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.

Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan (PPPPTK) Bidang Mesin dan Teknik Industri merupakan salah satu lembaga instansi pemerintahan di bawah Departemen Pendidikan yang bergerak di bidang Mesin dan Teknik Industri.

Dunia informasi saat ini telah mengalami perkembangan yang sangat pesat yang dapat diakses di mana saja dan kapan saja, misalnya saja akses informasi melalui sebuah website yang terdapat pada internet. Website dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang menampilkan informasi data teks, data gambar diam atau gerak, data animasi, suara, video dan atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman (hyperlink).

Bersifat statis apabila isi informasi website tetap, jarang berubah, dan isi informasinya searah hanya dari pemilik website. Bersifat dinamis apabila isi informasi website selalu berubah-ubah, dan isi informasinya interaktif dua arah berasal dari pemilik serta pengguna website.

Informasi-informasi kegiatan Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan (PPPPTK) Bidang Mesin dan Teknik Industri dapat diinformasikan kepada masyarakat melalui sebuah website. Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan (PPPPTK) Bidang Mesin dan Teknik Industri juga telah memiliki sebuah website yang dalam hal ini masih memiliki tampilan yang kurang sempurna dan fitur yang ditampilkan masih sederhana, oleh karena itu diperlukan sebuah pembangunan untuk menyempurnakan tampilan beserta informasi website Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan (PPPPTK) Bidang Mesin dan Teknik Industri tersebut agar dapat diakses secara cepat, tepat, efisien, dan bisa menarik perhatian masyarakat.

1.2 Perumusan Masalah

Dari latar belakang yang telah dipaparkan diatas maka dapat dirumuskan permasalahannya yaitu :

1. Website di Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan (PPPPTK) Bidang Mesin dan Teknik Industri (BMTI) memiliki tampilan yang kurang menarik.

2. Website tersebut sulit di akses atau lambat, sehingga user atau admin terganggu dengan keadaan tersebut.
3. Kurangnya interaksi antara user dengan pengelola website.

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka kami akan membangun website di Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan (PPPPTK) Bidang Mesin dan Teknik Industri.

1.3.2 Tujuan

Adapun tujuan dari pembangunan website tersebut ialah:

1. Agar tampilan lebih menarik atau interaktif, sehingga system yang telah di bangun akan lebih mudah dipahami, menarik untuk dilihat dan berjalan dengan lebih baik untuk digunakan.
2. Website dapat di akses dengan cepat, dengan memperbaiki pengolahan database yang lebih teratur diharapkan dapat memberikan kenyamanan agar admin dapat dengan mudah melakukan pengeditan dalam memasukan data instansi dan lembaga yang bermitra dengan PPPPTK BMTI

3. Adanya interaksi antara user dan pengelola website sehingga mengefektifkan dan efisien untuk pengguna dalam melihat informasi tentang lembaga atau instansi yang akan dilihat informasinya, dan laporan laporan dibuat secara komputerisasi sehingga dapat lebih memudahkan dalam penambahan dan perubahan data.

1.4 Batasan Masalah

Website ini hanya menampilkan informasi-informasi tentang kegiatan dan aktifitas Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan (PPPPTK) Bidang Mesin dan Teknik Industri. sehingga bisa digunakan dan diakses oleh masyarakat, dan tentunya nanti masyarakat dapat memberikan masukan berupa saran dan kritik yang telah tersedia pada Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan (PPPPTK) Bidang Mesin dan Teknik Industri.

Pengembangan website ini yaitu menambah fitur untuk komunikasi interaktif dengan masyarakat serta pengguna website tersebut.

Dalam Pengembangan Website Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan (PPPPTK) Bidang Mesin dan Teknik Industri 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.

1.5 Metode Penelitian

Metode penelitian yang dilakukan yaitu dengan cara :

1. Pengumpulan data dan Analisis : perancangan menggunakan metodologi beraliran data dan dengan cara melakukan diskusi mengenai program yang bersangkutan dalam wacana utama website yang terdahulu dan feedback dengan admin sebagai pengelola website Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan (PPPPTK) Bidang Mesin dan Teknik Industri untuk mengetahui pembuatan website yang dibuat dan seputar pengolahan database yang telah di buat atau yang akan direncakanan.
2. Studi literatur : dengan cara meninjau daftar pustaka yang terdapat pada bahan website mentah projek terdahulu dan meninjau query dari databse untuk dapat memberikan gambaran abstraks projek yang akan dibuat.
3. Observasi : yaitu pengamatan langsung dengan menilik kebutuhan apa saja yang akan dibuat pada website yang akan di rekontruksi mengenai program terbaru dan update fasilitas apa saja yang terbaru terdapat pada PPPPTK BMTI.
4. Implementasi : menggunakan bahasa pemrograman java script, dan php.

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, Job Description beserta Landasan teori diantaranya adalah : Konsep dasar sistem, Pengertian dasar sistem, Bentuk umum sistem, Karakteristik sistem, Analisis sistem, Alat-alat pemodelan sistem, Diagram konteks, ERD (Entity Relationship Diagram), DFD (Data Flow Diagram), Kamus Data (Data Dictionary), Database, Strukture Database, Operasi dasar Database, menggunakan database, siklus pengolahan data, internet, sejarah internet, pengertian internet, website, WAMP server, Windows, Web Server, Apache, Mysql, dan PHP.

BAB III PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang analisis kebutuhan dan pembangunan website Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan (PPPPTK) Bidang Mesin dan Teknik Industri.

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.