

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember (POLIJE) sebagai perguruan tinggi vokasional mempunyai amanah untuk menyiapkan sumber daya manusia (SDM) yang terampil, unggul, cerdas dan kompetitif serta memiliki misi untuk melahirkan insan terbaik bangsa yang memiliki pemahaman kebangsaan secara komprehensif, berintegritas dan mempunyai kredibilitas serta kepribadian unggul, untuk meningkatkan daya saing bangsa baik tingkat regional maupun internasional.

Polije memiliki 8 jurusan dan 21 program studi, salah satunya adalah Jurusan Teknologi Informasi (JTI). Jurusan Teknologi Informasi adalah jurusan di Polije yang bergerak di bidang komputerisasi. Di JTI sendiri terdapat 3 program studi diantaranya Program Studi Manajemen Informatika (D3), Program Studi Teknik Komputer (D3), dan Program Studi Teknik Informatika (D4).

Tugas Akhir (TA) merupakan salah satu syarat kelulusan di POLIJE khususnya program studi diploma tiga (D3). Proses pelaksanaan TA di POLIJE dilakukan selama satu tahun (2 semester) yaitu pada tahun tingkat akhir. Dalam proses pelaksanaan TA di POLIJE terdapat maksimal 3 orang dosen penguji dan 1 orang dosen pembimbing.

Pemilihan dosen pembimbing di POLIJE khususnya di Jurusan Teknologi Informasi ternyata masih menggunakan cara manual. Cara manual yang dimaksud adalah pemilihan dosen pembimbing secara langsung oleh koordinator TA dan dipilih berdasarkan Kelompok Bidang Keahlian (KBK) dosen dan disesuaikan dengan judul TA mahasiswa. Proses pemilihannya yaitu: Koordinator TA mengelompokkan semua judul TA mahasiswa yang diterima berdasarkan KBK dari program studi tersebut, Koordinator TA mencocokkan KBK judul TA mahasiswa dengan KBK dosen yang akan dijadikan dosen pembimbing, Apabila satu dosen telah melebihi kuota jadi dosen pembimbing yang ditentukan maka akan digantikan oleh dosen lain yang masih didalam satu KBK.

Masalah lain dari pemilihan manual oleh koordinator TA yaitu: dosen pembimbing yang tidak sesuai dengan judul TA mahasiswa, karena jumlah bidang perminatan mahasiswa dari tahun ke tahun berbeda sehingga jumlah dosen pembimbing dalam satu KBK ada yang berlebih dan ada yang tidak cukup. Untuk solusi KBK yang pembimbing TA tidak cukup maka akan diambil dari dosen KBK lain sehingga banyak yang tidak sesuai dengan kompetensi TA yang akan dibuat mahasiswa.

Dalam permasalahan tersebut solusi untuk memecahkannya adalah dengan membuat program Pengembangan Sistem Informasi Rekomendasi Pemilihan Dosen Pembimbing Tugas Akhir Berbasis Web. Penerapan program ini dapat digunakan untuk menampilkan hasil rekomendasi dosen pembimbing yang sesuai dengan topic/judul TA mahasiswa. Mahasiswa juga bisa melihat kuota bimbingan dosen, jika kuota penuh maka mahasiswa tidak bisa mengajukan dosen sebagai pembimbingnya mahasiswa bisa mencari dosen lain di bidang yang sama. Jika daftar dosen yang sesuai dengan topic/judul mahasiswa kuotanya sudah penuh semua, mahasiswa bisa memilih dosen diluar topic/judul tugas akhirnya dengan melihat riwayat penelitian dosen dan riwayat daftar judul tugas akhir mahasiswa yang pernah di bimbing, jika ada dosen yang riwayat penelitian dan bimbingannya sesuai dengan tpik/judul tugas akhir mahasiswa maka mahasiswa tersebut bisa mengajukan dosen sebagai pembimbingnya.

Berdasarkan alasan yang telah diuraikan, maka dibuat sebuah rancangan sistem yang bisa merekomendasikan nama dosen pembimbing TA mahasiswa Jurusan Teknologi Informasi POLIJE, dengan judul “Pengembangan Sistem Informasi Rekomendasi Pemilihan Dosen Pembimbing Tugas Akhir Berbasis Web”. Hal tersebut diharapkan dapat membantu dalam memberikan rekomendasi kepada mahasiswa untuk mendapatkan dosen pembimbing yang tepat sesuai dengan judulnya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka dapat dirumuskan beberapa pokok permasalahan sebagai berikut :

1. Bagaimana cara menentukan dosen pembimbing Tugas Akhir yang tepat dan sesuai dengan Kategori Tugas Akhir mahasiswa agar mahasiswa dapat menentukan pilihan dosen pembimbing sesuai keahlian dosen dan kategori dari tugas akhir yang dipilih ?
2. Bagaimana membuat sistem rekomendasi dosen pembimbing tugas akhir sesuai keahlian dosen dan sesuai dengan kategori tugas akhir mahasiswa?

1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah yang ada maka tugas akhir ini bertujuan untuk:

1. Menentukan dosen pembimbing untuk mahasiswa yang sesuai dengan keahlian dosen disesuaikan dengan kategori dan topik atau judul TA mahasiswa.
2. Membuat rancangan sistem informasi rekomendasi pemilihan dosen pembimbing yang sederhana, dinamis dan mudah digunakan.

1.4 Manfaat

Sistem ini memiliki beberapa manfaat, diantaranya:

1. System ini dapat membantu mahasiswa dalam memilih dosen pembimbing yang sesuai dengan keahlian dosen dan sesuai dengan topic atau judul TA mahasiswa bagi mahasiswa yang mengambil mata kuliah tugas akhir
2. System ini dapat memberikan referensi untuk mahasiswa sebagai dan pandangan mengenai keahlian dosen pembimbing dari riwayat penelitian dan riwayat bimbingan yang telah di lakukan oleh dosen. sehingga mahasiswa bisa memilih dosen pembimbing yang sesuai dengan topik atau judul tugas akhirnya.