

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Setiap warga negara berhak mendapatkan pendidikan, hak setiap warga negara tersebut telah dicantumkan dalam Pasal 31 ayat (1) Undang - Undang Dasar 1945. Berdasarkan pasal tersebut, maka pemerintah dan pemerintah daerah wajib memberikan layanan dan kemudahan, serta menjamin terselenggaranya pendidikan yang bermutu bagi setiap warga negara tanpa diskriminasi, dan masyarakat berkewajiban memberikan dukungan sumber daya dalam penyelenggaraan pendidikan. Untuk menyelenggarakan pendidikan yang bermutu diperlukan biaya yang cukup besar. Oleh karena itu, setiap peserta didik pada satuan pendidikan berhak mendapatkan bantuan biaya pendidikan bagi mereka yang memiliki potensi akademik baik dan tidak mampu secara ekonomi.

Pemberian beasiswa merupakan program kerja yang ada di setiap Universitas atau Perguruan Tinggi. Program beasiswa diadakan untuk meringankan beban mahasiswa dalam menempuh masa studi, khususnya dalam masalah biaya. Pemberian beasiswa dilakukan secara selektif sesuai dengan jenis beasiswa yang diadakan. Banyak sekali beasiswa yang ditawarkan kepada mahasiswa yang berprestasi dan yang kurang mampu. Salah satu beasiswa yang ditawarkan pada Universitas Mitra Indonesia yaitu beasiswa bidik misi. Lembaga tersebut mengeluarkan beasiswa setiap tahun bagi mahasiswa.

Bidik Misi memberikan bantuan beasiswa kepada mahasiswa Universitas Mitra Indonesia salah satunya Fakultas Bisnis Universitas Mitra Indonesia. Sesuai dengan peraturan yang telah ditentukan oleh Bidik Misi pada Fakultas Bisnis

Universitas Mitra Indonesia untuk beasiswa, kriteria yang akan digunakan dalam studi ini adalah sesuai penghasilan orang tua, rata – rata nilai, prestasi, tanggungan orang tua, transportasi, kelayakan rumah, kepemilikan rumah, dan luas tanah. Oleh sebab itu tidak semua calon pengajuan beasiswa tersebut diterima, hanya yang memenuhi kriteria saja yang akan menerima beasiswa tersebut. Pengajuan beasiswa Bidik Misi pada Fakultas Bisnis Universitas Mitra Indonesia cukup banyak serta indikator dalam penyeleksian berkas pengajuan beasiswa yang masih dilakukan dengan cara menyeleksi berkas yang sesuai kriteria dengan diadakannya rapat dan mengumumkan mahasiswa yang lolos berkas dalam seleksi melalui mading. Dengan sistem yang ada sekarang Bidik Misi pada Fakultas Bisnis Universitas Mitra Indonesia menemui kesulitan untuk menentukan siapa yang layak menerima beasiswa tersebut, karena banyaknya pengajuan beasiswa yang harus ditentukan untuk menentukan siapa yang benar - benar berhak mendapatkan beasiswa tersebut. Dengan demikian dibutuhkan sistem yang dapat membantu membuat keputusan penerima beasiswa dengan cepat dan tepat, untuk meringankan kerja bagian kemahasiswaan dalam menentukan penerima beasiswa.

Sistem Pendukung Keputusan adalah sistem yang digunakan untuk mendukung keputusan pada masalah - masalah yang terstruktur maupun tidak terstruktur. Beasiswa merupakan masalah yang tidak terstruktur karena memiliki kriteria yang berbeda - beda. Banyak metode yang dapat digunakan sebagai model pada sistem pendukung keputusan salah satunya yaitu Metode *Simpel Additive Weighting* (SAW). Penelitian ini menggunakan metode SAW (*Simple Additive Weighting*) sering juga dikenal dengan istilah metode penjumlahan terbobot. Konsep dasar metode SAW adalah mencari penjumlahan terbobot dari rating

kinerja pada setiap alternatif pada semua atribut. Menurut Sari (2018) Metode SAW membutuhkan proses normalisasi matriks keputusan (X) ke suatu skala yang dapat diperbandingkan dengan semua rating alternatif yang ada .

Berdasarkan uraian di atas maka peneliti tertarik untuk mengambil judul **“Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Beasiswa Bidik Misi Menggunakan Metode SAW”**.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian di atas, maka permasalahan yang akan dibahas pada penelitian ini adalah :

1. Bagaimana merancang dan membangun Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Beasiswa Bidik Misi pada Fakultas Bisnis Universitas Mitra Indonesia?
2. Bagaimana menerapkan Metode SAW pada Sistem Pendukung Keputusan untuk menyeleksi peserta Beasiswa Bidik Misi pada Fakultas Bisnis Universitas Mitra Indonesia?

## **1.3 Batasan Masalah**

Agar penelitian dalam rencana skripsi ini lebih terarah dan memudahkan dalam pembahasan, maka perlu adanya pembatasan masalah, yaitu :

1. Penelitian dilakukan pada Universitas Mitra Indonesia khususnya pada Fakultas Bisnis.
2. Sistem pendukung keputusan menggunakan metode SAW (*Simple Additive Weighting*).

3. Aplikasi yang akan digunakan *Adobe Photoshop CS3* sebagai desain banner, *Adobe Dreamweaver CS6* untuk membangun aplikasi dan *MySQL* untuk media penyimpanan data.
4. Kriteria yang akan digunakan sesuai penghasilan orang tua, rata – rata nilai, prestasi, tanggungan orang tua, transportasi, kelayakan rumah, kepemilikan rumah, dan luas tanah.

#### **1.4 Keaslian Penelitian**

Penelitian ini memiliki keaslian atau keunikan penelitian sebagai berikut:

1. Penelitian ini berfokus pada sistem pendukung keputusan penerima beasiswa.
2. Penelitian ini dimodelkan dengan analisis dan perancangan berorientasi objek
3. Hasil yang didapat berupa data mahasiswa penerima beasiswa bidik misi.

#### **1.5 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian yang dilakukan pada Fakultas Bisnis Universitas Mitra Indonesia adalah :

1. Membangun sebuah perangkat lunak yang berfungsi dalam sebuah pengambilan keputusan didalam penentuan pemberian beasiswa bidik misi.
2. Untuk mengetahui hasil proses perhitungan pengambilan keputusan menggunakan metode SAW (*Simple Additive Weighting*), yang terdiri

dari kriteria - kriteria yang sudah ditentukan sebelumnya yang dijadikan basis pengetahuan didalam pengambilan keputusan apakah hasilnya sesuai atau tidak sesuai dengan sistem yang sudah ada.

### **1.6 Manfaat Penelitian**

Penelitian yang dilakukan diharapkan bermanfaat bagi Fakultas Bisnis Universitas Mitra Indonesia, diantaranya sebagai berikut:

1. Sistem yang dibuat nantinya diharapkan dapat memberikan pelayanan terhadap penggunanya.
2. Untuk menghasilkan rekomendasi keputusan dalam hal penentuan penerima beasiswa bidik misi pada Fakultas Bisnis Universitas Mitra Indonesia.
3. Memberikan referensi bagi studi dan penelitian selanjutnya yang meminati dan mengembangkan penelitian ini.