

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi semakin hari semakin terus berkembang dengan semakin berkembangnya ilmu *computer* hampir tidak bisa dipisahkan dari kehidupan sehari-hari. Seluruh kegiatan manusia dilakukan dengan memanfaatkan teknologi *computer* banyak bidang pekerjaan yang sudah menerapkan teknologi informasi yaitu salah satunya bidang manajemen.

Beasiswa merupakan suatu bentuk penghargaan kepada seseorang sewaktu menjalani pendidikan. Pembagian beasiswa ini diberikan oleh lembaga pendidikan atau pihak luar kepada seseorang yang berprestasi dan kurang mampu dalam menyelesaikan pendidikannya. Beasiswa dapat dikatakan sebagai pembiayaan yang tidak bersumber dari permodalan sendiri atau orang tua, namun diberikan oleh universitas, pemerintah, perusahaan swasta, dapat diberikan kesempatan untuk meningkatkan kapasitas sumber daya manusianya melalui pendidikan. Biaya tersebut diberikan kepada yang berwenang menerimanya, terutama berdasarkan golongan, kapasitas, dan kemampuan penerima beasiswa.

STIE Gentiaras merupakan salah satu perguruan tinggi swasta yang terletak di Bandar Lampung, dengan Rektor yang bernama Suster Lydia Sumiyati, S.E., M.M., M.S.Ak. Kampus ini memiliki kurang lebih 300 mahasiswa. STIE Gentiaras memiliki program beasiswa, diantaranya beasiswa yang diberikan oleh Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi (DIKTI) yakni Kartu Indonesia Pintar (KIP), Ayo Kuliah (AKU) beasiswa dibawah naungan Keuskupan Tanjung Karang, serta beasiswa Jalur Prestasi yang diberikan oleh Yayasan STIE Gentiaras. Dalam hal ini peneliti fokus pada beasiswa yang dikelola yayasan STIE Gentiaras. Beasiswa yang diseleksi oleh penulis adalah beasiswa jalur prestasi. Beasiswa yang dikeluarkan oleh STIE Gentiaras pada setiap tahunnya untuk mahasiswa baru berjumlah 20 orang. Untuk mendapatkan beasiswa tersebut harus sesuai dengan syarat-syarat dan kriteria yang dimiliki. Pemberian

beasiswa ini dilakukan untuk membantu mahasiswa baru yang berprestasi atau tidak mampu secara ekonomi.

Berdasarkan hasil wawancara dengan bagian kemahasiswaan yakni Ibu Theresia Dhian Kusumawati dalam proses seleksi penentuan penerima beasiswa di STIE Gentiaras masih belum optimal, karena dalam proses penentuan belum adanya sebuah sistem yang mendukung sehingga pemilihan masih dilakukan dengan cara perkiraan saja dengan melihat kriteria satu persatu apakah terpenuhi atau tidak, sehingga proses tersebut menimbulkan kecemburuan sosial antar siswa, seperti yang seharusnya berhak tetapi mereka tidak mendapatkannya begitu juga sebaliknya mahasiswa yang tidak berhak justru mendapatkannya sesuai dengan keadaan yang terjadi banyak ketidaksesuaian kriteria pada saat penentuan penerima beasiswa.

Solusi dari masalah diatas maka penelitian ini akan menerapkan sistem pendukung keputusan untuk menyeleksi pemberian beasiswa dengan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Proses* (AHP). Pada AHP terjadi penyusunan permasalahan kedalam suatu hirarki sehingga pengambilan keputusan semaksimal mungkin dapat melibatkan semua factor yang perlu dipertimbangkan dan akan terlihat jelas kaitan antara factor satu dengan yang lain (Maghfiroh, 2010).

Berdasarkan identifikasi masalah diatas maka peneliti akan membangun sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP). Sistem ini dibangun dengan maksud dan tujuan untuk memudahkan pihak kampus untuk memperoleh suatu keputusan yang tepat dalam memilih siswa yang layak mendapatkan beasiswa. Maka penelitian ini mengangkat judul tentang **“IMPLEMENTASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) UNTUK PENENTUAN PENERIMAAN BEASISWA (STUDI KASUS STIE GENTARAS)”**.

1.2 Ruang Lingkup Penelitian

1.2.1 Tempat Pelaksanaan

Tempat penelitian ini dilakukan di STIE Gentiaras yang beralamatkan Jl. Purnawirawan No 14 Gedung Meneng, Bandar Lampung – Indonesia 35145.

1.2.2 Waktu Pelaksanaan

Waktu pelaksanaan penelitian ini dilakukan selama 1 semester, dimulai dari bulan November 2021 sampai Februari 2022.

1.2.3 Batasan Objek Penelitian

Supaya penelitian ini tidak keluar dari masalah yang akan dibahas maka batasan – batasan permasalahan ini adalah :

1. Sistem pendukung keputusan yang dibangun adalah sistem pendukung keputusan untuk penerimaan beasiswa yang ada di STIE Gentiaras.
2. Hasil dari penelitian ini berupa siswa/i yang akan menerima Beasiswa berdasarkan dengan Sistem Pendukung Keputusan.
3. Yang terlibat dalam penelitian ini adalah calon siswa penerima beasiswa, admin, dan bagian kemahasiswaan.
4. Kriteria yang digunakan dalam penelitian ini adalah nilai rata-rata raport, prestasi, dan test.
5. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *PHP* serta database *MySQL*.
6. Aplikasi yang dihasilkan berupa Web.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana membangun sebuah sistem pendukung keputusan dengan menerapkan metode *Analytical Hierarchy Process* untuk menentukan siswa mana yang terpilih untuk mendapatkan beasiswa berdasarkan kriteria yang ditentukan oleh pihak kampus.

1.4 Tujuan Penelitian

Setiap penelitian yang sifatnya ilmiah sudah tentu mempunyai tujuan dan sasaran.

Tujuan dalam penelitian ini antara lain adalah:

1. Mengetahui apa saja kriteria penerima beasiswa yang berlaku di STIE Gentiaras.
2. Membangun sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode AHP dalam penentuan penerima beasiswa di STIE Gentiaras.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dari hasil penelitian skripsi ini adalah:

1. Membantu pihak institusi dalam mempercepat proses penyeleksian penentuan beasiswa di STIE Gentiaras.
2. Membuat sistem untuk penentuan penerimaan beasiswa dengan menggunakan metode AHP.
3. Memberikan rekomendasi siswa yang layak mendapatkan beasiswa secara tepat di STIE Gentiaras.
4. Menghasilkan laporan perhitungan secara cepat dan tepat.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam tugas akhir ini disusun sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Dalam pendahuluan tercantum antara lain latar belakang, ruang lingkup penelitian, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini memuat tentang teori-teori yang mendukung penelitian yang akan dilakukan oleh peneliti/penulis. Penelitian yang menggunakan analisis statistic, bab ini memuat kerangka pikiran dan hipotesis.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Dalam Bab ini berisi alat dan bahan, metode pengumpulan data, prosedur penelitian,

pengukuran variable dan metode analisis (metode-metode pendekatan penyelesaian permasalahan yang dipakai dan metode analisis data).

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini disajikan hasil, implemenatsi, analisis dan pembahasan penelitian. Hasil dan implementasi dapat berupa gambar alat/program dan aplikasi yang dihasilkan. Untuk penelitian lapangan hasil dapat berupa data (kualitatif dan kuantitatif). Analisis dan pembahasan berupa hasil pengolahan data.

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini disajikan simpulan dan saran dari hasil pembahasan.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN