

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Skripsi merupakan suatu bentuk karya akademik yang dibuat oleh mahasiswa sebagai peneliti, yang didasarkan pada kesimpulan dari penelitian lapangan atau observasi, dan dikembangkan (Naufal et al. 2022). sesuai dengan topik yang berkaitan dengan program studi yang diambil. Skripsi juga merupakan tugas akhir dari tahap studi formal terakhir Sebagai prasyarat memperoleh gelar sejana mahasiswa diwajibkan untuk mengambil mata kuliah skripsi. Dalam mengerjakan skripsi mahasiswa akan di bantu oleh dosen pembimbing untuk mengatasi kesulitan yang ditemui. Penunjukan dosen pembimbing skripsi di Program Studi Informatika Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta (UNJAYA) saat ini pengambilan keputusan dilakukan berdasarkan keahlian, pendidikan dan jumlah bimbingan akan tetapi dalam pengambilan keputusan tersebut masih dilakukan dengan cara manual. Dalam menentukan dosen pembimbing secara langsung biasanya terjadi keputusan yang tidak maksimal yang mengakibatkan mahasiswa mendapatkan dosen yang kurang sesuai dengan topik dan kriteria yang diinginkan mahasiswa tersebut.

Berdasarkan uraian tersebut maka dibutuhkannya sebuah sistem pendukung keputusan dan nantinya akan digunakan dalam penentuan tersebut, agar nantinya skripsi yang diajukan oleh mahasiswa sesuai dengan keahlian serta kriteria calon dosen yang terpilih. Disamping itu juga didalam proses dapat dilakukan dengan mudah. Untuk membantu menentukan dosen pembimbing skripsi guna lebih efektif maka dibutuhkan sebuah sistem pendukung keputusan berbasis web. Untuk metode yang dipilih di sistem pendukung ini ialah metode *weighted product* (WP). Metode *weighted product* merupakan salah satu penyelesaian masalah yang efisien dalam perhitungan dan waktu perhitungan lebih singkat. Kelebihan metode ini ialah Metode ini dianggap sederhana karena urutan pelaksanaan metode *weight product* cukup singkat, yaitu metode *weight product* diawali dengan definisi kriteria, yang

kemudian setelah kriteria ditentukan digunakan sebagai syarat perhitungan untuk menyelesaikannya masalah kemudian digunakan untuk menormalkan setiap nilai alternatif yang sudah ada (Yudistira & Sari, 2020)

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Dalam proses menentukan dosen pembimbing skripsi saat ini pengambilan keputusan masih dilakukan secara manual dengan mempertimbangkan keahlian, pendidikan dan jumlah bimbingan. Biasanya terjadi keputusan yang tidak maksimal dikarenakan dalam pengambilan keputusan masih menggunakan cara manual.

1.3 PERTANYAAN PENELITIAN

1. Bagaimana cara menerapkan metode WP dalam menentukan dosen pembimbing skripsi?
2. Bagaimana cara membangun user interface sesuai dengan kebutuhan pengguna?

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Tujuan dari penelitian ini adalah melakukan perancangan sistem pendukung keputusan untuk menentukan dosen pembimbing skripsi di Prodi Informatika Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta (UNJAYA) dengan menerapkan metode *Weighted Product* (WP). Adapun kriteria yang dibutuhkan yaitu bidang keahlian, pendidikan dan jumlah bimbingan.

1.5 MANFAAT HASIL PENELITIAN

1. Membantu admin prodi dalam menentukan dosen pembimbing skripsi
2. Meningkatkan kualitas tugas akhir yang lebih baik karena mahasiswa memperoleh dosen pembimbing skripsi yang mempunyai kemampuan berdasarkan topik dan kriteria yang di pilih mahasiswa.