

# BAB 1. PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Kuliah merupakan proses pembelajaran tingkat lanjut di bidang formal dimana didalam perkuliahan terdapat pilihan jurusan. Didalam jurusan terdapat pilihan program studi. Berdasarkan data dari kemendikbud, jumlah mahasiswa aktif tahun 2021 yang ada di Indonesia sebanyak 6.349.941 mahasiswa. Sehingga terdapat banyak mahasiswa yang nantinya akan melakukan proses skripsi pada masa perkuliahan untuk menyelesaikan studinya di masa perkuliahan.

Skripsi adalah karya tulis ilmiah hasil penelitian dari mahasiswa yang membahas hasil penelitiannya berdasarkan kaidah penelitian dan aturan skripsi. Dalam proses perkuliahan, skripsi merupakan salah satu syarat kelulusan bagi mahasiswa sarjana terapan (D4). Lama pengerjaan skripsi pada umumnya adalah 1 semester. Namun pada kenyataannya dalam beberapa kasus proses pengerjaan skripsi bisa lebih dari 1 semester dikarenakan beberapa faktor, salah satunya pemilihan topik skripsi. Topik skripsi yang ada pada D4 Teknik Informatika Politeknik Negeri Jember diantaranya *Software Testing*, *SPK*, *AI*, *PCD*, dan *UI/UX*.

Pemilihan topik skripsi yang sesuai merupakan harapan bagi semua mahasiswa yang sedang melakukan proses skripsi sebagai syarat kelulusan untuk studi sarjana terapan (D4). Namun pada kenyataannya tidak semua mahasiswa dapat memilih topik skripsi yang sesuai. Hal tersebut terjadi dikarenakan, Mahasiswa kurang menyadari tentang minat belajarnya, kurangnya menguasai materi dari topik skripsi.

Akibat yang ditimbulkan apabila mahasiswa salah memilih topik skripsi yang sesuai adalah mahasiswa akan kesulitan dalam proses pengerjaan skripsi, terlambat menyelesaikan proses skripsi bahkan terlebih lagi apabila mahasiswa yang bersangkutan tidak mampu menyelesaikan proses skripsi hingga batas waktu yang telah ditentukan maka mahasiswa tersebut akan di *Drop Out* (D.O). Pada mahasiswa Angkatan 2016 dan 2017 terdapat 4 dari 310 mahasiswa yang tidak lulus tepat waktu

Kendala yang dialami oleh mahasiswa dalam proses pengerjaan skripsi diantaranya tidak menguasai metode yang digunakan dalam penelitian, kurangnya literasi mahasiswa, serta sering menunda pengerjaan skripsi yang disebabkan oleh mahasiswa tidak mengerti cara mengolah data setelah mahasiswa mendapatkan data yang dibutuhkan.

Dari hasil wawancara dengan beberapa mahasiswa di Program Studi Teknik Informatika Politeknik Negeri Jember. Terdapat 7 dari 10 mahasiswa yang ragu dalam memilih topik skripsi. Beberapa dari mahasiswa merasa ragu memilih topik skripsi yang sesuai dengan kemampuan mahasiswa tersebut. Naskah wawancara dapat dilihat pada lampiran 2.

*Profile matching* adalah sebuah mekanisme pengambilan keputusan dengan mengasumsikan bahwa terdapat tingkat variabel prediktor yang ideal yang harus dipenuhi oleh subyek yang diteliti, bukan tingkat minimal yang harus dipenuhi atau dilewati. Dalam pencocokan profil, dilakukan identifikasi terhadap kelompok karyawan yang baik maupun buruk, karyawan yang mendekati profil ideal ialah seorang pegawai yang berhasil (Kusrini, 2007).

Berdasarkan permasalahan diatas maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Topik Skripsi D4 Teknik Informatika Menggunakan *Profile matching* (Studi Kasus D4 Teknik Informatika Politeknik Negeri Jember)” dengan harapan sistem ini akan digunakan oleh mahasiswa D4 Teknik informatika di Politeknik Negeri Jember untuk membantu menentukan pemilihan topik skripsi.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Rumusan masalah dari penulisan laporan ini adalah sebagai berikut.

1. Bagaimana membangun sistem pendukung keputusan pemilihan topik skripsi?
2. Bagaimana mengimplementasikan *profile matching* untuk sistem pendukung keputusan pemilihan topik skripsi?
3. Bagaimana mengevaluasi sistem pendukung keputusan pemilihan topik skripsi menggunakan *profile matching*?

## **1.3 Tujuan**

Tujuan dari penulisan laporan ini adalah sebagai berikut.

1. Menghasilkan sistem pendukung keputusan pemilihan topik skripsi.
2. Mengetahui tingkat kesesuaian metode *profile matching* dalam pemilihan topik skripsi.

3. Mengetahui hasil dari pengujian terhadap sistem pendukung keputusan menggunakan metode *profile matching* dalam pemilihan topik skripsi.

#### **1.4 Batasan Masalah**

Batasan masalah dari laporan ini adalah sebagai berikut.

1. Data yang digunakan dalam penelitian ini di dapat dari D4 Teknik Informatika Politeknik Negeri Jember.
2. Sistem pendukung keputusan hanya digunakan pada program studi Teknik informatika Politeknik Negeri Jember.

#### **1.5 Manfaat**

Manfaat dari penulisan laporan ini adalah sebagai berikut.

1. Membantu mahasiswa memilih topik skripsi yang sesuai berdasarkan nilai mata kuliah dan minat mahasiswa.
2. Bagi penulis, menambah pengetahuan dan wawasan mengenai pemilihan topik skripsi dan memahami mengenai implementasi *profile matching* untuk sistem pendukung keputusan pemilihan topik skripsi.

