

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **A. Latar Belakang**

Jadwal matakuliah merupakan salah satu bagian di bidang akademik yang sangat penting khususnya di Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Semua aktifitas perkuliahan sangat bergantung pada jadwal. Apabila dalam penyampaian informasi jadwal mata kuliah terdapat sebuah kendala seperti keterbatasan akses jadwal mata kuliah yang masih bersifat manual, belum ada media yang bisa menampilkan jadwal mata kuliah secara online, dan informasi lain seputar jadwal matakuliah. Oleh karena itu manajemen dan penyampaian informasi tentang jadwal mata kuliah yang cepat dan tepat sangat diperlukan untuk mendukung proses kegiatan perkuliahan di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Sebuah sistem terkomputerisasi yang dapat membantu dalam memanajem dan penyampaian jadwal mata kuliah sangat diperlukan dalam kaitannya untuk melancarkan proses perkuliahan. Sistem ini diharapkan dapat memberikan informasi kepada mahasiswa dan dosen seputar jadwal matakuliah seperti mengetahui jadwal hari ini, mengetahui dosen pengampu mata kuliah, informasi dosen, informasi mata kuliah perkelas mahasiswa, informasi seputar ruang kelas dan informasi lain seputar jadwal mata kuliah. Dengan mengikuti perkembangan teknologi sekarang ini penulis mendapat peluang untuk membangun sebuah sistem informasi yang dapat memanajemen

data yang sudah ada, kemudian bisa di tampilkan dan diakses dimana saja atau online.

Berdasarkan masalah dan latar belakang yang terurai diatas, penulis tertarik untuk membuat sebuah sistem informasi dengan judul : “**Perancangan Sistem Informasi Manajemen Jadwal Mata Kuliah Program Studi Teknik Informatika di Universitas Muhammadiyah Ponorogo**”.

## **B. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas maka rumusan masalah skripsi ini adalah bagaimana merancang Sistem Informasi Manajemen Jadwal Mata Kuliah Program Studi Teknik Informatika di Universitas Muhammadiyah Ponorogo?

## **C. Batasan Masalah**

Batasan masalah dalam perancangan sistem informasi ini adalah sebagai berikut :

1. Perancangan Sistem Informasi Manajemen Mata Kuliah ini hanya di fokuskan untuk Program Studi Informatika Fakultas Teknik di Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Data mata kuliah di ambil dari Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Perancangan sistem Informasi ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP, HTML* dengan database *MySQL* dan *Adobe Dreamweaver CS5*.

#### **D. Tujuan Perancangan**

Adapun tujuan dari penulisan skripsi ini adalah mengetahui bagaimana Perancangan Sistem Informasi Manajemen Jadwal Mata Kuliah Program Studi Teknik Informatika di Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

#### **E. Manfaat Perancangan**

Dari hasil penulisan ini diharapkan dapat memberikan suatu manfaat sebagai berikut :

1. Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan dapat mempermudah staff, dosen dan mahasiswa dalam mendapatkan informasi seputar aktifitas perkuliahan terutama dalam mengakses jadwal mata kuliah.
2. Dengan dibuatnya sistem informasi ini, di harapkan dosen dan mahasiswa dapat dengan mudah mengakses jadwal mata kuliah tanpa terkendala ruang dan waktu.

#### **F. Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan tugas akhir ini terdiri dari beberapa bagian utama, diantaranya sebagai berikut :

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini akan menjelaskan tentang latar belakang masalah pemilihan judul “Perancangan Sistem Informasi Manajemen Jadwal Mata Kuliah Program Studi Teknik Informatika di Universitas Muhammadiyah Ponorogo”, rumusan masalah,

batasan masalah, tujuan perancangan, manfaat perancangan dan sistematika penulisan.

## **BAB II LANDASAN TEORI**

Pada bab ini akan Menguraikan tentang definisi dan teori-teori yang berkaitan dengan pembuatan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Jadwal Mata Kuliah Program Studi Teknik Informatika di Universitas Muhammadiyah Ponorogo, meliputi penjelasan teori-teori yang menjadi dasar pembahasan tentang, pengertian sistem, pengertian informasi, pengertian sistem informasi, database, xampp, PHP, HTML, MySQL, adobe dreamweaver CS5, ERD, Flowchart, dan DFD.

## **BAB III METODE PENELITIAN DAN PERANCANGAN**

Bab ini membahas mengenai metode penelitian, spesifikasi kebutuhan, perancangan sistem, *Data Flow Diagram (DFD)*, *Flowchart*, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, perancangan basis data, dan pembuatan aplikasi.

## **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Implementasi dan Pembahasan di dalamnya menjelaskan proses yang sudah siap untuk di jalankan diantaranya, tampilan halaman utama, tampilan halaman jadwal, tampilan halaman login, tampilan halaman user, tampilan halaman admin.

## **BAB V PENUTUP**

Bab ini terdiri dari kesimpulan dan saran yang berisikan hal-hal terpenting yang dibahas dan kemudian dijadikan kesimpulan. Bab

ini juga berisi saran-saran yang dimungkinkan untuk pengembangan perangkat lunak selanjutnya.