

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Perkembangan teknologi informasi memainkan peranan yang sangat penting dalam berbagai aspek kehidupan, seperti bidang industri, perdagangan, kesehatan, pendidikan dan sebagainya. Internet merupakan jaringan komputer global di seluruh dunia sebagai media komunikasi dan informasi modern yang dapat memberikan serta menampilkan berbagai informasi dan data kepada publik.

Perkembangan dalam dunia website ini juga menjadikan suatu instansi, universitas, dan perusahaan memanfaatkan teknologi terbaru tersebut untuk kemajuan dan perkembangan instansi yang dikelolanya. Termasuk dalam Universitas Trunojoyo, tepatnya pada Prodi D3 Teknik Multimedia dan Jaringan dituntut untuk bisa memanfaatkan teknologi tersebut.

Website telah menjadi sesuatu yang sangat vital di dalam zaman yang serba instan ini, website adalah salah satu sarana terbaik dalam rangka menyajikan informasi. Bahkan dalam perkembangannya, website tidak lagi hanya berfungsi sebagai sarana penyajian, melainkan telah menjadi wadah komunikasi dan informasi yang sangat efektif dan variatif. Sehingga pengimplementasian website menjadi pilihan bagi segala macam organisasi.



Prodi D3 Teknik Multimedia dan Jaringan masih tergolong jurusan baru di Universitas Trunojoyo Madura, sehingga sosialisasi dan informasi ke dunia luar sangat penting untuk dilakukan demi kemajuan dan perkembangan jurusan tersebut. Sehingga website sangat cocok dan penting untuk diterapkan di Prodi D3 Teknik Multimedia.

Dalam menghadapi Era Globalisasi, mahasiswa sebagai bagian dari masyarakat ilmiah dituntut untuk lebih dapat mengembangkan kemampuan dan keterampilannya sehingga dapat mengaplikasikan ilmu yang diterima dari bangku perkuliahan kedalam hal-hal yang lebih bersifat praktis, sehingga dalam upaya penguasaan teknologi haruslah dapat dilakukan secara proporsional agar dapat lebih professional dalam bidang yang ditekuninya.

Berdasarkan uraian diatas, saya tertarik mengangkat judul “Perencanaan dan Pembuatan Website Pada Prodi D3 Teknik Multimedia dan Jaringan“.

## **1.2. Permasalahan**

Perkembangan teknologi yang pesat memungkinkan kita memiliki akses yang cepat terhadap informasi yang kita butuhkan. Dengan adanya program website. Berdasarkan penjelasan diatas ada beberapa masalah yang dapat dikemukakan yang berkaitan dengan sistem tersebut, diantaranya :

Bagaimana merancang dan membuat website pada Prodi D3 Teknik Multimedia dan Jaringan ?

### **1.3. Batasan Masalah**

Batasan masalah yang ada dalam *website* ini berisi informasi yang bisa membantu dan mempermudah user dalam melihat halaman utama / beranda, visi misi, staf pengajar, sejarah, kerjasama, kalender akademik, mata kuliah, fasilitas gedung kuliah, fasilitas laboratorium, fasilitas IT, fasilitas olah raga, fasilitas sarana umum, unit kegiatan mahasiswa, prestasi mahasiswa, alumni, berita utama, lowongan kerja, SOP.

### **1.4 Tujuan**

Tujuan yang ingin dicapai dari Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk merancang dan membuat website pada Prodi D3 Teknik Multimedia dan Jaringan.
2. Memberikan wadah yang menarik untuk menyampaikan informasi kepada mahasiswa dan pengguna lainnya.

### **1.5 Manfaat**

Berdasarkan tujuan penelitian diatas, maka penelitian ini memiliki manfaat, yaitu diantaranya :

1. Untuk digunakan di Prodi D3 Teknik Multimedia dan Jaringan.
2. Untuk menjadikan Prodi D3 Teknik Multimedia dan Jaringan dikenal di dunia luar.



## 1.6 Metode Pengembangan Sistem

Dalam metode pengembangan sistem, dapat ditempuh dengan beberapa tahap antara lain sebagai berikut :

1. Tahap Analisis Sistem adalah sebuah tahap pengidentifikasian sebuah masalah secara jelas dan menentukan cara pemecahannya.

2. Tahap *Design*

Pada tahap ini programmer membuat rencana mekanisme program yang meliputi bentuk input dan output yang merupakan gambaran tentang data yang diproses dan informasi yang dihasilkan. Agar program yang disusun dapat terarah dan menghasilkan informasi yang sesuai dengan kebutuhan.

3. Tahap *Coding*

Penyusunan program dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman yang sesuai. dengan objek penelitian. Pada tahap ini penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP.

4. Tahap *Debuging*

Pada *Debuging* adalah tahap melakukan pencarian kesalahan-kesalahan program dan memperbaiki kesalahan tersebut sehingga program yang dibuat dapat berjalan dengan baik.

5. Tahap Dokumentasi

Tahap terakhir ini adalah menuliskan petunjuk mengenai penggunaan program agar mudah dijalankan oleh pihak yang berkepentingan.

## **1.7 Sistematika penulisan**

Adapun sistematika pembahasan yang digunakan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini sebagai berikut :

### **Bab 1 pendahuluan**

Dalam bab ini dimulai dari latar belakang, kemudian diformulasikan menjadi tujuan, rumusan masalah, metodologi dan sistematika pembahasan.

### **Bab II Landasan teori**

Berisi tentang teori-teori yang digunakan dalam mengerjakan tugas akhir serta teori-teori yang implementasikan dalam mengerjakan tugas akhir.

### **Bab III Perancangan Sistem**

Pada bab ini diuraikan tentang rancangan sistem, yaitu mengenai alur kerja sistem, layanan-layanan yang disediakan sistem, serta perancangan database yang digunakan dalam perancangan sistem.

### **Bab IV Implementasi**

Pada bab ini berisikan gambar-gambar dan penjelasan dari aplikasi yang telah dikerjakan dalam tugas akhir.



## **Bab V Penutup**

Bab ini berisi kesimpulan sebagai jawaban dari rumusan masalah dan hasil analisis dari deksripsi yang telah diuraikan serta diakhiri dengan saran-saran penulis.