

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat mempengaruhi sistem dan efisiensi operasional dalam dunia Perguruan Tinggi (PT). Dalam hal ini salah satunya adalah penggunaan sistem komputerisasi berbasis *web* yang diterapkan untuk pendaftaran Praktek Kerja Nyata (PKN). Penggunaan sistem komputerisasi online selain mempermudah dalam hal pengolahan data, juga membuat proses kinerja lebih efektif dan efisien sehingga dapat meningkatkan pelayanan kepada mahasiswa.

Umumnya kejadian yang sering terjadi pada perguruan tinggi adalah keterbatasan pengolahan data yang dimulai dari pengolahan data untuk proses pendaftaran dan jadwal Praktek Kerja Nyata (PKN). Hal ini merupakan salah satu proses yang merupakan interaksi antara bagian internal perguruan tinggi yang diwakilkan oleh pengolahan data ataupun administrasi data yang telah disusun dengan proses dan prosedur-prosedur tertentu. Diharapkan adanya sistem pengolahan data antara calon peserta dan pengolahan yang merupakan bagian dari sistem registrasi yang menerima inputan dari calon peserta PKN dan mengolahnya untuk melakukan kegiatan transaksi kegiatan administrasi antara mahasiswa dan perguruan tinggi tersebut.

Selama ini kesulitan yang sering terjadi pada bagian internal perguruan tinggi adalah banyaknya data yang memerlukan pengolahan dalam waktu yang relative singkat. Timbul kondisi yang membutuhkan aplikasi yang dapat melakukan pengolahan data yang lebih interaktif yang dapat membantu penyebaran informasi secara global. Melalui aplikasi ini diharapkan interaksi antara calon peserta PKN dan bagian akademik yang merupakan bagian dari sistem yang ada dapat melakukan kegiatan pendaftaran secara online.

Sistem informasi praktek kerja nyata berbasis web adalah suatu sistem yang dapat memberikan informasi mengenai program praktek kerja nyata secara online. Sistem ini memiliki keunggulan dalam hal kecepatan penyajian informasi yang dihasilkan, selain itu dengan berbasis web maka sistem ini dapat diakses pada waktu dan tempat yang tidak ditentukan. Sistem Informasi Pendaftaran peserta *online* ini sangat dibutuhkan untuk mempermudah dan mempercepat dalam hal pendaftaran bagi calon peserta dan pengolahan data yang ditangani oleh Biro pada Teknik Informatika.

Oleh karena itu penulis memfokuskan suatu ide pada pengolahan sebuah sistem informasi untuk dapat dipublikasikan. Maka dari itu, penulis akan mengambil judul tentang “APLIKASI PENGOLAHAN PRAKTEK KERJA NYATA (PKN) SECARA *ONLINE*” yang diharapkan dapat member kemudahan bagi calon peserta praktek kerja nyata agar dapat melakukan proses pendaftaran secara online.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, dalam penulisan ini, masalah yang akan dibahas pada pembuatan aplikasi pengolahan praktek kerja nyata (PKN) secara *online* antara lain:

- a. Bagaimana proses transformasi membuat sebuah aplikasi pengolahan pendaftaran?
- b. Bagaimana pembuatan aplikasi pendaftaran online sesuai dengan sistem manual?
- c. Bagaimana hasil input dari aplikasi pendaftaran secara online yang di kelola oleh pihak Fakultas Teknik Informatika?

1.3 Batasan Masalah

Dalam sistem yang akan penulis buat ini, ada beberapa batasan masalah yang bisa penulis tangkap dari masalah-masalah sebelumnya:

- a. Pembuatan Aplikasi Pengolahan Praktek Kerja Nyata (PKN) secara *online* ini hanya sebatas pengaksesan data calon peserta dari sistem pengolahan data pendaftaran *online* yang meliputi input dan output data calon peserta yang mendaftar oleh pengguna.
- b. Implementasi dari sistem hanya sampai implementasi dari *template* antarmuka untuk Aplikasi Pendaftaran *online*.
- c. Perancangan aplikasi ini tidak membahas proses setelah pendaftaran *online*.

1.4 Tujuan Penelitian

Dalam sistem yang akan penulis buat, penulis memiliki tujuan sebagai berikut:

- a. Membuat proses transformasi sebuah aplikasi pengolahan data pendaftaran PKN secara online untuk menggantikan pendaftaran secara manual
- b. Membuat aplikasi pendaftaran PKN secara online berdasarkan sistem yang dulu.
- c. Membuat hasil input dari aplikasi pendaftaran secara online yang dikelola oleh pihak Fakultas Teknik Informatika UMS.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian adalah:

- a. Bagi penulis

Menerapkan dan mengembangkan ilmu yang diperoleh selama mengikuti pendidikan.

- b. Bagi Fakultas

Diharapkan sistem informasi ini bisa meningkatkan pelayanan pada Fakultas Teknik Informatika.

- c. Bagi pembaca

Hasil penelitian ini mudah-mudahan bermanfaat bagi mahasiswa Universitas Muhammadiyah Surakarta untuk menambah ilmu pengetahuan.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika Penulisan adalah uraian tentang penyusunan proposal skripsi secara singkat dan jelas. Untuk mempermudah melihat dan mengetahui pembahasan yang ada pada skripsi ini secara menyeluruh, maka sistematika penulisannya adalah sebagai berikut :

a. Bagian Awal Skripsi

Bagian awal memuat halaman sampul depan, halaman judul, halaman persetujuan dosen pembimbing, halaman pengesahan, halaman motto dan persembahan, halaman kata pengantar, halaman daftar isi, halaman daftar tabel, halaman daftar gambar, halaman daftar lampiran, arti lambang dan singkatan dan abstraksi.

b. Bagian Utama Skripsi

Bagian Utama terbagi atas bab dan sub bab yaitu sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan skripsi.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab tinjauan pustaka ini meliputi :

1. Telaah Penelitian yang berisi tentang hasil – hasil penelitian terdahulu yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan.
2. Landasan Teori yang berisi tentang teori yang dijadikan landasan dalam penelitian dan pengertian program yang digunakan.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab III menguraikan tentang jenis penelitian yang dilakukan, sumber data yang digunakan, bagaimana teknik pengumpulan data yang dilakukan, serta analisis semua permasalahan yang ada.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab IV berisi gambaran tahapan penelitian dari sistem pendukung keputusan yang dibuat dan analisisnya sehingga didapat bukti kuat yang sesuai dengan hipotesis yang dilakukan.

BAB V PENUTUP

Bab V berisi kesimpulan dan saran dari seluruh penelitian yang telah dilakukan. Kesimpulan dapat dikemukakan masalah yang ada pada penelitian serta hasil dari penyelesaian penelitian yang bersifat analisis obyektif. Sedangkan saran berisi mencantumkan jalan keluar untuk mengatasi masalah dan kelemahan dari sistem yang ada sebelumnya. Saran ini tidak lepas ditujukan untuk ruang lingkup penelitian.

c. Bagian Akhir Skripsi

Bagian akhir dari skripsi ini berisi tentang daftar pustaka dan lampiran.