

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Psikologi dalam pendidikan dan karir memiliki peranan yang sangat penting bagi seseorang. Tes psikologi membantu tiap individu dalam pengembangan pendidikan dan karir agar dapat mengetahui kecerdasan individual, minat dan bakat pada seseorang, sehingga dapat meningkatkan dunia pendidikan dan karir yang tepat.

Salah satu persoalan pendidikan di Indonesia yaitu masih tingginya angka putus sekolah. Data dari Kemendikbud menunjukkan jumlah anak putus sekolah di jenjang Sekolah Menengah Pertama (SMP) tahun ajaran 2018/2019 menunjukkan angka 28.600 [1]. Ada beberapa faktor penyebab terjadinya anak putus sekolah, salah satunya faktor minat peserta didik pada bidang keahlian yang dipilihnya. Dalam proses peminatan dan bakat memiliki tujuan menggolongkan siswa sesuai bidang keahlian yang tepat agar siswa memiliki motivasi dan kenyamanan dalam proses pembelajaran [2].

Tes psikologi yang dilakukan pada ahli, beberapa masih menggunakan media *offline* dalam pelaksanaan tes dan mengambil keputusan pada nilai secara manual. Untuk mengurangi penggunaan kertas pada tes psikologi *offline* dan juga dinilai kurang efisiensi, maka pada penelitian ini penulis menggunakan tes psikologi berbasis web. Pada penelitian sebelumnya, tes psikologi yang mengukur minat dan bakat seseorang dengan cara *Myers-Briggs Type Indicator* (MBTI) dengan menggunakan metode naïve bayes untuk mendapatkan kesimpulan yang diperoleh [3]. Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode *Decision Tree* untuk mengambil sebuah keputusan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang ada, rumusan masalah pada penelitian ini yaitu bagaimana mengetahui preferensi dasar murni psikologis pelajar dengan rentang usia 19-24 tahun.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari tugas akhir ini adalah merancang dan mengimplementasikan tes psikologi *Myers-Briggs Type Indicator* (MBTI) secara *offline* ke online untuk mengetahui preferensi dasar murni psikologis pelajar dengan rentang usia 19-24 tahun.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah pada pembangunan sistem informasi ini antara lain:

1. Myers-Briggs Type Indicator (MBTI) sebagai dasar dari tes yang digunakan untuk mengukur preferensi dasar murni psikologis.
2. Metode yang digunakan dalam pengambilan keputusan menggunakan metode *Decision Tree*.
3. *Web Framework* yang digunakan pada *python* adalah *flask*.
4. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *python*.
5. Total data 32 orang pelajar dengan rentang usia 19-24 tahun.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan Tugas Akhir ini yaitu:

1. BAB I PENDAHULUAN
BAB I berisi latar belakang penelitian, rumusan masalah, tujuan penelitian
2. BAB II LANDASAN TEORI
BAB II berisi dasar teori atau teori pendukung dalam melakukan penelitian ini
3. BAB III PERANCANGAN SISTEM
BAB III berisi gambaran umum sistem, perancangan sistem, penentuan kebutuhan sistem, implementasi sistem.
4. BAB IV PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI
BAB IV berisikan pengujian sistem, analisis pengujian

5. BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

BAB V berisikan kesimpulan dari hasil pengujian dan saran untuk pengembangan Tes Psikologi MBTI berbasis web selanjutnya