

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Pendidikan adalah aspek penting yang wajib didapatkan oleh setiap individu. Baik pendidikan formal maupun non formal. Namun, tidak setiap orang memiliki kesempatan untuk mengenyam pendidikan formal karena permasalahan ekonomi. Beasiswa adalah pemberian bantuan keuangan kepada perorangan yang bertujuan untuk digunakan demi kelangsungan pendidikan. Beasiswa dapat diberikan kepada pelajar yang beprestasi dalam segi akademik atau kurang mampu dalam segi ekonomi.

Proses seleksi penerima beasiswa adalah tahapan penting yang membutuhkan ketelitian dan ketepatan agar beasiswa tidak salah sasaran. Proses pemilihan penerima beasiswa untuk santri di Pondok Pesantren Modern Imam Syuhodo dilakukan secara manual. Sistem yang ada belum mampu memberi hasil yang sesuai dengan tujuan dari program. Kurangnya bobot pada kriteria penilaian terhadap calon penerima pada tahap seleksi mengakibatkan hasil yang didapatkan tidak mampu memenuhi kriteria persyaratan yang ada pada program beasiswa di Pondok Pesantren Modern Imam Syuhodo. Untuk meningkatkan kualitas keputusan maka dirasa perlu dirancang sebuah sistem pendukung keputusan yang berfungsi sebagai solusi dari sistem lama yang masih memiliki kelemahan sehingga menimbulkan beberapa persoalan antara lain pengolahan data yang memakan waktu yang lama dan tidak akurat, kemungkinan terjadinya kesalahan manusia dalam

pengolahan data, kesalahan yang muncul berdampak pada kurangnya sumber dana dari donatur.

Metode *B/C Ratio* merupakan analisis yang digunakan untuk mengetahui besar keuntungan/ kerugian dan kelayakan proyek. Metode *B/C Ratio* cocok diterapkan dalam pengambilan keputusan investasi dan berbagai metode analisis ekonomi (Salengke, 2011). Dalam penelitian yang sudah dilakukan oleh Hamzah dkk (2010) tentang penilaian kinerja dosen menggunakan metode *Balanced Scorecard* belum mampu mencakup semua aspek untuk dijadikan kriteria dalam membuat keputusan.

Penelitian Armadyah Amborowati (2007) dalam analisa pemilihan karyawan berprestasi dengan menggunakan metode Analytic Hierarchy Process (AHP) dapat memberikan output nilai intensitas prioritas yang memberikan penilaian terhadap setiap karyawan.

Metode AHP adalah metode pengambilan keputusan yang multi kriteria. Dengan adanya kriteria-kriteria yang dipergunakan untuk mengambil keputusan, maka akan sangat cocok untuk menggunakan metode AHP dalam pemilihan penerima beasiswa. Metode AHP mampu untuk menghasilkan suatu keputusan yang tepat. Metode AHP dapat mengurangi kesalahan-kesalahan yang dilakukan ketika pengambilan keputusan.

Peralatan utama dari model AHP adalah sebuah hirarki fungsional dengan input utamanya adalah persepsi manusia. Jadi perbedaan utama metode AHP dengan metode lainnya terletak pada jenis inputnya, hal tersebut juga menjadi kelebihan dari AHP sehingga keputusan yang dihasilkan sesuai dengan keinginan pengguna dan tujuan institusi.

Berdasarkan kelebihan dari metode AHP, penulis juga akan menggunakan metode AHP untuk membuat pengembangan aplikasi pemilihan penerima beasiswa dengan tampilan yang lebih interaktif dan mudah digunakan oleh pengguna.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Perumusan masalah berdasarkan latar belakang tersebut adalah bagaimana membangun sebuah sistem pendukung keputusan dalam menentukan penerima beasiswa di Pondok Pesantren Modern Imam Syuhodo.

## **1.3 Batasan Masalah**

Agar pembahasan tetap fokus pada pokok masalah dan mempermudah pembahasan supaya tujuan penelitian tercapai penulis merasa perlu memberikan batasan masalah sebagai berikut :

- 1) Aplikasi dirancang untuk unit pengelola beasiswa di Pondok Pesantren Modern Imam Syuhodo.
- 2) Aplikasi membantu memberikan rekomendasi penerima beasiswa.
- 3) Proses dibatasi sampai tingkat terpilihnya santri penerima beasiswa.

## **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian adalah membuat sebuah sistem pendukung keputusan untuk memilih santri penerima beasiswa berdasarkan kriteria dengan bobot yang dimasukkan oleh manusia.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

- 1) Hasil penelitian diharapkan dapat mempermudah pengambilan keputusan dalam pemilihan santri penerima beasiswa dalam rangka peningkatan kualitas pendidikan.
- 2) Memotivasi untuk melakukan penelitian selanjutnya baik pada permasalahan serupa atau berbeda dengan menggunakan metode yang sama.
- 3) Menambah pengetahuan dalam memahami cara pembuatan dan implementasi Sistem Pengambil Keputusan Penerima Beasiswa Untuk Santri di Pondok Pesantren Modern Imam Syuhodo.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Adapun sistematika penulisan laporan yang akan dibuat oleh penulis adalah sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab pendahuluan mendeskripsikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat dan sistematika penulisan.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Berisi tentang teori yang digunakan dalam penelitian, perancangan, dan pembuatan sistem.

### **BAB III METODE PENELITIAN**

Dalam bab ini penulis mengemukakan metode yang digunakan, menguraikan gambaran obyek penelitian, analisis permasalahan, perancangan sistem baik secara umum maupun spesifik.

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Memaparkan hasil tahapan penelitian, mulai dari analisis, desain, hasil testing dan implementasinya.

### **BAB V PENUTUP**

Menguraikan kesimpulan dari penelitian dan saran sebagai rekomendasi dari penulis untuk pengembangan sistem.