

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini sudah merambah ke berbagai sisi kehidupan manusia. Teknologi informasi adalah salah satu dari perkembangan teknologi yang berkembang pesat, sehingga kebutuhan informasi akan terus bertambah dan dibutuhkan. Perkembangan teknologi informasi dapat dimanfaatkan dalam berbagai bidang, salah satunya pada bidang pendidikan, dalam hal ini khususnya sistem informasi di lembaga universitas.

Salah satunya teknologi *internet* yang dapat merambah dunia pendidikan, yang melingkupi sistem informasi berbasis web sebagai wujud pengembangan instansi pendidikan dimana manfaat internet tersebut sebagai media komunikasi dan transaksi dalam proses pendistribusian file materi perkuliahan di Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Internet yang semakin berkembang serta penggunaannya yang semakin meluas ke berbagai bidang juga membuat internet menjadi sesuatu yang tidak bisa dipisahkan dari aktivitas sehari-hari. Salah satunya pada Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Pendistribusian file materi pembelajaran dan perkuliahan yang masih dilakukan secara manual menggunakan media transfer flashdisk dan sejenisnya menyebabkan banyak kendala dalam proses perkuliahan

dikarenakan terkadang dosen tidak bisa hadir betatap muka dengan mahasiswa dan banyak mahasiswa yang tidak aktif dalam pembelajaran dan perkuliahan sehingga tingkat pengetahuan mahasiswa kurang maksimal, karena tingkat kesadaran mahasiswa untuk berbagi materi pembelajaran dan perkuliahan antar mahasiswa masih kurang. Hal tersebut juga merupakan alasan dilakukanya pembuatan sistem ini sebagai media berbagi materi pembelajaran dan perkuliahan.

Berdasarkan penguraian di atas maka penulis ingin menerangkan dalam bentuk skripsi dan memberi judul "**Perancangan Sistem Upload-Download Materi Sebagai Media Berbagi Materi Pembelajaran dan Perkuliahan Antar Dosen dan Mahasiswa di Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo**".

## **B. Rumusan Masalah**

Dari latar belakang yang telah di paparkan , maka penelitian ini berusaha menjawab permasalahan “Bagaimana merancang dan membangun sebuah Sistem Upload-Download Materi untuk memudahkan pendistribusian materi pembelajaran dan perkuliahan di Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo”.

## **C. Tujuan**

Sejalan dengan masalah yang telah dirumuskan, tujuan perancangan sistem ini adalah membangun sebuah Sistem Upload-Download Materi untuk memudahkan pendistribusian materi pembelajaran dan perkuliahan

antar dosen dan mahasiswa di Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo

#### **D. Batasan Masalah**

Agar tidak meluasnya penelitian ini penulis membatasi permasalahan dalam pembuatan website, antara lain :

1. Pada perancangan Sistem Upload-Download Materi ini, mengacu pada informasi berupa profil, upload materi, download materi dan artikel.
2. Pada perancangan website ini menekankan pada sistem upload materi dan pengkategorian file berdasarkan user pengupload.
3. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam website ini adalah menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML dan MYSQL.

#### **E. Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang diharapkan pada penelitian tugas akhir ini untuk memudahkan pendistribusian materi pembelajaran dan perkuliahan di Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

#### **F. Metodologi Penelitian**

Metode penelitian yang penulis lakukan adalah sebagai berikut :

1. Survey lapangan

Melihat dan mengamati secara langsung permasalahan yang ada.

2. Wawancara

Melakukan tanya jawab pada pihak yang berkepentingan serta mengumpulkan data-data yang dibutuhkan untuk menyelesaikan suatu permasalahan yang sering terjadi.

### 3. Studi Pustaka

Mengumpulkan data dengan cara mencari referensi-referensi serta literatur untuk membantu dalam mengumpulkan informasi serta dapat menjadi bahan acuan dalam penyelesaian penelitian ini.

### 4. Perancangan dan Desain

Pada tahap ini akan dilakukan perancangan *Flowchart*, *Context Diagram*, *Data Flow Diagram*, *Entity Relationship Diagram*, dan perancangan antarmuka sesuai dengan hasil dari analisis sistem.

### 5. Implementasi Program

Pada tahap ini, rancangan yang akan dibuat dan diimplementasikan ke dalam bentuk kode program *PHP*.

### 6. Pengujian

Setelah proses pengkodean selesai, maka akan dilakukan proses pengujian terhadap program yang dihasilkan untuk mengetahui apakah program sudah berjalan dengan benar dan sesuai dengan perancangan yang dilakukan.

## **G. Sistematika Penulisan**

Dalam penyusunan skripsi ini, pembahasan yang penulis sajikan terdiri dari lima bab dengan pokok-pokok bahasan sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN,**

Bab ini menyajikan gambaran latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan skripsi.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini menyajikan pembahasan teori yang digunakan penulis dalam penulisan skripsi ini.

### **BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN**

Bab ini berisi perancangan *Flowchart*, *Diagram context*, *Data Flow Diagram*, *Entity Relationship Diagram* dan perancangan antarmuka.

### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisi hasil pembahasan dari hasil implementasi sistem.

### **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisikan kesimpulan dan saran berdasarkan rumusan masalah yang telah diidentifikasi sebelumnya.