

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pendidikan merupakan cara untuk mencerdaskan bangsa yang di atur dalam pembukaan Undang-Undang Dasar 1945 alinea ke-4 serta ingin mencapai tujuan pendidikan nasional. Faktor kemiskinan masih menjadi alasan utama bagi masyarakat untuk menyekolahkan anaknya hingga kejenjang yang lebih tinggi tingkat SMK/SMA. Peraturan Daerah Kota Bandar Lampung No.1 Tahun 2012 dan Peraturan Walikota No.49 tahun 2013 yang mengatur tentang Program Bina Lingkungan diharapkan menjadi solusi terhadap permasalahan dalam dunia pendidikan guna memenuhi kebutuhan masyarakat ekonomi rendah untuk memperoleh pendidikan yang sama. SMK Negeri 2 Bandar Lampung merupakan salah satu sekolah yang menjalankan program bina lingkungan.

Jalur bina lingkungan diperuntukan bagi siswa kurang mampu yang berdomisili disekitar lingkungan sekolah. Calon siswa yang mendaftar melalui jalur bina lingkungan akan diseleksi berdasarkan kelengkapan berkas yang mana berkas tersebut menerangkan mengenai keadaan keluarga dan identitas keluarganya. Selanjutnya berkas tersebut akan disesuaikan dengan fakta dilapangan. Saat ini penyeleksian siswa jalur bina lingkungan dilakukan dengan melihat satu persatu berkas calon siswa dan mencocokkan dengan fakta dilapangan sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama untuk menentukan penyeleksian calon siswa jalur bina lingkungan sedangkan penerimaan calon siswa baru jalur bina lingkungan ini telah ditentukan jangka waktu pelaksanaanya. Selain itu, jumlah calon siswa yang mendaftar melalui jalur bina lingkungan sebanyak 470

calon siswa. Jumlah calon siswa yang mendaftar tersebut terlalu banyak dari kuota penerimaan yang telah ditetapkan yaitu hanya 30% sampai 40% dari jumlah siswa yang mendaftar hanya sebesar 188 sampai 200 calon siswa yang diterima.

Metode yang digunakan dalam pengambilan keputusan penerimaan calon siswa baru jalur bina lingkungan ini adalah *Analytic Hierarchy Process* (AHP). Metode ini dipilih karena mampu menyeleksi calon siswa yang benar-benar membutuhkan dari calon siswa yang mendaftar melalui jalur bina lingkungan berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan, sehingga memudahkan dalam hal penerimaan siswa melalui jalur bina lingkungan. Selain itu, AHP juga memiliki banyak keunggulan dalam menjelaskan proses pengambilan keputusan. Salah satunya adalah dapat digambarkan secara grafis sehingga mudah dipahami oleh semua pihak yang terlibat dalam pengambilan keputusan.

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka penulis mengambil judul **“Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Calon Siswa Baru Jalur Bina Lingkungan (Biling) Pada SMK Negeri 2 Bandar Lampung Menggunakan Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP).”**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka penulis merumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang sistem pendukung keputusan yang dapat membantu penerimaan calon siswa baru jalur bina lingkungan (biling) pada SMK Negeri 2 Bandar Lampung.
2. Bagaimana merancang dan mengimplementasikan sistem pendukung keputusan penerimaan calon siswa baru jalur bina lingkungan (biling) pada

SMK Negeri 2 Bandar Lampung menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP).

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Penelitian hanya dilakukan pada SMK Negeri 2 Bandar Lampung.
2. Kriteria-kriteria yang digunakan dalam penerimaan calon siswa baru jalur bina lingkungan adalah penghasilan orang tua/wali, jarak tempat tinggal, tanggungan keluarga, status keluarga, transportasi yang digunakan, status rumah, keadaan rumah lantai, keadaan rumah dinding dan keadaan rumah atap.
3. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah *Analytical Hierarchy Process* (AHP).
4. Sistem ini hanya memberikan rekomendasi penerimaan calon siswa baru yang pantas untuk masuk melalui jalur bina lingkungan (Biling) kepada panitia pelaksana penerimaan peserta didik baru bina lingkungan (pengambil keputusan).
5. Pengembangan perangkat lunak pada penelitian ini menggunakan konsep *waterfall*.
6. Sistem ini diterapkan dengan menggunakan bahasa pemrograman *Java* dan *database MYSQL*.
7. Pengujian sistem menggunakan *black box*.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian yang ingin dicapai sebagai berikut:

1. Menganalisa permasalahan apa saja yang terjadi pada SMKN 2 Bandar Lampung dalam proses penerimaan calon siswa baru.
2. Merancang sistem pendukung keputusan penerimaan calon siswa baru jalur bina lingkungan pada SMKN 2 Bandar Lampung menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP).
3. Mengimplementasikan sistem pendukung keputusan penerimaan calon siswa baru jalur bina lingkungan pada SMKN 2 Bandar Lampung menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP).

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mengamalkan ilmu yang telah penulis pelajari dan peroleh di STMIK Teknokrat Bandar Lampung.
2. Memenuhi salah satu prasyarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Komputer pada Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Teknokrat Bandar Lampung.
3. Membantu memperoleh informasi dan bahan pertimbangan serta solusi sehingga mempermudah pengambilan keputusan dalam hal penerimaan siswa baru jalur bina lingkungan pada SMK Negeri 2 Bandar Lampung.
4. Membantu pihak sekolah untuk mendapatkan calon siswa jalur bina lingkungan agar lebih akurat.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika dalam penulisan skripsi atau karya ilmiah ini sesuai dengan ketentuan buku panduan penulisan skripsi Perguruan Tinggi Teknokrat yaitu sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini menguraikan tentang awal penyusunan skripsi. Bab ini terdiri dari latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, manfaat yang diharapkan, tujuan penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini menguraikan tentang tinjauan pustaka, dan teori-teori yang mendukung dalam pembuatan skripsi ini.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini pembahasan tentang kerangka penelitian, dan metode pengumpulan data.

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menguraikan berupa materi pembahasan yang berisi tentang penjelasan hasil program, dan pengujian *software*.

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini memuat tentang simpulan dan saran terhadap sistem yang diterapkan.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN