

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Direktorat Pendidikan Madrasah Direktorat Jenderal Pendidikan Islam Kementerian Agama RI sebagai salah satu unsur organisasi pemerintah yang menangani lembaga pendidikan Raudhatul Athfal (RA), Madrasah Ibtidaiyah (MI), Madrasah Tsanawiyah (MTs) dan Madrasah Aliyah (MA) memberikan layanan pendidikan kepada siswa peserta didik dengan keciri khasan Islam. Pelaksanaan pembangunan diberbagai bidang kehidupan serta untuk memajukan bangsa dan negara adalah salah satu upaya pemerintah dalam meningkatkan akses pendidikan kepada siswa yang berasal dari keluarga kurang mampu, kebijakan pemerintah adalah dengan membuat Program Indonesia Pintar sebagai penyempurnaan Program Bantuan Siswa Miskin (BSM).

Proses penyelenggaraan kebijakan ini sudah berjalan cukup lama, namun sering terjadi keluhan dan protes dari siswa yang tidak mendapatkan haknya menjadi penerima manfaat BSM ini. Berdasarkan hasil penelitian di lapangan yaitu di Madrasah Tsanawiyah Negeri 2 Jember bahwa penyaluran dana penerima manfaat BSM ini setiap tahunnya adalah secara bergantian pada setiap kelasnya bukan diseleksi secara menyeluruh, maka yang terjadi siswa dari keluarga kalangan menengah ke atas juga ikut mendapatkan manfaat BSM, sedangkan pedoman dari petunjuk teknis yang di keluarkan oleh Kementerian Agama RI adalah penerima manfaat BSM ini harus diseleksi menurut kriteria yang telah ditetapkan dan penyalurannya diperuntukkan untuk semua siswa madrasah yang termasuk dalam kriteria.

Permasalahan yang terjadi pada proses penyeleksian penerima BSM ini yaitu kurang efektifnya sistem penunjang yang dapat mengambil keputusan untuk menentukan berhak tidaknya calon penerima manfaat dari BSM setiap tahunnya yang ada saat ini, seperti dari segi penghitungan kelayakan dan penentuan nilai dari setiap kriteria calon penerima.

Berdasarkan permasalahan yang ada dapat diusulkan sebuah solusi dengan membangun sebuah aplikasi sistem pendukung keputusan menggunakan metode *K-Nearest Neighbor*, metode ini merupakan sebuah metode pengambilan keputusan untuk menetapkan alternatif terbaik dari sejumlah alternatif berdasarkan beberapa kriteria. Dengan menggunakan metode *K-Nearest Neighbor* maka dapat mendukung sistem yang akan dibuat dengan memenuhi kriteria sesuai pedoman/petunjuk teknis yang dikeluarkan oleh Kementerian Agama RI.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian tersebut diatas, maka perumusan masalah dalam kegiatan karya ilmiah ini adalah bagaimana membuat program aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerima Bantuan Siswa Miskin dengan Metode *K-Nearest Neighbor* menggunakan *Microsoft Visual Basic.NET* sehingga semua variabel yang ada diharapkan mampu memberikan informasi mengenai data penerima BSM.

## **1.3 Batasan Masalah**

### **1.3.1 Tujuan**

Tujuan dari Laporan Akhir ini adalah :

- a. Membuat aplikasi penentuan kriteria dengan menggunakan metode *K-Nearest Neighbor* beserta beberapa aplikasi pendukung demi kelangsungan dan kelancaran pengerjaan sehingga didapatkan hal yang akurat.
- b. Membantu merekapitulasi perhitungan dan penyeleksian penerima bantuan siswa miskin.

### **1.3.2 Manfaat**

- a. Pengambilan keputusan lebih cepat dan efisien.
- b. Meminimalisir kesalahan yang dilakukan dalam mengambil keputusan, serta hasil yang sesuai dan dapat di pertanggungjawabkan.