakapan mahasiswa sebagai bekal untuk memasuki dunia kerja sesuai dengan program studi yang di tempuh.
2. menumbuhkan, mengembangkan, dan memantapkan sikap profesional yang sangat di perlukan oleh seorang mahasiswa untuk memasuki dunia kerja.
3. Untuk mengetahui sistem laporan yang sedang berjalan pada BBWS Citarum
4. Untuk membuat prototipe pada BBWS Citarum.

1.4. Batasan masalah

Dari permasalahan yang muncul pada tahap identifikasi maka untuk mempersempit ruang linkup pekerjaan , saya hanya memfokuskan pada Prototipe web mengunakan PHP dan MYSQL untuk jenis laporan BBWS Citarum.

1.5. Lokasi dan Waktu Praktek Kerja Lapangan

Kerja praktek dilaksanakan di KEMENTRIAN PEKERJAAN UMUM BBWS Citarum(Balai Besar Wilayah Sungai Citarum) yang bertempat Jln.Inspeksi Cidurian Soekarno-Hatta STA.5600 Bandung 40292 Indonesia dengan rincian kerja sebagai berikut :

Tabel 1.1.

Jadwal Kegiatan Kerja Praktek

No	Nama Hari	Waktu													
		Juli		Agustus					september					oktober	
		III	IV	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II
1	Senin														
2	Selasa														
3	Rabu														
4	Kamis														
5	Jum'at														
6	Sabtu														
7	Minggu														

Keterangan:

1. Bendahara Kementrian
2. Pindah ke Bag.IT
3. Memahami Jaringan
4. Pembuatan Program
   - Mempelajari Program dekstop
     (berkendala karna yang di minta instansi tidak tersedia)
5. Perencanaan database dengan PHP & MYSQL Dreamwever
   - outline SRS
   - DFD (Data Flow Diagram)
   - Rancangan Tampilan Website di sertai revisi
   - Kamus Data
   - Menyerahkan program
   - SKPL(Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak)
   - Menyerahkan laporan kerja praktek
6. Hari libur kantor
7. Libur menjelang hari raya