BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

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

Puslitbang Air adalah instansi pemerintah di bawah naungan departemen 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. Puslitbang Air telah memiliki website namun masih memiliki beberapa kekurangan. Seperti dalam penyajian katalog jurnal buku masih secara manual tidak menggunakkan database, data sebelumnya berupa file world kemudian akan diubah kedalam file database. Beserta fungsi pencarian.

Oleh karena itu dibutuhkan fungsi baru untuk menangani penyajian jurnal buku, yang bertujuan untuk memudahkan admin dalam mengelola data jurnal buku tersebut.

Dari pemaparan di atas, maka dapat di tarik kesimpulan untuk menangani kekurangan pada website yang terdapat di Puslitbang Air. Penulis telah mengangkat judul laporan Kerja Praktek : **"PENGEMBANGAN WEBSITE DI PUSLITBANG AIR".**

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka diperlukan pembuatan fungsi baru pada website Puslitbang Air yang dapat menangani pengelolaan katalog jurnal buku.

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Mengembangkan website Puslitbang Air dengan cara membuat fungsi baru yang dapat mudah dikelola oleh admin.

1.3.2 Tujuan

Mempermudah admin dalam mengelolah data jurnal buku

1.4 Batasan Masalah

Pengembangan website ini yaitu menambah fungsi baru yang akan dibuat dan hanya mengelola jurnal buku saja.

Dalam Pengembangan Website Puslitbang Air ini menggunakan spesifikasi perangkat lunak yaitu. Menggunakan bahasa pemograman PHP dan Mysql sebagai pengembangan website ini, menggunakan Macromedia Dreamweaver sebagai Tools yang digunakan dan Windows XP sebagai Sistem Operasi.

Sedangkan dalam perangkat Kerasnya adalah menggunakan Harddisk dengan kapasitas free space 20 GB, mengambil 256 MB RAM, prosessor yang digunakan Intel Pentium 4 dan menggunakan layar monitor 15 inch. Sedangkan brainware yang dituju adalah Admin website Puslitbang Air, dan netware nya adalah browser.

1.5 Metode Penelitian

Metode penelitian yang dilakukan yaitu dengan cara :

1. Pengumpulan data : dengan cara melakukan wawancara dengan admin sebagai pengelola website Puslitbang Air
2. Perancangan : dengan cara meninjau daftar pustaka yang telah ada

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika yang digunakan dalam pelaporan kerja praktek ini adalah :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas tentang latar belakang Masalah, Perumusan Masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah, metode penelitian, dan sistematika pelaporan kerja praktek,

BAB II TINJUAN PUSTAKA

Pada bab ini menjabarkan profil tempat kerja praktek secara singkat mengenai sejarah instansi logo instansi, badan hukum instansi, Struktur Organisasi dan Job Description

BAB III PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang pembahasan laporan selama kerja praktek dan pengembangan aplikasi dari website Puslitbang Air.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan selama melakukan kerja praktek di instansi serta saran yang mungkin berguna bagi para pembaca berhubungan dengan hasil kerja praktek yang dibuat.