

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Beasiswa merupakan bantuan pendidikan yang diberikan oleh pemerintah, yayasan ataupun perusahaan. Pemberian beasiswa ini bertujuan untuk meringankan beban siswa yang kurang mampu agar tetap dapat melanjutkan pendidikannya (Fikanda, Prehanto & Setyawan, 2019). Saat ini telah terjadi pandemi yang mewabah dimanapun, hal itu mengharuskan kita berada dirumah dan tidak bisa bersosialisasi secara langsung. Pandemi ini membuat banyak dampak negatif kepada masyarakat dunia. Tidak lupa sektor pendidikan juga terdampak atas mewabahnya pandemi ini. Mulai dari pekerjaan, bahan pangan, juga pendidikan ikut terpengaruh. Pendidikan merupakan kebutuhan setiap orang terutama generasi muda. Mendapat Pendidikan yang baik dan layak merupakan hak asasi manusia dan terdapat dalam UUD 1945. Dengan mendapatkan pendidikan yang baik dan layak akan membuka pintu kehidupan yang lebih baik. Semakin tingginya biaya pendidikan akan menjadi kendala bagi siswa kurang mampu sehingga dapat menyebabkan siswa terpaksa berhenti sekolah karena kurang biaya (Ferdin, 2013).

Dalam pemberian beasiswa ada yang harus diperhatikan yaitu dalam proses pemilihan calon penerima beasiswa jika proses pemilihan tidak dilakukan dengan baik maka dalam penyaluran dana beasiswa tidak akan tepat sasaran (Manikam & Yanuar, 2017). Pada masa pandemi ini khususnya, SMPN 1 Mlarak setiap tahunnya konsisten memberikan beasiswa kepada murid yang kurang mampu. Namun pada proses pemilihannya masih dilakukan secara konvensional dengan cara membandingkan antara satu murid dengan murid yang lain berdasarkan kriteria yang sudah ditentukan oleh sekolah. Sedangkan proses penentuan dilakukan berdasarkan asumsi dari pihak penilai saja, sehingga rentan terjadi kesalahan dan ketidaktepatan dalam menentukan pilihan rekomendasi.

Untuk menghindari isu Korupsi, Kolusi, dan Nepotisme (KKN) maka diajukan Sistem Pendukung Keputusan pemilihan calon penerima beasiswa dengan metode MOORA, Aplikasi akan dikembangkan ke arah web karena kebutuhan informasi secara cepat dan fleksibel (Prasetyo & Abryandoko, 2020). Metode yang

di gunakan untuk pemilihan calon penerima beasiswa yaitu metode Multi-Objective Optimization by Ratio Analysis (MOORA) adalah teknik pengambilan keputusan multiobjektif atau multikriteria berdasarkan analisis ratio (Sianturi, 2019). Metode MOORA memiliki kalkulasi yang minimum dalam perhitungan tetapi dalam menentukan sebuah alternatif memiliki tingkat selektifitas yang baik. Pendekatan metode MOORA dapat di definisikan suatu proses secara bersamaan untuk mengoptimalkan dua atau lebih kriteria yang bertentangan dalam beberapa kendala (Wardani, Parlina, & Revi, 2018).

Dari latar belakang diatas, maka dibuatlah penelitian yang berjudul “ **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN REKOMENDASI PENERIMAAN BEASISWA PENDIDIKAN MENGGUNAKAN METODE MOORA** “

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang yang dikemukakan di atas dapat diambil rumusan masalah yaitu:

1. Bagaimana membuat aplikasi sistem pendukung keputusan berbasis web menggunakan metode moora?
2. Bagaimana menguji aplikasi sistem pendukung keputusan dengan metode *black box testing*?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan daripada dilakukan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Membuat model Sistem Pendukung Keputusan untuk membantu memilih rekomendasi penerimaan beasiswa pendidikan.
2. Mengimplementasikan metode *Multi-Objective Optimization by Ratio Analysis (MOORA)*)
3. Mendapatkan data akurat dalam daftar penerimaan beasiswa pendidikan.

1.4 Batasan Masalah

1. Penelitian ini hanya membuat model Sistem Pendukung Keputusan.
2. Pemberian nilai dan bobot bisa diatur sesuai dengan kebijakan masing-masing instansi

3. Kebijakan kriteria pada penelitian ini hanya berasal dari SMPN 1 Mlarak
4. Aplikasi menggunakan bahasa pemrograman *php* dengan database MySQL.
5. Aplikasi ini bersifat offline

1.5 Manfaat Penelitian

a) Bagi Peneliti :

1. Dapat menambah pengetahuan peneliti dalam metode *Multi-Objective Optimization by Ratio Analysis (MOORA)*
2. Mampu menerapkan ilmu yang sudah ditempuh di program studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

b) Bagi Pengguna :

Bagi pengguna dari SMPN 1 Mlarak akan terbantu dalam pemilihan rekomendasi penerima beasiswa.

c) Bagi Instansi:

Membantu mendapatkan data yang akurat dalam pemilihan penerima beasiswa pendidikan

