

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Kebutuhan informasi dan cara pengolahannya penting bagi sekolah tinggi berbasis komputer yang dihadapkan pada situasi yang penuh dengan persaingan dan mendesak untuk kebijakan pengambilan suatu keputusan.

STMIK AKAKOM Yogyakarta merupakan sekolah tinggi yang memiliki potensi, terutama dalam bidang komputerisasi, sehingga suatu pekerjaan harus berjalan dengan efektif dan efisien, misalnya dalam pengolahan data beasiswa.

Mengingat besarnya jumlah pendaftar beasiswa setiap tahun maka dibutuhkan suatu aplikasi berbasis sistem pendukung keputusan guna mengolah data tersebut dengan benar dan obyektif sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan.

1.2 Rumusan Masalah

Permasalahan yang bisa dirumuskan berdasarkan latar belakang diatas adalah adanya kesulitan dalam membuat keputusan untuk mengolah dan menginformasikan data mengenai calon penerima beasiswa PPA dan BBM.

1.3 Ruang Lingkup

Agar dapat mencapai sasaran dan tujuan yang diharapkan maka diberikan batasan masalah sebagai berikut:

1. Beasiswa yang diolah dengan aplikasi ini adalah:
 - a. Beasiswa Peningkatan Prestasi Akademik (PPA)
 - b. Beasiswa Bantuan Belajar Mahasiswa (BBM).
2. Metode yang digunakan adalah PROMETHEE (*Preference Ranking Organization Method For Enrichment Evaluation*).
3. Persyaratan atau kriteria dalam penentuan calon mahasiswa penerima beasiswa PPA dan BBM adalah:
 - a. Beasiswa Peningkatan Prestasi Akademik (PPA).
 1. Mahasiswa yang mempunyai IPK paling tinggi.
 2. Mahasiswa yang mempunyai SKS paling banyak.

3. Mahasiswa yang memiliki prestasi di kegiatan ko/ekstra kurikuler (olahraga, teknologi, seni/budaya tingkat internasional /dunia, Regional/Asia/Asean dan Nasional).
 4. Mahasiswa yang (orang tuanya) paling tidak mampu.
- b. Bantuan Belajar Mahasiswa (BBM).
1. Mahasiswa yang (orang tuanya) paling tidak mampu.
 2. Mahasiswa yang memiliki prestasi di kegiatan ko/ekstra kurikuler (olahraga, teknologi, seni/budaya tingkat internasional /dunia, Regional/Asia/Asean dan Nasional).
 3. Mahasiswa yang mempunyai IPK paling tinggi.
 4. Mahasiswa yang mempunyai SKS paling banyak.

1.4 Tujuan

Tujuan penulisan skripsi ini adalah menghasilkan aplikasi sistem pendukung keputusan menentukan calon penerima beasiswa PPA dan BBM di STMIK AKAKOM Yogyakarta dengan metode PROMETHEE.

