

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi pada zaman sekarang ini telah maju dan berkembang pesat. Peranan sistem informasi sangatlah penting dalam menyuplai informasi bagi pengguna, karena sangat diperlukan dalam mengambil keputusan. (Mariyen Anggraeni, 2009; Sofyan Firdaus, 2009; S Fenni, 2010; Aceng Abdul Halim, 2008).

Komputer merupakan salah satu teknologi yang memiliki perkembangan yang cukup pesat. Komputer awal yang muncul hanya berupa komputer berteknologi *stand alone* sampai komputer sekarang yang mampu berinteraksi satu sama lain, sehingga mampu berbagi data. Seiring berkembangnya komputer, berkembang pula teknologi yaitu "*computer networking*" dan diimplementasikan dalam sebuah jaringan yang disebut internet. Komputer dengan internet mampu melakukan *browser* data-data di seluruh dunia, didukung dengan *web page* yang sekarang digunakan sebagai penyedia informasi di internet.

Universitas Muhammadiyah Surakarta adalah sebuah universitas yang sedang berkembang dan banyak dituju oleh masyarakat. Oleh sebab itu perlu dibuatnya sebuah sistem informasi untuk membantu dalam penerimaan mahasiswa baru. Apabila pendaftaran mahasiswa baru dilakukan secara manual memiliki banyak kekurangan, karena kurang efektif dan efisien. Karena bila

dilakukan secara manual terdapat permasalahan di dalam entri data yang lambat, tidak semua data di formulir akan masuk ke dalam database, petugas pelaksana sedikit sehingga tidak akan mampu menanganinya.

Sehingga dari permasalahan diatas, penulis membuat sistem informasi pendaftaran mahasiswa baru di UMS berbasis web. Sistem ini diperlukan untuk membantu proses pendaftaran mahasiswa baru. Dengan menggunakan sistem ini, entri data akan lebih cepat, dapat menangani pendaftaran mahasiswa baru dalam jumlah besar. Selain itu sistem ini juga sangat membantu petugas dalam menangani pendaftaran mahasiswa baru karena lebih efektif dan efisien.

Sistem ini juga akan memberikan sedikit informasi tentang profil dari Universitas Muhammadiyah Surakarta, informasi tentang fakultas dan jurusan yang ada di UMS. Dengan adanya sedikit informasi tersebut, maka calon pendaftar akan mengetahui profil-profil fakultas dan jurusan yang ada di UMS.

## **1.2. Perumusan Masalah**

Berdasar latar belakang yang telah diungkapkan sebelumnya, maka pokok permasalahannya adalah :

1. Bagaimana merancang sistem informasi pendaftaran mahasiswa baru berbasis web untuk membantu proses pendaftaran mahasiswa baru di UMS?
2. Bagaimana memberikan informasi-informasi mengenai fakultas dan jurusan yang ada di UMS?

### **1.3. Batasan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas, maka perlu adanya suatu batasan-batasan agar penjabarannya tidak terlalu luas. Batasan-batasan tersebut adalah :

1. Sistem informasi tidak berisi tentang registrasi atau daftar ulang mahasiswa yang diterima.
2. Informasi yang disajikan di dalamnya yaitu profil UMS, profil fakultas dan jurusan, input data pendaftaran mahasiswa baru.

### **1.4. Tujuan**

Tujuan dari penelitian ini adalah membangun sistem informasi pendaftaran mahasiswa baru di UMS berbasis web.

### **1.5. Manfaat**

Skripsi rancang bangun sistem informasi penerimaan mahasiswa baru di UMS ini diharapkan dapat mendatangkan manfaat bagi instansi/universitas dan juga bagi penulis sendiri, yaitu :

1. Bagi instansi/universitas, rancang bangun sistem informasi pendaftaran mahasiswa baru di UMS dapat memberikan kontribusi bagi instansi/universitas terkait dalam penerimaan mahasiswa baru.
2. Bagi penulis, mempraktekkan dan mengimplementasikan ilmu yang sudah di dapat di bangku kuliah dalam dunia nyata.
3. Bagi pembaca, dapat dipakai sebagai bahan referensi bagi peneliti lain yang berminat pada bidang yang sama dan dapat menambah pengetahuan dalam bidang pengolahan data.

## **1.6. Sistematika Penulisan**

Penulisan skripsi ini dibagi menjadi lima kelompok penulisan.

**BAB I PENDAHULUAN**, berisi tentang deskripsi mengenai latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA**, meliputi dua bagian, yaitu telaah penelitian dan landasan teori. Telaah penelitian berisi tentang hasil-hasil penelitian terdahulu yang berkaitan dengan penelitian yang akan dilakukan. Sedangkan landasan teori berisi definisi-definisi penjelasan yang mendukung penelitian.

**BAB III METODE PENELITIAN**, berisi tentang uraian waktu dan tempat penelitian, alat dan bahan, dan alur penelitian. Dari alur penelitian dapat diketahui apa saja yang akan dilakukan untuk mendapat data penelitian dan metode analisisnya.

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**, berisi paparan hasil-hasil dari penelitian serta pembahasannya. Data penelitian disajikan dalam bentuk tabel, gambar, atau grafik. Pembahasan analisis terhadap data yang diperoleh, termasuk uraian yang membandingkan hasil penelitian dengan hasil penelitian lain yang telah ada sebelumnya.

**BAB V PENUTUP**, berisi kesimpulan dan saran yang meringkas apa yang diperoleh dalam penelitian dan dijelaskan dalam bab hasil dan pembahasan.