

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dunia semakin dimudahkan dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang semakin pesat. Kemudahan tersebut tentunya tak lepas dari adanya suatu sistem informasi. Sistem informasi mempunyai peranan penting dalam kehidupan sehari-hari dimana seseorang dapat terbantu dalam memperoleh suatu informasi dengan mudah dan cepat. Adanya sistem informasi tentunya juga dapat memperlancar proses komunikasi sekaligus penyebaran informasi, seperti halnya dalam proses pengajuan judul Tugas Akhir atau skripsi di dunia perguruan tinggi. Antara mahasiswa dengan Program Studi dapat saling mengetahui program-program apa saja yang diajukan oleh mahasiswa-mahasiswa pengambil mata kuliah Tugas Akhir ataupun Skripsi.

Program Studi D3 Teknik Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta hanya dapat memberikan saran beberapa program Tugas Akhir yang dibutuhkan oleh Program Studi D3 Teknik Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta. Ketidaktahuan Program Studi D3 Teknik Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta mengenai kelayakan judul program Tugas Akhir dan kesesuaian dosen pembimbing terhadap bidang Tugas Akhir yang diajukan mahasiswa menyebabkan sering terjadinya penolakan judul-judul yang sudah diajukan di sistem Universitas AMIKOM Yogyakarta dengan alasan programnya sudah ada. Mahasiswa terkadang juga mendapatkan dosen pembimbing yang

kurang sesuai dengan harapan. Selain menyebabkan proses penyelesaian Tugas Akhir semakin lama, mahasiswa juga tidak dapat mencapai program lulus cepat.

Oleh karena itu penulis ingin mengambil judul Tugas Akhir "Sistem Informasi Rekomendasi Calon Dosen Pembimbing Tugas Akhir Program Studi D3 Teknik Informatika". Diambilnya judul tersebut diharapkan Program Studi D3 Teknik Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta dapat mengetahui program-program Tugas Akhir yang akan diajukan oleh mahasiswa, sekaligus meminimalisir penolakan judul Tugas Akhir di sistem Universitas AMIKOM Yogyakarta. Mahasiswa juga dapat mengajukan permohonan dosen pembimbing Tugas Akhir yang sesuai dengan harapan serta dapat mendorong mahasiswa pengambil mata kuliah Tugas Akhir untuk lebih semangat dalam mengerjakan proyek Tugas Akhir.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang sudah di paparkan diatas maka permasalahan yang akan dibahas adalah bagaimana rancang bangun sistem informasi rekomendasi calon dosen pembimbing Tugas Akhir pada Program Studi D3 Teknik Informatika?

1.3. Batasan Masalah

Penelitian ini memiliki batasan-batasan dalam membahas permasalahan yang akan diteliti seperti penjabaran sebagai berikut.

1. Objek penelitian adalah Program Studi D3 Teknik Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta.

2. Sistem informasi yang akan dirancang memberikan informasi data calon dosen pembimbing Tugas Akhir berdasarkan bidang yang direkomendasikan dan judul atau program yang disetujui Ketua Program Studi D3 Teknik Informatika.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian dari Tugas Akhir ini adalah membuat sistem informasi yang dapat mengatasi permasalahan antara Program Studi D3 Teknik Informatika dengan mahasiswa yang dalam masa pengambilan Tugas Akhir. Selain yang dijabarkan pada bagian latar belakang, peneliti juga mengharapkan agar Program Studi D3 Teknik Informatika dapat mengetahui dan atau merevisi judul-judul program Tugas Akhir yang diajukan oleh mahasiswanya dengan tujuan meminimalisir penolakan judul program Tugas Akhir di sistem Universitas AMIKOM Yogyakarta, sehingga program lulus cepat dapat terlaksana dan mahasiswa pun dapat dengan tepat waktu melanjutkan pendidikannya ke jenjang berikutnya atau bekerja.

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat yang diperoleh dalam hasil penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Mahasiswa D3 Teknik Informatika pengambil mata kuliah Tugas akhir dapat meminta dosen pembimbing Tugas Akhir sesuai dengan yang diinginkan.
2. Mahasiswa dapat memperbaiki judul yang telah direvisi oleh Ketua Program Studi D3 Teknik Informatika.

1.6. Metode Penelitian

1.6.1. Pengumpulan Data

1.6.1.1. Wawancara

Penulis melakukan wawancara sekaligus tanya jawab ke Ketua Program Studi D3 Teknik Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta dalam membahas permasalahan yang ada.

1.6.1.2. Observasi

Penulis mengamati permasalahan yang terjadi sebelumnya sehingga dalam penelitian kali ini dapat memperbaiki sekaligus mengatasi permasalahan yang sudah terjadi.

1.6.1.3. Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan dengan mengumpulkan beberapa referensi melalui berbagai sumber yang berkaitan dengan permasalahan yang diselesaikan.

1.6.1.4. Data Dokumentasi

Pengumpulan data dari literatur-literatur, jurnal, gambar dan informasi lain yang berhubungan dengan permasalahan sebagai penunjang penelitian tentang objek penelitian.

1.6.2. Analisis Sistem

Merupakan suatu langkah untuk mengenali berbagai permasalahan yang ada pada pengguna, mengenal komponen sistem, objek-objek serta hubungan antar objeknya. Sehingga didapatkan kebutuhan dari sistem tersebut.

1.6.3. Perancangan

Perancangan merupakan tahap yang dikerjakan setelah tahap analisis sistem terpenuhi untuk mendapat gambaran jelas tentang apa yang harus dikerjakan selanjutnya.

1.6.4. Pemrograman

Proses pembuatan program dengan cara mengetikkan sintaks-sintaks dari bahasa program tertentu sesuai dengan perancangan sistem yang telah dibuat sehingga terbentuk sebuah prototipe.

1.6.5. Pengujian Sistem

Dilakukan untuk mengetahui apakah sistem yang dibuat telah sesuai dengan yang diharapkan. Pengujian dilakukan untuk mengetahui apakah masih ditemukan kesalahan-kesalahan pada sistem, jika tidak maka sistem tersebut sudah layak untuk digunakan atau dikembangkan.

1.7. Sistematika Penulisan

Bab I – Pendahuluan, bab ini memuat latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

Bab II – Landasan Teori, berisikan teori-teori yang mendasari pembuatan Sistem Informasi Rekomendasi Calon Dosen Pembimbing Tugas Akhir Program Studi D3 Teknik Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Bab III – Gambaran Umum, memuat gambaran secara umum mengenai objek penelitian yaitu Program Studi D3 Teknik Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Bab IV – Perancangan dan Pembahasan, membahas tentang bagaimana rancangan dan implementasi dari Sistem Informasi Rekomendasi Calon Dosen Pembimbing Tugas Akhir Program Studi D3 Teknik Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Bab V – Penutup, menyampaikan kesimpulan yang meliputi jawaban dari rumusan masalah yang terdapat dalam Bab I dan saran.

Daftar Pustaka.

