

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi dan informasi yang semakin pesat dan hampir menyeluruh dalam semua bidang saat ini, telah mempengaruhi pola dan cara hidup masyarakat dalam berbagai aspek. Salah satunya adalah dalam proses komunikasi data pada institus pendidikan yang ada di Indonesia.

Perguruan Tinggi Universitas Wiraraja Madura sangat memerlukan sistem informasi untuk meningkatkan layanan pendidikan, khususnya dalam proses akademik seperti perencanaan perkuliahan dan bimbingan tugas akhir. Proses bimbingan tugas akhir merupakan tahap penting dalam menyelesaikan pendidikan, di mana mahasiswa dibimbing oleh dua orang dosen pembimbing untuk menggunakan metodologi ilmiah dalam menyelesaikan masalah. Namun, proses ini seringkali terhambat karena bimbingan dilakukan secara manual dan jadwal yang padat, sehingga seringkali mahasiswa dan dosen pembimbing tidak dapat bertemu secara efektif.

Proses penentuan dosen pembimbing pada universitas wiraraja khususnya pada fakultas ekonomi dan bisnis masih dilakukan secara manual. Pada penentuan dosen skripsi saat ini di fakultas ekonomi adalah alurnya dengan Ketua Prodi menyusun jadwal tentatif kegiatan skripsi yang disesuaikan dengan kalender akademik. Jadwal ini adalah jadwal pembimbingan hingga rencana pelaksanaan yudisium. Maksimal seminggu setelah KRS mahasiswa selesai, jadwal kegiatan skripsi ini bisa diumumkan melalui papan pengumuman yang tersedia ataupun melalui media sosial yang ada. Kepala Tata Usaha merekapitulasi pengajuan judul skripsi mahasiswa dan menyerahkan ke Ketua Prodi. Hal ini untuk menjadi bahan pertimbangan bagi Ketua Prodi dalam mendistribusikan mahasiswa pada tiap-tiap dosen pembimbing skripsi. Ketua PS membuat

draft plotting dosen pembimbing skripsi dan menyerahkan draft tersebut WD 1. Plotting dosen harus memperhatikan kompetensi atau bidang keahlian dosen dengan judul skripsi yang diajukan mahasiswa. Selain itu, jumlah mahasiswa per dosen pembimbing juga harus turut diperhatikan sebaiknya kurang dari 10 mahasiswa per dosen pembimbing skripsi. WD 1 mengecek kembali draft plotting dosen pembimbing skripsi untuk kemudian diteruskan kepada Dekan. Dekan mengeluarkan Surat Keputusan Dekan untuk menetapkan dosen pembimbing skripsi. Bagian Tata Usaha menggandakan dan menyebarkan SK Dekan tersebut kepada seluruh dosen pembimbing skripsi yang sudah ditetapkan.

Berdasarkan latar belakang di atas maka penulis tertarik untuk membuat Aplikasi penentuan dosen pembimbing skripsi dengan menggunakan metode weighted produk pada fakultas ekonomi universitas wiraraja. Penulis Menciptakan aplikasi penentuan dosen pembimbing skripsi dengan metode Weighted Product untuk mempermudah menentukan dosen pembimbing yang sesuai dengan bidang keahlian mahasiswa. Aplikasi dibangun menggunakan android. Data dosen dan mahasiswa disimpan dalam database MySQL. Pada aplikasi penentuan dosen pembimbing skripsi dengan menggunakan metode weighted product (wp) pada fakultas ekonomi pada aplikasi ini memiliki fitur info skripsi, data dosen pembimbing, panduan skripsi, formulir skripsi. Pada fitur Info Skripsi Fitur ini berisi informasi terkait skripsi seperti panduan penulisan skripsi, contoh proposal skripsi, dan topik-topik skripsi yang pernah diambil siswa. Fitur ini dapat membantu mahasiswa mendapatkan informasi lengkap seputar skripsi. Fitur Data Dosen Pembimbing Fitur ini menyajikan siapa data dosen pembimbing mahasiswa/i fakultas ekonomi. Fitur Panduan Skripsi Fitur ini berisi panduan lengkap penyusunan skripsi dari proposal hingga sidang skripsi. Panduan ini meliputi format, sistematika, dan contoh dokumen skripsi. Fitur Formulir Skripsi Fitur ini berisi formulir-formulir terkait skripsi seperti formulir bimbingan skripsi, formulir proposal seminar, dan formulir pengajuan sidang skripsi.

Formulir dapat diunduh dan dicetak pelajar. perhitungan dilakukan dengan menerapkan rumus metode Weighted Product. Metode Weighted Product digunakan untuk menentukan dosen pembimbing dengan mempertimbangkan beberapa kriteria seperti kesesuaian bidang ilmu, jabatan akademik, dan jumlah bimbingan maksimal. Setiap kriteria diberi bobot kepentingan. Metode Weighted Product (WP) adalah salah satu metode pengambilan keputusan multi kriteria. Fakultas Ekonomi Universitas Wiraraja memerlukan sistem atau aplikasi untuk membantu penentuan dosen pembimbing skripsi secara objektif. Aplikasi dirancang dengan menerapkan metode Weighted Product yang mengevaluasi

beberapa kriteria dan bobot kepentingan untuk menentukan dosen pembimbing skripsi. Kriteria yang digunakan antara lain kesesuaian bidang ilmu, jabatan akademik, dan jumlah bimbingan maksimal dosen.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas yang telah dipaparkan, maka identifikasi masalah yang akan ditinjau:

1. Belum adanya sistem atau aplikasi khusus untuk membantu penentuan dosen pembimbing skripsi.
2. Secara keseluruhan, proses penentuan dosen pembimbing skripsi masih bersifat konvensional sehingga berpotensi kurang objektif dan optimal.
3. Pendistribusian mahasiswa ke dosen pembimbing masih dilakukan secara manual oleh Ketua Prodi.
4. Mengevaluasi aplikasi setelah di ujia coba dengan fakultas ekonomi.

1.3 Cakupan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah yng di tetapkan dalam penelitian maka perluh untuk melakukan pembatasan. Penelitian ini menelitikberatkan pada pembuatan aplikasi penentuan dosen pembimbing skripsi dengan menggunakn weighted product pada fakultas ekonomi

universitas wiraraja, dengan keterbatas waktu dan biaya, penelitian ini hanya dibatasi pada penyelesaian masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana Wilayah Masalah ini terjadi di lingkup internal Fakultas Ekonomi Universitas Wiraraja terkait sistem penentuan dosen pembimbing skripsi.
2. Bagaimana Bidang Masalah term asuk dalam bidang akademik, khususnya proses bimbingan skripsi di Fakultas Ekonomi.

1.4 Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi dan lingkup masalah yang telah diuraikan, rumusan penelitian ini adalah:

1. Belum optimalnya sistem penentuan dosen pembimbing skripsi di Fakultas Ekonomi Universitas Wiraraja saat ini.
2. Kurangnya keobjektifan dalam menentukan dosen pembimbing skripsi di Fakultas Ekonomi Universitas Wiraraja.
3. Belum adanya model atau sistem khusus dengan metode tertentu yang digunakan Fakultas Ekonomi Universitas Wiraraja untuk penentuan dosen pembimbing skripsi.
4. Dosen pembimbing skripsi yang dipilih seringkali belum sesuai dengan bidang keahlian mahasiswa di Fakultas Ekonomi Universitas Wiraraja.

1.5 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penentuan dosen pembimbing skripsi dengan menggunakan metode weighted product pada fakultas ekonomi universitas wiraraja: Mengimplementasikan aplikasi penentuan dosen pembimbing skripsi di Fakultas Ekonomi Universitas Wiraraja.

1. Untuk mengoptimalkan sistem penentuan dosen pembimbing skripsi di Fakultas Ekonomi Universitas Wiraraja.

2. Untuk memanfaatkan metode Weighted Product dalam membantu pengambilan keputusan dosen pembimbing skripsi yang tujuan di Fakultas Ekonomi Universitas Wiraraja.

1.6 Hipotesis Penelitian

Dengan berlandaskan rumusan masalah dan tujuan penelitian, hipotesis dari penelitian ini yaitu sebagai berikut:

1. Penerapan metode WP pada proses penentuan dosen pembimbing skripsi di fakultas ekonomi dan bisnis universitas wiraraja berbasis website dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi proses perbandingan metode manual.
2. System website yang dibangun metode WP dapat membantu Fakultas Ekonomi dan Bisnis dalam menentukan dosen terbaik dengan lebih mudah, dan transparan.

1.7 Kegunaan penelitian

Penelitian ini ada beberapa kegunaan yang penting bagi penentuan dosen pembimbing skripsi, berikut adalah kegunaannya:

1. Mengembangkan sebuah aplikasi yang dapat membantu mahasiswa dalam menentukan dosen pembimbing skripsi di Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Wiraraja.
2. Memudahkan proses penentuan dosen pembimbing skripsi bagi mahasiswa, mengoptimalkan pemanfaatan sumber daya dosen, serta meningkatkan efisiensi dan kualitas dalam penyelesaian skripsi.