

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta adalah perguruan tinggi swasta yang memiliki banyak fakultas dan program studi salah, satunya adalah program studi Teknik Informatika. Program studi TI memiliki banyak informasi yang dapat diberikan pada mahasiswa. Sejauh ini pemberian informasi penjadwalan acara menjadi masalah yang masih dihadapi oleh mahasiswa khususnya, oleh bagian yang bertugas mengurus perihal penjadwalan acara. Pemberian informasi kepada mahasiswa dan untuk mendapatkan informasi masih sering kali tidak sesuai karena mahasiswa harus membuka media sosial yang menyatu dengan informasi lainnya dan tidak ada tempat khusus untuk mendapatkan informasi penjadwalan acara.

Penjadwalan merupakan masalah yang rumit dikarenakan terdapat kombinasi masalah antara waktu, jenis acara dan tempat. Masalah tersebut dapat diselesaikan dengan cara mengkombinasikan detail acara secara manual tapi membutuhkan waktu dan harus dikerjakan secara manual. Untuk mengurangi masalah-masalah yang ada dalam penyusunan jadwal secara manual, maka penyusunan jadwal secara otomatis merupakan solusi dalam penyusunan acara secara manual.

Program studi Teknik Informatika harus mempunyai strategi khusus yang berbeda dari program studi lainnya untuk pengolahan dan pengembangan data informasi agar seluruh informasi dapat diperoleh dengan akurat dan valid. Untuk itu dibutuhkan sebuah aplikasi yang mampu memberikan informasi mengenai acara

kepada mahasiswa dengan cepat. Berdasarkan uraian latar belakang yang telah dijelaskan diatas, penulis mengambil judul mengenai “Rancang Bangun Sistem Penjadwalan Acara di Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Berbasis *Web* dan Penerapan *Web Service*”.

### **1.2 Identifikasi Masalah**

1. Bagaimana merancang sistem informasi *web* yang menarik bagi admin untuk memberikan informasi.
2. Bagaimana membuat suatu sistem informasi *web* dan penerapan *web service* dalam hal pencarian dan mendapatkan informasi.
3. Bagaimana membuat suatu sistem yang dapat melakukan pendataan terhadap peserta acara yang mengikuti

### **1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian**

Tujuan penelitian skripsi ini adalah :

1. Membuat *web* dalam pembuatan aplikasi penjadwalan acara yang digunakan sebagai tempat khusus dalam menyampaikan jadwal acara Keluarga Besar Teknik Informatika.
2. Sistem dapat melakukan pendataan acara keluarga besar mahasiswa teknik informatika dan peserta yang ada di Prodi TI Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Manfaat dari penelitian skripsi ini adalah :

1. Mengetahui kelebihan *web service* dalam penerapan aplikasi penjadwalan acara.
2. Dengan adanya aplikasi penjadwalan acara dapat mempermudah mahasiswa mahasiswi dalam proses mendapatkan informasi.
3. Sistem ini membantu program studi TI khususnya Keluarga Besar Teknik Informatika, terutama orang yang bertugas untuk melakukan penjadwalan acara yang cukup banyak dengan adanya tempat khusus untuk memberikan informasi.

#### **1.4 Batasan Masalah**

1. Aplikasi *web* digunakan hanya untuk admin dan petugas.
2. Aplikasi *web* hanya dirancang untuk yang ada di program studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah.
3. Aplikasi *web* hanya bisa diakses melalui *localhost*

#### **1.5 Sistematika Penulisan**

Sistematika susunan laporan penelitian ini adalah sebagai berikut:

## BABI: PENDAHULUAN

Menjelaskan tentang pendahuluan yang meliputi latar belakang permasalahan, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, maksud, dan sistematika penulisan pada tugas akhir ini.

## BABII: TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Menjelaskan kajian pustaka dan teori-teori pemecah masalah yang digunakan sebagai pendukung segala sesuatu yang berhubungan dengan topik penelitian ini.

## BABIII: METODOLOGI PENELITIAN

Menjelaskan rancang sistem agar dapat diimplementasikan di dalam sistem yang sesuai harapan mengacu pada teori-teori penunjang dan metode yang sudah dijelaskan pada bab sebelumnya.

## BABIV: HASIL DAN PEMBAHASAN

Menjelaskan hasil yang diperoleh dari seluruh penelitian dan dilakukan pengujian terhadap hasil implementasi sistem kemudian menganalisa agar sistem berjalan sesuai dengan perancangan pada bab-bab sebelumnya.

## BABV: KESIMPULAN

Merupakan penutup yang berisi kesimpulan dan saran yang diambil dari penelitian dan saran untuk pengembangan lebih lanjut.