

## 1. Pendahuluan

### Latar Belakang

Untuk menyelesaikan masalah tentang salah memilih program studi, untuk saat ini presentase salah memilih program studi mencapai angka 87 persen di Indonesia [1]. Pemilihan program studi berdasarkan minat dan bakat memiliki kemungkinan besar ada ketertarikan untuk mempelajari suatu hal dalam bidang tersebut. Mahasiswa yang tidak memiliki ketertarikan atau motivasi dalam mempelajari bidang tersebut, maka mahasiswa akan kesulitan dalam mempelajari bidang yang tidak sesuai dengan keinginannya. Pada penelitian ini mengevaluasi apakah pemilihan program studi berdasarkan minat dan bakat salah satu solusi agar mahasiswa lebih mudah menjalani masa studi dibandingkan dengan yang tidak sesuai minat dan bakat. Faktor penyebab salah memilih program studi yaitu calon mahasiswa yang memilih program studi berdasarkan pilihan dari orang terdekatnya atau *significant other* [2]. Faktor lain yang dapat memicu mahasiswa salah dalam memilih program studi adalah kurang menggali minat dan bakat diri sendiri[4]. Minat dan bakat sangatlah penting dalam memilih program studi agar tidak salah dalam memilih program studi. Salah satu dampak dari salah memilih program studi tersebut yaitu akan mendapatkan hasil yang kurang maksimal dalam menjalani masa studinya [4].

Sistem rekomendasi yang akan dibuat adalah memberikan rekomendasi program studi berdasarkan minat dan bakat yang diacu oleh beberapa pertanyaan yang berkaitan dengan minat dan bakat, pertanyaan didapatkan dari proses *Acquisition Knowledge*[3]. Sistem rekomendasi yang akan dibuat menggunakan metode *User's Psychological Profile* agar mengetahui karakter berdasarkan minat dan bakat responden. Rekomendasi berdasarkan minat dikarenakan dengan adanya minat dalam memilih program studi, maka calon mahasiswa akan mendapatkan motivasi atau semangat untuk menjalani masa studi. Rekomendasi berdasarkan bakat karena jika hanya berdasarkan minat saja kurang cukup, contohnya jika minat dari calon mahasiswa ingin memilih program studi S1 Desain Komunikasi Visual, tetapi tidak pandai untuk menggambar, maka akan terhambat disaat menjalankan masa studinya, mahasiswa akan merasa bahwa salah memilih program studi, dan rekomendasi diberikan berdasarkan *rating* setiap fakultas yang diisi oleh responden. Dalam penelitian ini pengujian dilakukan terhadap mahasiswa, bertujuan untuk mengevaluasi sistem ini.

### Topik dan Batasannya

Topik yang dibahas adalah membangun sebuah sistem rekomendasi untuk program studi berdasarkan minat, bakat menggunakan *User's Psychological Profile*. Nama tes untuk pertanyaan dari minat adalah RMIB dan untuk tes bakat adalah IST. Batasan untuk topik Tugas Akhir ini adalah, hanya program studi yang ada di Universitas Telkom untuk hasil akhirnya, Rekomendasi yang diberikan berdasarkan satu fakultas yang sesuai dari kategori rekomendasi pertama, batasan usia yang dapat diuji dalam sistem ini adalah usia 18 hingga 25 tahun, memakai 8 profil RMIB berdasarkan program studi yang ada di Universitas Telkom, Hasil yang didapatkan berdasarkan pengguna, hampir semua responden dari Fakultas Informatika. Responden akan memberikan nilai suka atau tidak suka pada rekomendasi yang diberikan.

### Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dalam Tugas Akhir ini yaitu Mengimplementasikan Sistem Rekomendasi menggunakan *User's Psychological Profile* yang diharapkan dapat membantu calon mahasiswa dalam memilih program studi.

### Organisasi Tulisan

Pada bagian pertama menjelaskan pendahuluan, pada bagian kedua menjelaskan studi terkait, pada bagian ketiga menjelaskan sistem yang dibangun, pada bagian keempat menjelaskan evaluasi dari sistem yang dibangun, dan pada bagian kelima menjelaskan tentang kesimpulan.