

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Teknologi jaringan komputer pada saat ini telah berkembang dengan cepat, mulai dari penggunaan sistem jaringan komputer yang terkecil yaitu *Local Area Network* (LAN), hingga yang terbesar yaitu Internet. Teknologi jaringan ini telah dimanfaatkan sebagai sarana penyampaian informasi kepada masyarakat luas khususnya melalui internet.

Pada saat ini, media penyampaian informasi sudah bermacam-macam bentuknya baik elektronik maupun cetak. Media yang paling sering digunakan adalah layanan melalui media elektronik, baik radio, televisi maupun internet, karena media inilah yang paling efektif dan efisien untuk memasarkan produk perusahaan.

Internet telah menjadi salah satu media penyebaran informasi yang paling cepat dan efisien. Setiap pengguna internet dapat dengan mudah mengakses informasi dimana saja dan kapan saja melalui komputer yang terhubung dengan jaringan internet melalui modem.

Website merupakan salah satu fasilitas internet yang dapat diakses dengan menggunakan *hypertext* oleh *browser* yang diletakan pada server internet. Website berfungsi sebagai media informasi yang dapat diakses melalui internet. Saat ini penggunaan website telah dimanfaatkan oleh instansi pemerintah, perusahaan, lembaga pendidikan maupun untuk personal.

Universitas Bhayangkara Jakarta Raya merupakan universitas swasta yang didirikan oleh Yayasan Brata Bakti Polri saat ini telah memiliki website yang dapat diakses oleh mahasiswa maupun masyarakat luas. Website Universitas Bhayangkara Jakarta Raya dapat diakses melalui alamat <http://www.ubharajaya.ac.id> ini memberikan informasi mengenai Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Informasi-informasi yang disediakan pada halaman-halaman website universitas Bhayangkara Jakarta Raya hanya bersifat umum dan tidak memberikan informasi lengkap yang dapat memenuhi kebutuhan mahasiswa dan masyarakat umum mengenai Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara.

Berdasarkan pada hal-hal tersebut diatas dan kebutuhan informasi pada Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya maka penulis akan membuat sebuah rancangan website dinamis yang dapat digunakan oleh Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya dengan judul *"Perancangan Website Dinamis Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Dengan Bahasa Pemrograman PHP"*.

## **1.2. Maksud dan Tujuan**

### **1.2.1. Maksud**

Dengan latar belakang masalah yang dapat dilihat sebelumnya, maka untuk memenuhi kebutuhan layanan informasi mengenai Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya kepada mahasiswa fakultas teknik khususnya, mahasiswa Universitas Bhayangkara dan masyarakat luas pada umumnya penulis bermaksud untuk membuat suatu rancangan

website dinamis dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP yang dapat diupdate berbasis pada *Content Management System (CMS)*.

### **1.2.2. Tujuan**

Tujuan penulisan tugas akhir ini adalah:

- Merancang website sebagai salah satu media informasi lengkap tentang fakultas teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
- Mengimplementasikan penggunaan sarana penyampaian informasi online melalui website pada fakultas teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
- Memberikan kemudahan bagi pihak-pihak yang membutuhkan informasi mengenai fakultas teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

### **1.3. Metode Penelitian**

Dalam penyusunan tugas akhir ini dilakukan beberapa metode penelitian untuk melengkapi data-data yang dibutuhkan selama penulisan. Metode penelitian yang dilakukan yaitu:

#### **1.3.1. Metode Observasi**

Metode observasi dilakukan dengan mengadakan pengamatan langsung terhadap informasi yang dapat diakses oleh mahasiswa dan masyarakat di Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

### **1.3.2. Metode Interview (Wawancara)**

Metode wawancara ini dilakukan dengan sumber yang berhubungan dengan penulisan tugas akhir dengan tujuan agar mendapatkan informasi yang sesuai.

### **1.3.3. Metode Kepustakaan**

Penulis melengkapi data yang dibutuhkan dengan mempelajari buku-buku yang berhubungan dengan materi tugas akhir.

## **1.4. Batasan Masalah**

Dalam tugas akhir ini penulis membatasi pembahasan perancangan website dinamis di Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Pembatasan masalah yang dilakukan dalam tugas akhir ini adalah website yang dibuat adalah memuat informasi yang berhubungan dengan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Pelayanan informasi ini memuat beberapa aplikasi antara lain :

1. Tentang Fakultas Teknik
  - a. Profil Fakultas
  - b. Profil Pengajar
  - c. Fasilitas
2. Publikasi
3. Materi Perkuliahan
4. Kegiatan

- a. Berita Kegiatan
- b. Foto Kegiatan
- 5. Akademik
  - a. Kalendar Akademik
  - b. Silabus Pendidikan
- 6. Layanan
- 7. Kontak

### **1.5. Rumusan Masalah**

Berdasarkan pada batasan masalah diatas, maka perumusan masalah ini akan membahas bagaimana informasi mengenai Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya dapat diakses dengan cepat dan akurat oleh pihak-pihak yang membutuhkan informasi mengenai Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

### **1.6. Sistematika Penulisan**

Sistematika Penulisan dalam Perancangan Website Dinamis Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Dengan Bahasa Pemrograman PHP sebagai berikut :

## **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi tentang uraian singkat :

- a. Latar Belakang

- b. Maksud dan Tujuan
- c. Metode Penelitian
- d. Batasan Masalah
- e. Rumusan Masalah
- f. Sistematika Penulisan

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini berisi tentang uraian singkat mengenai tinjauan pustaka, sistem informasi, sejarah dan perkembangan internet, penjelasan mengenai website, HTML (*Hyper Text Marked up Language*), dan bahasa pemrograman PHP (*Personal Home Page*), CMS (*Content Management System*).

## **BAB III ANALISA SISTEM YANG SEDANG BERJALAN**

Bab ini menjelaskan tentang sejarah, struktur organisasi Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara, analisa sistem yang sedang berjalan serta permasalahan dan pemecahannya.

## **BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Bab ini berisi tentang Perancangan Website Dinamis Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Dengan Bahasa Pemrograman PHP serta pembahasan hasil perancangan.

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi mengenai kesimpulan Perancangan Website Dinamis Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Dengan Bahasa Pemrograman PHP serta saran penulis mengenai pengoptimalisasian penggunaan aplikasi agar sistem informasi dapat digunakan dengan baik.