

## **BAB I. PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat, kebutuhan akan suatu konsep dan mekanisme berbasis Teknologi Informasi menjadi tidak terhindar lagi. Konsep yang dikenal dengan sebutan *Sistem Informasi* ini membawa pengaruh terjadinya proses transformasi pendidikan konvensional ke bentuk digital, baik secara isi dan sistemnya. Saat ini konsep *Sistem Informasi* sudah banyak diterima di masyarakat umum, terbukti dengan maraknya *Sistem Informasi* di lembaga pendidikan maupun industri.

*Sistem Informasi* adalah sistem pendidikan yang menggunakan aplikasi elektronik untuk mendukung pengembangan kegiatan belajar mengajar dengan media internet, intranet atau media jaringan komputer lain. Dengan *Sistem Informasi* memungkinkan terjadinya proses pendidikan tanpa melalui tatap muka langsung dan pengembangan ilmu pengetahuan kepada siswa bisa dilakukan dengan mudah. *Sistem Informasi* juga dapat mempersingkat waktu pembelajaran dan tentu saja menghemat biaya yang harus dikeluarkan oleh sebuah program studi atau program pendidikan.

Manajemen Informatika merupakan salah satu program studi di Politeknik Negeri Jember yang memiliki mahasiswa terbanyak. Sistem pembelajaran di program studi Manajemen Informatika masih dilakukan secara manual. Kegiatan pembelajaran hanya dilakukan didalam kelas antara mahasiswa dan dosen pada jam kuliah. Seringkali proses pembelajaran seperti ini memiliki keterbatasan seperti jarak dan waktu. Dalam sistem pembelajaran yang dilakukan oleh program studi Manajemen Informatika, siswa harus datang ke kampus untuk mendapatkan pelajaran, sehingga mahasiswa yang berhalangan datang ke kampus akan tertinggal dalam mengikuti pelajaran di kampus. Masalah lain yang muncul dalam sistem pembelajaran di program studi Manajemen Informatika adalah pada saat mahasiswa melakukan kegiatan belajar secara mandiri di luar kampus, terkadang ada materi yang kurang di mengerti oleh mahasiswa, sehingga akan

muncul beberapa pertanyaan yang ingin ditanyakan oleh mahasiswa kepada dosen atau pengajar. Sementara itu, untuk bisa bertanya kepada guru, siswa harus datang ke kampus. Jika hal ini terjadi pada hari libur, mahasiswa harus menunggu dalam jangka waktu yang cukup lama untuk bisa bertemu dengan dosen dan mengajukan beberapa pertanyaan, hal ini sangat kurang efektif, karena bisa menghambat siswa dalam memperoleh ilmu pengetahuan.

Di sisi lain program studi Manajemen Informatika belum mempunyai suatu sarana untuk mengelolah dan memudahkan dalam penyebaran artikel, makalah, maupun ilmu pengetahuan lain yang ditujukan untuk memberikan pendidikan gratis bagi masyarakat umum. Oleh karena itu akan dibuat sebuah Sistem informasi pendidikan berbasis website pada program studi Manajemen Informatika berbasis Website.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas, dapat diambil perumusan masalah sebagai berikut :

- a. Bagaimana membuat *Sistem informasi pendidikan* yang mendukung proses belajar mengajar pada program studi Manajemen Informatika.
- b. Bagaimana menyusun sebuah website Sistem informasi pendidikan yang interaktif.
- c. Bagaimana membuat pemanfaatan Sistem informasi pendidikan dapat digunakan secara maksimal.

## **1.3. Tujuan**

Berkaitan dengan latar belakang diatas, adapun tujuan dari penyusunan Tugas Akhir (TA) ini adalah :

- a. Membuat Sistem informasi pendidikan pada program studi Manajemen Informatika.

- b. Sebagai media informasi dalam penyebaran artikel, makalah, maupun ilmu pengetahuan lain yang ditujukan untuk memberikan pendidikan gratis bagi masyarakat umum.

#### **1.4. Manfaat**

- a. Diharapkan bisa memberikan tambahan waktu yang berkualitas diluar jam kuliah dan menjadi alat bantu pembelajaran untuk penyampaian materi dan tugas – tugas terstruktur dari mata kuliah.
- b. Memungkinkan terjadinya interaksi pembelajaran dari mana dan kapan saja.
- c. Mempermudah penyempurnaan dan penyampaian materi pembelajaran.