

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pendidikan sangatlah penting bagi generasi muda untuk dapat menciptakan generasi bangsa yang ahli di berbagai bidang. Namun pada kenyataannya banyak mahasiswa yang putus kuliah dikarenakan adanya faktor ekonomi yang tidak mencukupi. Untuk menghindari hal tersebut, maka langkah strategis yang tepat adalah memberikan bantuan biaya pendidikan berupa pemberian beasiswa kepada mahasiswa yang layak mendapatkannya. Mengacu pada (Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tentang Sistem Pendidikan Nasional, 2003) menyebutkan bahwa “Setiap peserta didik pada setiap satuan pendidikan berhak mendapatkan beasiswa bagi yang berprestasi yang orang tuanya tidak mampu membiayai pendidikan”. Pemberian beasiswa yang tepat sasaran akan meningkatkan motivasi belajar kepada mahasiswa untuk dapat mencapai prestasi akademik yang tinggi.

Dalam rangka meningkatkan motivasi belajar untuk mahasiswa yang ingin melanjutkan studinya di perguruan tinggi, maka Universitas Esa Unggul setiap tahunnya mengadakan program beasiswa untuk mahasiswa berprestasi. Adapun jenis beasiswa yang ada di Universitas Esa Unggul yaitu Beasiswa Unggulan, Beasiswa Indonesia Timur, Beasiswa Prestasi, dan Beasiswa Bidik Misi yang ditujukan untuk calon mahasiswa baru, sedangkan beasiswa untuk mahasiswa aktif berupa Beasiswa Yayasan DKI Jakarta dan Beasiswa Valbury. Selain itu juga terdapat Beasiswa Alumni / Pascasarjana dan Beasiswa Internal. Informasi lengkap terkait beasiswa di Universitas Esa Unggul beserta mekanisme pendaftarannya dapat diakses melalui *website beasiswa.esaunggul.ac.id*.

Proses seleksi penerimaan beasiswa saat ini dilakukan oleh Bagian Beasiswa dengan cara menjumlahkan satu persatu bobot kriteria berdasarkan prestasi yang dimiliki oleh setiap pendaftar sesuai dengan besar bobot yang telah ditentukan. Kemudian hasil akhir yang diperoleh akan menentukan mahasiswa yang lolos seleksi maupun tidak lolos seleksi. Sedangkan jumlah mahasiswa di

Universitas Esa Unggul yang mendaftarkan beasiswa lebih dari 200 mahasiswa per tahun, sehingga Bagian Beasiswa dalam melakukan seleksi calon penerima beasiswa membutuhkan waktu yang cukup lama yaitu sekitar 3 bulan. Bagi mahasiswa yang ingin mendaftarkan beasiswa dapat mengisi formulir pendaftaran beasiswa yang perlu diunduh terlebih dahulu di *website beasiswa.esaunggul.ac.id*. Selain itu mahasiswa juga perlu melengkapi berkas-berkas yang dibutuhkan sebagai persyaratan untuk kemudian diberikan ke Bagian Beasiswa beserta formulir pendaftaran yang telah diisi. Namun berkas-berkas calon penerima beasiswa yang terkumpul setiap tahunnya belum tersimpan secara terkomputerisasi, sehingga tidak terdata dengan baik dan menyebabkan terjadinya penumpukan berkas yang sudah sangat banyak.

Maka berdasarkan permasalahan tersebut, dibutuhkan sistem informasi yang dapat mengolah data dan menyimpannya ke dalam *database*. Dalam proses seleksi memerlukan adanya metode pengambilan keputusan agar dapat memberikan hasil yang tepat dan akurat untuk memilih calon penerima beasiswa terbaik. Metode *TOPSIS* sangat cocok digunakan untuk proses pengambilan keputusan penerimaan beasiswa secara praktis. Hal tersebut dikarenakan konsepnya sederhana dan mudah dipahami, komputasinya efisien, dan memiliki kemampuan untuk mengukur kinerja relatif dan alternatif-alternatif keputusan.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, peneliti memberikan identifikasi masalah yang akan dijadikan bahan penelitian sebagai berikut :

1. Proses seleksi penerimaan beasiswa belum berjalan efektif dikarenakan prosesnya masih dilakukan secara manual dengan jumlah pendaftar yang cukup banyak yaitu lebih dari 200 mahasiswa per tahun.
2. Data dan berkas pendaftar beasiswa belum tersimpan ke dalam *database*, sehingga terjadi penumpukan berkas yang sangat banyak setiap tahunnya.

1.3 Tujuan Tugas Akhir

Tujuan yang ingin dicapai dalam tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Membangun sistem pendukung keputusan untuk seleksi penerimaan beasiswa menggunakan metode *TOPSIS* berbasis *website* untuk menentukan penerima beasiswa terbaik secara praktis.
2. Menyediakan formulir pendaftaran *online* yang ditujukan untuk pendaftar beasiswa dimana data beserta berkas yang telah *di-upload* dapat tersimpan ke dalam *database*.

1.4 Manfaat Tugas Akhir

Manfaat yang didapat dari tugas akhir ini yaitu :

1. Seleksi penerimaan beasiswa dapat berjalan secara efektif dan efisien.
2. Data pendaftar beasiswa dapat tersimpan di dalam *database* secara sistematis.
3. Penumpukan berkas dapat teratasi dan tersimpan dengan baik dan aman.

1.5 Ruang Lingkup Tugas Akhir

Ruang lingkup pembahasan diutamakan pada masalah-masalah dalam lingkup tugas akhir ini, antara lain :

1. Perencanaan dan pengembangan sistem ditekankan pada data-data pendaftar beasiswa.
2. Hasil analisis akan dijadikan dasar dalam membangun sistem pendukung keputusan untuk seleksi penerimaan beasiswa menggunakan metode *TOPSIS* sebagai solusi dari permasalahan yang ada.
3. Pembuatan sistem ini dibatasi hanya untuk seleksi penerimaan beasiswa untuk mahasiswa baru pada dua jenis beasiswa, yaitu Beasiswa Unggulan dan Beasiswa Indonesia Timur.

1.6 Sistematika Penelitian

Untuk mempermudah penyusunan dan pembahasan, tugas akhir ini akan diuraikan secara garis besarnya dalam beberapa bab penelitian dengan rincian sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini membahas latar belakang masalah, identifikasi masalah, tujuan dan manfaat penelitian, ruang lingkup tugas akhir serta sistematika penelitian.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menjelaskan penelitian terdahulu yang bersangkutan dengan penelitian dan teori-teori yang menjadi landasan dalam memaparkan pokok permasalahan.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini menerangkan tentang kerangka berpikir, teknik apa saja yang digunakan dalam pengumpulan data, serta metode yang dipakai dalam tugas akhir ini.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini menjelaskan mengenai hasil yang didapat pada penelitian tugas akhir dan rencana hasil yang akan dibuat selanjutnya.

BAB V PENUTUP

Dalam bab ini menjelaskan mengenai kesimpulan dan saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya.