

BAB I.

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pemilihan program studi perguruan tinggi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta pada calon mahasiswa dalam perjalanan pendidikan mereka. Keputusan ini akan mempengaruhi arah karir dan perkembangan profesional mereka di masa depan. Dari sudut pandang calon mahasiswa, pemilihan program studi di perguruan tinggi memiliki potensi besar untuk mengubah kehidupan seseorang. Oleh karena itu, keputusan ini menjadi isu yang sangat penting.

Di sisi lain, calon mahasiswa sering kali merasa ragu dalam memilih program studi. Informasi yang tersedia mungkin terbatas, dan mereka sering kesulitan memahami persyaratan dan karakteristik masing-masing program studi. Selain itu, banyak calon mahasiswa juga menghadapi tantangan dalam menentukan kesesuaian antara minat, bakat, dan tujuan karir mereka dengan program studi yang ada. Kadang-kadang, mahasiswa merasa tidak mampu mengikuti proses belajar di kampus karena kemampuan akademik mereka kurang sesuai dengan minat dalam program studi yang dipilih. Akibatnya, beberapa mahasiswa merasa salah memilih jurusan dan ingin mengubah jurusan atau program studi di perguruan tinggi yang sama, bahkan ada yang harus pindah ke perguruan tinggi lain.

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, sebagai lembaga pendidikan yang menyediakan beragam program studi, juga memiliki kepentingan dalam membantu calon mahasiswa membuat keputusan yang tepat. Dengan memperkenalkan *sistem pendukung keputusan (SPK)*, universitas dapat memberikan dukungan yang lebih efektif kepada calon mahasiswa dalam memilih program studi yang sesuai dengan kebutuhan dan aspirasi mereka.

Oleh karena itu, pengembangan *Sistem Pendukung Keputusan (SPK)* untuk pemilihan program studi di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta menjadi suatu

langkah yang penting. Sistem ini diharapkan dapat membantu mengatasi tantangan dan kesulitan yang dihadapi oleh calon mahasiswa, serta meningkatkan akurasi dan efisiensi dalam proses pengambilan keputusan. Dengan demikian, latar belakang ini menyoroti urgensi dan relevansi dari penelitian atau pengembangan *Sistem pendukung keputusan* (SPK) dalam konteks pendidikan tinggi di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dibuat, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimana sistem pembantu keputusan dapat membantu mengatasi tantangan dan kesulitan dalam proses pemilihan program studi?
2. Bagaimana sistem pembantu keputusan dapat membantu calon mahasiswa yang merasa ragu dalam memilih program studi dan kesulitan memahami persyaratan serta karakteristik masing-masing program studi?
3. Bagaimana merancang dan mengimplementasikan sistem pembantu keputusan untuk pemilihan program studi di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta?
4. Bagaimana sistem pembantu keputusan dapat membantu calon mahasiswa dalam menentukan kesesuaian antara minat, bakat, dan tujuan karir mereka dengan program studi yang tersedia?
5. Bagaimana cara mengatasi kendala terkait belum adanya aplikasi sistem prediksi program studi di UMY berdasarkan nilai akademis atau nilai rapor dari calon mahasiswa/i?

1.3. Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dibuat, maka dapat dirumuskan batasan masalah sebagai berikut :

1. Berfokus pada mata pelajaran yang disukai oleh calon mahasiswa/i, dengan tujuan untuk memahami preferensi akademik mereka dan bagaimana hal tersebut mempengaruhi pilihan program studi di perguruan tinggi.
2. Fokus pada memprediksi program studi oleh calon mahasiswa yang akan mendaftar di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, sehingga tidak membahas pemilihan program studi di institusi pendidikan lain.
3. Pembahasan terbatas pada pengembangan sistem pembantu keputusan yang dapat membantu calon mahasiswa dalam memilih program studi yang sesuai dengan minat, bakat, dan tujuan karir mereka.
4. Tidak membahas proses penerimaan mahasiswa secara umum, melainkan hanya fokus pada proses pemilihan program studi sebagai bagian dari proses penerimaan.
5. Tidak membahas aspek administratif atau kebijakan institusi terkait dengan pemilihan program studi, melainkan fokus pada pengembangan solusi teknologi untuk mendukung proses tersebut.

1.4. Tujuan Tugas Akhir

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Mengembangkan sebuah sistem yang dapat memberikan bantuan kepada calon mahasiswa dalam memilih program studi yang sesuai dengan minat, bakat, dan tujuan karir mereka.
2. Memberikan dukungan yang lebih kepada calon mahasiswa dalam membuat keputusan yang terinformasi dan cerdas tentang pemilihan program studi.
3. Menghasilkan sistem yang dapat diimplementasikan secara praktis dan dapat diterima oleh pengguna, baik calon mahasiswa maupun pihak administrasi di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

1.5. Manfaat Tugas Akhir

Manfaat dari penelitian ini mencakup :

1. Proses Sistem: Sistem ini dapat memprediksi pengambilan keputusan calon mahasiswa, sesuai dengan nilai akademis calon mahasiswa.
2. Diharapkan dapat digunakan untuk riset dalam hal perbaikan desain.
3. Diharapkan Meningkatkan Kualitas Layanan Pendidikan: Sistem ini diharapkan dapat meningkatkan kualitas layanan pendidikan tinggi dengan memberikan bantuan yang lebih baik kepada calon mahasiswa dalam membuat keputusan yang penting dalam perjalanan pendidikan mereka.

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan berisi pembahasan apa yang akan ditulis oleh peneliti disetiap Bab. Sistematika pada umumnya berupa paragraf yang setiap paragraf mencerminkan bahasan setiap Bab.

BAB I : PENDAHULUAN

Bab I menjelaskan pendahuluan dalam pembuatan skripsi biasanya berisi pengenalan umum terhadap topik yang akan dibahas. Komponen ini biasanya terdapat dalam Bab I adalah, latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, dan manfaat tugas akhir.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Bab II berisi biasanya berisi kajian literatur dan tinjauan pustaka, mengulas penelitian-penelitian sebelumnya yang berkaitan dengan topik penelitian.

BAB III : METODE PENELITIAN

Bab III biasanya berisi metodologi penelitian. Bagian ini menjelaskan secara rinci bagaimana penelitian dilakukan, termasuk pendekatan, teknik, dan prosedur yang digunakan untuk mengumpulkan dan menganalisis data.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab IV biasanya berisi hasil penelitian dan pembahasan. Bagian ini menyajikan temuan-temuan utama dari penelitian yang telah dilakukan serta menganalisis dan mendiskusikan temuan-temuan tersebut.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab V berisi mengenai kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan dan serta saran untuk penelitian lebih lanjut.

DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka memuat daftar sumber literatur dan teori yang telah digunakan penulis untuk bahan pembahasan dan penyusunan laporan tugas akhir.

LAMPIRAN

Pada lampiran memuat kelengkapan data penelitian dan *source code* yang dibangun dalam pengembangan *website*.