

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Menurut (R.Fitriyani,2018) dalam penulisan skripsi mahasiswa membutuhkan dosen pembimbing sebagai tempat konsultasi dalam menyelesaikan skripsi tersebut. Dosen pembimbing sebaiknya orang yang menguasai di bidang yang sesuai dengan topik skripsi mahasiswa, agar proses pembimbingan dapat berjalan secara optimal. Selain dosen pembimbing, mahasiswa membutuhkan dosen penguji yang akan menguji karya ilmiah mahasiswa dan apabila masih terdapat kekurangan, maka dapat disempurnakan melalui tahap revisi. Skripsi ini bertujuan supaya mahasiswa dapat menyusun dan menulis suatu karya ilmiah sesuai dengan bidang keilmuannya.

Proses penyusunan skripsi, dosen pembimbing memiliki peran penting untuk membantu mahasiswa dalam menyelesaikan tugas ilmiah mereka dengan benar, tepat waktu, dan dengan fokus pada kualitas. Tanggung jawab umum pembimbing skripsi meliputi sebagai organisator, fasilitator, inovator, role model, asesor, konselor, motivator, dan energizer sehingga skripsi dapat selesai dan siap untuk diujikan sudah seharusnya penentuan dosen pembimbing dilaksanakan dengan benar sesuai dengan kriteria dan aturan yang berlaku sehingga hasil yang dicapai lebih baik karena penguasaan konsep dan teori yang matang (jarwati, etal., 2017).

Proses pembimbingan dan pengerjaan skripsi mahasiswa bisa terhambat karena pemilihan dosen pembimbing yang salah merupakan matakuliah yang harus ditempuh seorang mahasiswa dalam suatu per dosenan tinggi untuk memperoleh gelar akademi.

Dalam proses skripsi mahasiswa biasanya dibantu oleh dua dosen pembimbing yaitu pembimbing utama dalam hal ini bertugas dalam membimbing dan memeriksa isi, teori, perancangan, sistem yang dibangun sedangkan pembimbing utama bertugas untuk format

judul skripsi yang bre laku, penggunaan tanda baca, dan lain-lain.(Nono Sudarsono,2021).

Untuk mengatasi masalah tersebut, maka di perlukan sebuah sistem pengambilan keputusan pemilihan dosen pembimbing skripsi. Sistem ini akan mempercepat dan meningkatkan efektivitas proses pemilihan pembimbing skripsi. Oleh karena itu, sistem pendukung keputusan untuk memilih pembimbing skripsi menjadi penting. Oleh sebab itu peneliti mengangkat penelitian dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Dosen Pembimbing Skripsi Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (Saw) Berbasis Web”

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan di atas, maka diperoleh rumusan masalah yaitu:

1. Bagaimana membuat sistem pendukung keputusan penentuan pembimbing skripsi dengan Metode SAW untuk membuat pendukung keputusan untuk menentukan dosen pembimbing skripsi berdasarkan bidang keahlian dosen?
2. Bagaimana pengujian aplikasi sistem pendukung keputusan untuk menentukan dosen pembimbing menggunakan ISO 25010?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sistem pendukung keputusan berbasis web yang memudahkan kaprodi dalam pemilihan pembimbing skripsi.

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada pembuatan *website* Pendukung Keputusan Dosen Pembimbing Proposal Skripsi sebagai berikut:

1. Aplikasi sistem pendukung keputusan untuk menentukan pembimbing skripsi ini dibangun dengan basis sebuah Web.
2. Aplikasi dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan

menggunakan database MySQL.

3. Metode yang digunakan dalam aplikasi sistem pendukung keputusan untuk menentukan pembimbing skripsi ini menggunakan metode *SAW* yang merupakan salah satu alternatif yang dapat diimplementasikan untuk memecahkan masalah optimasi.
4. Dalam kriteria pemilihan dosen pembimbing tidak melihat jabatan manajemen dosen yang ada
5. Pengujian hanya dilakukan pada mahasiswa Fakultas FTIK ruang lingkup kampus Universitas Teknokrat Indonesia

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian yang dihasilkan adalah dengan adanya sistem pendukung keputusan ini akan memudahkan kaprodi dalam menentukan calon pembimbing bagi mahasiswa yang mengajukan skripsi sesuai dengan topik dan keahlian dosen.