

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Sekolah Tinggi Teknologi (STT) Muhammadiyah Kebumen merupakan perguruan tinggi swasta di bawah naungan amal usaha Muhammadiyah. Sebagai perguruan tinggi, STT Muhammadiyah Kebumen ingin terus meningkatkan kualitas akademiknya.

Pengolahan data akademik pada STT Muhammadiyah Kebumen saat ini hanya menggunakan aplikasi *microsoft word* dan *microsoft excel* yang sering menimbulkan kesulitan dalam pencarian data serta kehilangan data. Selain itu, penyampaian informasi akademik pada STT Muhammadiyah Kebumen masih kurang cepat dan akurat karena hanya melalui papan pengumuman.

Dari permasalahan tersebut penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul “Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Sekolah Tinggi Teknologi Muhammadiyah Kebumen”.

### 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut, maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah: Bagaimana membuat sistem informasi akademik berbasis *web* untuk Sekolah Tinggi Teknologi Muhammadiyah Kebumen?

### 1.3 Batasan Masalah

Beberapa batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sumber data hanya diperoleh dari STT Muhammadiyah Kebumen.
2. Sistem informasi akademik ini disesuaikan dengan kebutuhan dari STT Muhammadiyah Kebumen, meliputi:
  - a. Manajemen modul.
  - b. *Create Read Update Delete (CRUD)* data mahasiswa, dosen, kelas, jurusan, kurikulum, mata kuliah, ruang, jam kuliah, jadwal kuliah, kalender akademik, agenda, dan pengelola.
  - c. Pengisian KRS.
  - d. Informasi KHS dan transkrip.
3. Pengguna dapat mengoperasikan melalui perangkat keras (*smartphone, Personal Computer, laptop, netbook*) yang terhubung dengan internet.
4. Tidak membahas tentang *Search Engine Optimization (SEO)*.
5. Tidak membahas tentang sistem keamanan *web*.
6. Pembuatan sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*), *framework: bootstrap*, *CSS (Cascading Style Sheet)* untuk tampilan, *database MySQL*, dan *editor Sublime Text*.

#### 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

##### a. Maksud

1. Mengimplementasikan ilmu yang diperoleh dari pembelajaran di jurusan Manajemen Informatika STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md).

##### b. Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang sistem informasi akademik berbasis *web* dan mengimplementasikannya pada STT Muhammadiyah Kebumen untuk proses pengolahan data serta penyajian informasi akademik.

#### 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Membantu mempermudah pengolahan data akademik STT Muhammadiyah Kebumen.
- b. Mempermudah penyampaian informasi akademik kepada civitas akademik kampus.
- c. Meningkatkan efisiensi dan efektifitas kerja bagi para pegawai yang bersangkutan dengan akademik.

#### 1.6 Metode Pengumpulan Data

##### 1. Interview

Tanya jawab kepada bagian akademik terkait dengan alur pengolahan data akademik seperti jadwal kuliah, nilai perkuliahan,

KRS, KHS, transkrip, dan data akademik lainnya yang ada di STT Muhammadiyah Kebumen.

## 2. Arsip

Melakukan pengamatan terhadap arsip-arsip akademik yang ada di STT Muhammadiyah Kebumen.

### 1.7 Sistematika Penulisan

Bab I - Pendahuluan, pada bab ini diuraikan mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan.

Bab II – Landasan Teori, pada bab ini diuraikan mengenai teori-teori yang dijadikan dasar untuk pembuatan sistem informasi akademik berbasis *web* yaitu mengenai pengertian sistem informasi, *web* serta teori yang berkaitan dengan masalah yang diteliti.

Bab III – Tinjauan Umum, pada bab ini diuraikan mengenai objek yang diteliti seperti gambaran umum STT Muhammadiyah Kebumen dan analisis sistem yang berjalan saat ini.

Bab IV – Pembahasan, pada bab ini diuraikan mengenai perancangan dan implementasi *website* yang meliputi struktur *database*, fitur-fitur, dan *output* yang dihasilkan.

Bab V – Penutup, berisi mengenai kesimpulan yang merupakan

jawaban dari rumusan masalah dan saran untuk membantu pengembangan sistem informasi akademik berbasis *web* agar selanjutnya lebih baik.

