BAB 1
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan (PPPPTK) Bidang Mesin dan Teknik Industri Bandung merupakan badan usaha milik negara (BUMN) yang bergerak dalam bidang pendidik dan kependidikan. (*Surat Keputusan Nomor 0205/O/1978 tentang Pelembagaan Unit Pelaksana Teknis (UPT) Pusat Pengembangan Penataran Guru Teknologi (PPPG Teknologi) Bandung*). Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan (PPPPTK) Bidang Mesin dan Teknik Industri Bandung memiliki bebearapa departemen-departemen kependidikan antara lain adalah Departemen Teknik Bangunan, Departemen Elektronika dan Informatika, Departemen Mesin, Departemen Ketenagalistrikan, Departemen MTPS, MKE. PPPPTK Bidang Mesin dan Teknik Industri berperan dalam melakukan program pengembangan sebagai salah satu sub sistem yang sangat vital dalam pembangunan pendidikan di Indonesia. Peranan dan fungsi PPPPTK Bidang Mesin dan Teknik Industri makin diakui keberadaannya, baik ditingkat nasional maupun ditingkat internasional.

Informasi-informasi kegiatan pada Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan (PPPPTK) Bidang Mesin dan Teknik Industri Bandung dapat diinformasikan kepada masyarakat melalui sebuah website. Website Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan (PPPPTK) Bidang Mesin dan Teknik Industri Bandung berisikan informasi-informasi tentang kegiatan yang dilakukan semua departemen kependidikan termasuk Departemen Teknik Elektro dan Teknik Informatika, namun dalam hal ini kurang efisien dan kurang dinamis karena semua informasi pada setiap departemen-departemen kependidikan yang berada di Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan (PPPPTK) Bidang Mesin dan Teknik Industri Bandung diberitakan ke dalam satu website yaitu Website Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan (PPPPTK) Bidang Mesin dan Teknik Industri Bandung. Hal ini membuat Departemen Teknik Elektro dan Teknik Informatika ingin memiliki sebuah website sendiri untuk menginformasikan semua kegiatan-kegiatan yang terdapat dalam Departemen Teknik Elektro dan Teknik Informatika.

Oleh Karena itu, salah satu cara untuk menanggulangi hal tersebut adalah dengan membuat Website Departemen Teknik Elektro dan Teknik Informatika pada Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan (PPPPTK) Bidang Mesin dan Teknik Industri agar masyarakat lebih efisien dan lebih cepat dalam mencari informasi-informasi pada Departemen Teknik Elektro dan Teknik Informatika .

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, maka perumusan masalahnya yaitu bagaimana membuat Website Departemen Teknik Elektro dan Teknik Informatika ,Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan (PPPPTK) Bidang Mesin dan Teknik Industri Bandung.

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Maksud diadakan penelitian ini adalah untuk membangun website Departemen Teknik Elektro dan Teknik Informatika ,Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan (PPPPTK) Bidang Mesin dan Teknik Industri Bandung serta untuk mengimplementasikan ilmu pengetahuan yang didapat di bangku perkuliahan dengan kenyataan yang sesungguhnya dilapangan.

1.3.2 Tujuan

Sebagai sarana yang lebih efisien dalam memberitakan informasi-informasi tentang kegiatan yang dilakukan di Departemen Teknik Elektro dan Teknik Informatika ,Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan (PPPPTK) Bidang Mesin dan Teknik Industri Bandung.

1.4 Batasan Masalah

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

Dalam Pembangunan Website Departemen Teknik Elektro dan Teknik Informatika, Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan (PPPPTK) Bidang Mesin dan Teknik Industri (BMTI) ini menggunakan spesifikasi perangkat lunak yaitu. Menggunakan Macromedia Dreamweaver sebagai Tools yang digunakan dan Windows 7 sebagai Sistem Operasi.

1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian yang digunakan adalah :

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

1.5.1.1 Metode Observasi

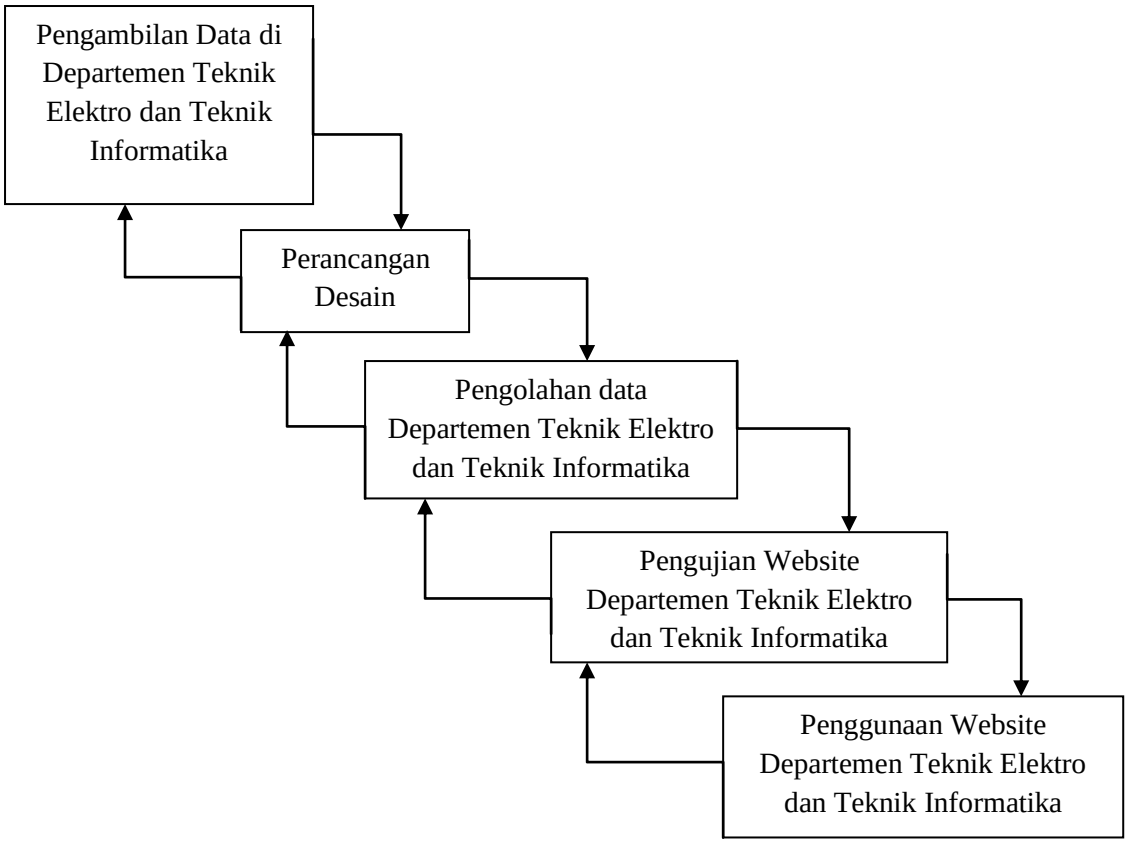
Metode ini dilakukan dengan cara pengumpulan data yang berdasarkan pengamatan secara langsung ke Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan (PPPPTK) Bidang Mesin dan Teknik Industri Bandung dan mencatat hal-hal yang berhubungan dengan permasalahan secara lengkap dan sistematis.

1.5.1.2 Metode Wawancara

Metode ini dilakukan dengan cara tanya jawab secara langsung dengan pembimbing Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan (PPPPTK) Bidang Mesin dan Teknik Industri Bandung yaitu dengan Bapak Drs. H.AHADIAT, S.ST, M.Pd dan para staff yang ahli dibidangnya sehingga tidak terjadi kesalahan.

1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak

Metode yang digunakan untuk membangun Website Departemen Teknik Elektro dan Teknik Informatika ,Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan (PPPPTK) Bidang Mesin dan Teknik Industri ini menggunakan Waterfall.



Gambar 1.1 Waterfall Model

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam laporan kerja praktek ini adalah :

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang permasalahan, merumuskan inti permasalahan yang dihadapi, menentukan tujuan dan maksud, yang kemudian diikuti dengan pembatasan masalah, metdologi penelitian serta sistematika penulisan.

BAB 2 TINJUAN PUSTAKA

Bab ini merupakan tinjauan umum yang di dalamnya menjelaskan tentang profil instansi mulai dari sejarah, struktur organisasi, visi dan misi dan landasan teori yang berhubungan dengan permasalahan berdasarkan studi pustaka yang dilakukan di Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan (PPPPTK) Bidang Mesin dan Teknik Industri Bandung.

BAB 3 PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang hasil analisis dan perancangan terhadap seluruh sistem untuk mengetahui kebutuhan apa saja yang harus dipenuhi. Bab ini juga berisi tentang implementasi website, hasil website, pengujian website serta kelebihan dan kekurangan website.

BAB 4 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.