

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perguruan tinggi merupakan kelanjutan pendidikan menengah yang diselenggarakan untuk mempersiapkan peserta didik untuk menjadi anggota masyarakat yang memiliki kemampuan akademis dan profesional yang dapat menerapkan, mengembangkan dan menciptakan ilmu pengetahuan, teknologi dan kesenian (UU nomor 2 tahun 1989, pasal 16, ayat (1)).

Dengan banyaknya perguruan tinggi di Indonesia, menjadikan semakin banyaknya persaingan baik dari perguruan tinggi yang ada maupun mahasiswa, untuk bersaing guna meningkatkan mutu pendidikan dalam pekerjaan, perdagangan, sosial maupun politik. Hal ini dapat dipengaruhi dari tingkat keberhasilan perguruan tinggi dalam mencetak mahasiswa yang handal dan bermanfaat bagi masyarakat sekitarnya.

Salah satu faktor pendukung perkembangan sebuah perguruan tinggi yaitu terciptanya tingkat kelulusan mahasiswa yang profesional dan mempunyai jiwa yang handal serta yang bermanfaat bagi masyarakat disekitarnya, maka dalam pelaksanaan proses belajar mengajar harus dilaksanakan sebaik mungkin sesuai ketentuan yang ada. maka perlu dilakukan evaluasi tingkat kelulusan secara dini untuk mendapatkan informasi yang akurat dan relevan dalam memprediksi besaran persentase lama studi dan IPK yang akan diperoleh mahasiswa di akhir perkuliahan. Dalam hal ini BAAK sebagai salah satu tempat penelitian untuk memperoleh data yang dibutuhkan oleh peneliti yang berupa data alumni dan data mahasiswa supaya penelitian dapat mencapai tujuan.

Dalam penelitian ini peneliti akan membuat sebuah sistem yang dapat memprediksi kelulusan mahasiswa yang bertujuan untuk mempermudah pihak

Prodi maupun dosen pembimbing akademik dalam memprediksi kelulusan mahasiswa yang telah menempuh masa semester lima, enam karena pada semester tersebut telah didapatkan pola penilaian yang didapat dari hasil pembelajaran mahasiswa selama semester tersebut sehingga bisa dilihat mahasiswa tersebut bisa lulus tepat waktu ataupun tidak. Dengan mengetahui prediksi masa studi yang akan ditempuh mahasiswa, pihak prodi khususnya dosen pembimbing akademik akan lebih mudah dan tepat sasaran dalam memberikan peringatan dini dan bimbingan kepada mahasiswa.

Proses evaluasi yang dilakukan sejak dini membutuhkan suatu Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang dapat membantu memperhitungkan segala kemungkinan dalam memprediksi tingkat kelulusan mahasiswa untuk itu peneliti menggunakan metode *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS). Metode TOPSIS dipilih karena konsepnya yang sederhana dan mudah dipahami, kesederhanaan ini dilihat dari alur proses metode TOPSIS yang tidak begitu rumit karena menggunakan indikator kriteria yang berupa beban prestasi berikutnya, sks yang sudah diambil, semester, IPK, sks yang belum diambil, keterangan belajar mahasiswa, dan variabel alternatif sebagai pembantu untuk menentukan keputusan.

1.2 Ruang Lingkup Penelitian

Adapun batasan masalah yang fokus untuk diteliti adalah sebagai berikut :

1. Memprediksi kelulusan mahasiswa IIB Darmajaya.
2. Menghitung data mahasiswa pada semester 5 dan 6 dengan metode TOPSIS

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas dapat diperoleh rumusan masalah yaitu Bagaimana memprediksi kelulusan mahasiswa IIB Darmajaya dengan menggunakan metode TOPSIS ?

1.4 Tujuan

1. Membuat sebuah sistem pendukung keputusan untuk memprediksi kelulusan mahasiswa IIB Darmajaya.
2. Mempermudah prodi maupun dosen pembimbing akademik dalam melihat tingkat kelulusan mahasiswa.

1.5 Manfaat

1. Bagi mahasiswa, dapat mengetahui kelulusannya dan menambah semangat mahasiswa dalam proses belajar.
2. Bagi peneliti, dapat menambah wawasan dan pengetahuan dengan mengaplikasikan ilmu yang telah di peroleh.
3. Bagi peneliti lain, dapat dijadikan sebagai acuan terhadap pengembangan ataupun pembuatan dalam penelitian yang sama.
4. Bagi instansi, dapat memberikan informasi prediksi kelulusan mahasiswa yang lulus tepat waktu maupun tidak tepat waktu.
5. Dapat membantu mengevaluasi kelulusan mahasiswa pada sistem akademik yang sedang berjalan.