

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Program beasiswa PPA (Peningkatan Prestasi Akademik) merupakan program kerja yang ada di seluruh perguruan tinggi, tujuan pemberian beasiswa tersebut adalah untuk mengurangi biaya pendidikan mahasiswa. Selain itu juga untuk mengapresiasi terhadap mahasiswa berprestasi (Yuni,2020).

Politeknik Negeri Jember, sebagai salah satu institusi pendidikan tinggi di Indonesia, memahami pentingnya program beasiswa PPA (Peningkatan Prestasi Akademik) dalam mendukung mahasiswa berprestasi. Namun, dalam memberikan beasiswa PPA, institusi memerlukan sistem yang efisien dan akurat untuk memilih penerima beasiswa.

Dalam permasalahan ini, penggunaan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) menjadi sangat penting. SPK merupakan suatu sistem yang dirancang untuk membantu pengambilan keputusan yang kompleks dengan memanfaatkan data dan metode analisis tertentu. Salah satu metode yang dapat digunakan dalam SPK adalah metode Simple Additive Weighting (SAW). Metode SAW memungkinkan pengambilan keputusan berdasarkan penjumlahan bobot kriteria yang telah ditentukan sebagai persyaratan dalam pendaftaran program beasiswa PPA.

Kriteria yang telah ditentukan sebelumnya meliputi IPK, Penghasilan orangtua, Semester, Bukti daftar ulang semester terakhir, Fotocopy Sertifikat PKKMB, Fotocopy KTP, Fotocopy KTM, Fotocopy KK, Surat keterangan tidak mampu dari kelurahan/kecamatan, surat keterangan ikut organisasi, Fotocopy sertifikat / piagam penghargaan.

Penerapan metode SAW dalam Sistem Pendukung Keputusan Penerima Beasiswa PPA di Politeknik Negeri Jember diharapkan dapat meningkatkan objektivitas dan akurasi dalam menilai penerima beasiswa. Diharapkan dapat dipilih mahasiswa yang membutuhkan bantuan finansial dan memiliki prestasi akademik untuk mendukung kelancaran studi mereka. Penerapan teknologi ini jugadiharapkan dapat mempercepat proses seleksi penerima beasiswa dan meningkatkan efisiensi administrasi di lingkungan Politeknik Negeri Jember.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan penjelasan latar belakang diatas dapat diambil rumusan masalah antara lain:

1. Bagaimana merancang kriteria yang tepat dan relevan untuk menentukan penerima beasiswa?
2. Bagaimana mengimplementasikan metode Simple Additive Weighting (SAW) dalam menghitung bobot kriteria dan menentukan penerima beasiswa PPA dengan akurat?

1.3 Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Merancang Sistem Pendukung Keputusan (SPK) menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW) untuk membantu seleksi penerima Beasiswa PPA di Politeknik Negeri Jember
2. Mengoptimalkan proses seleksi penerima Beasiswa PPA sehingga lebih efisien sehingga mempercepat pengumuman penerima beasiswa

1.4 Batasan Masalah

Penelitian ini mempunyai batasan masalah sebagai berikut :

1. Penelitian ini menggunakan metode SAW (*Simple Additive Weighting*) untuk menilai bobot kriteria calon penerima beasiswa.
2. Penelitian ini dilakukan untuk menentukan hasil penerima Beasiswa PPA.
3. Penelitian ini dilaksanakan pada Politeknik Negeri Jember.