

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Program pemerintah Indonesia dalam meningkatkan pemerataan pendidikan adalah memberikan bantuan tunai pendidikan kepada anak usia sekolah umur 6-21 tahun kepada keluarga tidak mampu melalui Program Kartu Indonesia Pintar (sebagaimana ditetapkan dalam RPJMN 2015-2019) termasuk menjadi undang-undang pemerintah sejak akhir tahun 2014. Program Kartu Indonesia Pintar merupakan salah satu komponen peningkatan Program Bantuan Siswa Miskin (BSM). KIP memang khusus diberikan kepada siswa yang berasal dari keluarga tidak mampu (misalnya, yang memiliki Kartu Keluarga Sejahtera/KKS) atau kepada anak yang memenuhi syarat tertentu. KIP digunakan sebagai identitas untuk menjamin serta memastikan bahwa anak menerima bantuan dari Program Indonesia Pintar tanpa melihat latar belakang pendidikan formal seperti madrasah/sekolah ataupun pendidikan nonformal seperti lembaga kursus, pondok pesantren, paket A/B/C.

Terdapat salah satu faktor kritis penerapan KIP yaitu pada aspek pendistribusian penerimanya. Masih sedikitnya penelitian yang telah dilakukan terkait dengan penerapan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) pada KIP, sehingga masih perlu dieksplorasi lebih lanjut. Beberapa penelitian yang telah dilakukan sebelumnya yaitu penerapan metode electre (Ningsih, Damanik, Gunawan, & Saputra, 2017) dan penerapan metode KNN berbasis web (Zainal Arifin, Wali Jafar Shudiq, 2019), akan tetapi penerapan SPK pada KIP yang telah dilakukan masih belum optimal.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang Sistem Penentuan Keputusan dalam menyeleksi yang layak menerima beasiswa Kartu Indonesia Pintar (KIP) menggunakan Metode Fuzzy-Topsis. Metode ini dilakukan dengan menggabungkan kelebihan dalam logika fuzzy dan decision making pada TOPSIS. Penelitian ini diharapkan memberikan kontribusi secara praktis untuk mengeksplorasi penerapan SPK menggunakan metode Fuzzy Topsis untuk rekomendasi penerima beasiswa KIP.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Merujuk permasalahan yang diangkat pada latar belakang maka penulis merumuskan masalah yaitu “Bagaimana merancang Sistem Pendukung Keputusan penerima penerima beasiswa Kartu Indonesia Pintar (KIP) menggunakan Metode Fuzzy-Topsis?”

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian yang dilaksanakan oleh mahasiswa Kartu Indonesia Pintar (KIP) menggunakan Metode Fuzzy-Topsis, maka batasan masalah dari penelitian ini:

1. Klasifikasi ini hanya menggunakan metode fuzzy topsis.
2. Aplikasi yang digunakan adalah Web MySQL.

## **1.5 Manfaat**

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah

### *1. Bagi Perguruan Tinggi*

Hasil dari penelitian bisa menambah opsi yang bisa digunakan sebagai tambahan agar di perguruan tinggi yang menerima beasiswa Kartu Indonesia Pintar (KIP) tidak lagi bingung untuk menentukan penerimaan beasiswa Kartu Indonesia Pintar (KIP).

### *2. Bagi Pemerintah*

Hasil dari penelitian ini pemerintah bisa mengetahui kemampuan mahasiswa untuk perguruan tinggi dalam memecahkan permasalahan terkait dengan penerimaan beasiswa Kartu Indonesia Pintar (KIP).

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Laporan Tugas Akhir ini dibuat berdasarkan sistematika penulisan berikut:

### **BAB 1 PENDAHULUAN**

Pada bab pendahuluan dijelaskan latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, manfaat penelitian, sistematika penulisan, serta posisi penelitian

### **BAB 2 KAJIAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI**

Pada bagian ini menjelaskan teori-teori pendukung yang digunakan dalam Sistem Penentu Keputusan untuk proses seleksi penerima beasiswa Kartu Indonesia Pintar (KIP) dengan Metode Fuzzy-Topsis.

### **BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini sudah mulai membahas, bagaimana proses pengumpulan dan pengolahan datanya, Alur penelitiannya serta bagaimana rancangan dari programnya.

### **BAB 4 IMPLEMENTASI DAN HASIL**

Bab ini membahas pengujian atau simulasi sistem yang telah dibuat, hasil simulasi serta analisa kelebihan dan kekurangannya. Bab ini juga menerangkan penggunaan dan testing sistem yang telah dirancang diuji dan diterapkan.

### **BAB 5 PENUTUP**

Pada bab terakhir berisi kesimpulan akhir dari penelitian serta saran terhadap pengembangan dari penelitian Tugas Akhir ini selanjutnya.