

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Beasiswa adalah bantuan keuangan terhadap seseorang yang berprestasi maupun yang mempunyai kendala dalam hal ekonomi sebagai bentuk apresiasi atau bantuan dalam melanjutkan studi orang tersebut. Penyaluran beasiswa merupakan program kerja di sekolah, universitas atau lembaga lain. Pada umumnya beasiswa diberikan berdasarkan kriteria Indeks Prestasi Kumulatif (IPK), Tingkat Kemiskinan, Tanggungan Keluarga, dan Prestasi pelajar tersebut. Sebagaimana di Perguruan Tinggi atau Lembaga lain, di Universitas Islam Sultan Agung juga mengadakan program beasiswa seperti Beasiswa Tahfidz Al-Qur'an, Unissula Cemerlang, Beasiswa Santri, Bantuan Pendidikan Miskin Berprestasi atau disingkat Bidikmisi dan lain sebagainya.

Beasiswa Bidikmisi merupakan beasiswa yang diberikan bagi mahasiswa yang memiliki prestasi di Sekolah Menengah Atas (SMA) atau setingkat dan dari keluarga yang kurang mampu, beasiswa tersebut diberikan oleh Pemerintah perantara Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi (DIKTI). Program Bidikmisi diadakan di Perguruan Tinggi Negeri maupun beberapa Perguruan Tinggi Swasta, termasuk Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Universitas Islam Sultan Agung merupakan salah satu universitas Islam terkemuka di Jawa Tengah di Universitas tersebut juga mengadakan berbagai program beasiswa bagi calon mahasiswanya termasuk program Bidikmisi, dan sepatutnya program tersebut diberikan pada mahasiswa yang tepat sasaran yang sesuai syarat-syarat program tersebut,. Maka dalam hal ini diperlukan metode yang tepat dan efisien dalam menentukan para penerima beasiswa Bidikmisi yang tepat sasaran. Karna banyaknya pendaftar program tersebut dibutuhkan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) untuk memperhitungkan semua kriteria .

Berdasarkan masalah tersebut peneliti menggunakan Penerapan Metode Analytical Hierarchy Process sebagai metode pengambil keputusan penerima beasiswa Bidikmisi tersebut.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang sudah dijelaskan tersebut, maka bisa disimpulkan rumusan masalah yang ada yaitu :

1. Membutuhkan banyak waktu dalam proses seleksi penerima beasiswa Bidikmisi di Universitas Islam Sultan Agung yang dilakukan tanpa menggunakan sebuah sistem aplikasi.
2. Banyaknya pendaftar Bidikmisi sehingga menyulitkan perhitungan untuk menentukan penerima beasiswa Bidikmisi di Universitas Islam Sultan Agung.

## **1.3 Pembatasan Masalah**

Berdasarkan latar belakang dan perumusan masalah tersebut, agar penelitian ini tidak melebar maka diterapkan pembatasan masalah antara lain:

1. Sistem yang dibangun hanya untuk beasiswa Bidikmisi mahasiswa baru.
2. Sistem yang dibangun hanya sebagai bahan rekomendasi penerima beasiswa Bidikmisi.
3. Sistem yang dibangun hanya untuk menentukan penerima beasiswa Bidikmisi di Universitas Islam Sultan Agung.

## **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penelitian tersebut yaitu antara lain :

1. Mengimplementasikan Metode *Analytical Hierarchy Process* kedalam sistem penentuan penerima beasiswa Bidikmisi di Universitas Islam Sultan Agung
2. Meningkatkan waktu dalam proses penyeleksian bagi para calon penerima beasiswa Bidikmisi.

3. Sebagai bahan pertimbangan Universitas Islam Sultan Agung dalam mengambil keputusan terkait penentuan penerima beasiswa Bidikmisi.

### 1.5 Manfaat

Adapun manfaat penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Membantu Universitas Islam Sultan Agung dalam menentukan penerima beasiswa Bidikmisi.
2. Mempercepat dalam proses seleksi penentuan penerima beasiswa Bidikmisi.

### 1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan oleh penulis pada pembuatan laporan tugas akhir adalah antara lain:

#### BAB 1: PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis mengutarakan latar belakang pemilihan judul, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat dan sistematika penulisan.

#### BAB 2: TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Bab ini berisi tentang beberapa dasar teori yang dijadikan acuan dalam perancangan dan pembuatan sistem, penelitian dahulu serta kerangka berfikir. penyelesaian model matematis, pengembangan sistem serta perancangan pengujian.

#### BAB 3: METODE PENELITIAN

Di dalam bab ini dijelaskan metode penelitian yang berisi langkah-langkah yang harus ditempuh untuk menyelesaikan permasalahan, pengambilan data, pemodelan jaringan

#### BAB 4: HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN

Di dalam bab ini dijelaskan tentang hasil dari perancangan dan pembuatan sistem. Pada bab ini juga berisi tentang hasil pengujian sistem dimana dalam penelitian ini menggunakan metode pengujian *black box*.

#### BAB 5: KESIMPULAN DAN SARAN

Di dalam bab tersebut dikemukakan kesimpulan dari pembahasan hasil penelitian dan saran.