BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan dunia pendidikan saat ini sangat pesat, itu terjadi karena kesadaran masyarakat akan manfaat pendidikan sudah tinggi sehingga peningkatan jumlah peserta didik setiap tahunnya mengalami kenaikan. Dengan demikian akibat dari perkembangan yang pesat tersebut bukan tidak mungkin dapat menimbulkan masalah bagi setiap sekolah dalam memanajemen penerimaan peserta didik baru.

SMK Negeri 1 Tembarak merupakan salah satu sekolah yang setiap tahunnya dibanjiri siswa-siswa baru, terbukti disetiap periode jumlah calon pendaftar mengalami peningkatan. Hal ini membuat panitia penerimaan mengalami kesulitan dalam menyeleksi. Sistem yang digunakan untuk menyeleksi siswa baru pun masih manual, panitia harus menyeleksi berkas siswa baru satu persatu. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem yang dapat membantu memanajemen penerimaaan peserta didik baru, yang harapannya lebih objektif, akuntabilitasnya dapat dipertanggungjawabkan, memudahkan dan mempercepat pelayanan.

Objektifitas, akuntabilitas dan kecepatan dalam mengolah informasi tersebut diatas merupakan syarat utama untuk mendukung keputusan penerimaan siswa baru, sehingga aplikasi sistem pendukung keputusan yang digunakan juga harus memiliki perencanaan secara komprehensif dan terpadu untuk mengecilkan tingkat resiko kegagalan pengembangan dan pemilihan keputusan. Analytic

Hierrarchy Process (AHP) merupakan suatu teknik pengambilan keputusan multikriteria yang mengkomposisi suatu suatu masalah kompleks kedalam suatu tatanan hierarki, yang mana dalam setiap tingkatan diisi dengan elemen tertentu. "*The AHP is a multicriteria decision-making technique which decomposes a complex problem into hierarchy, in which each level is composed of specific elements*" [1].

Diharapkan dengan dibuatnya aplikasi "Sistem Penerimaan Siswa Baru di SMK N 1 Tembarak Menggunakan AHP" ini akan mempermudah pihak sekolah pengambilan keputusan calon siswa baru. Dengan dibuatnya sistem ini juga menghasilkan keputusan yang objektif dan akuntabilitasnya dapat dipertanggungjawabkan guna mendapatkan siswa baru yang berkualitas dan kompeten.

1.2 Rumusan Masalah

Penulis mempermudah penyusunan ini dengan merumuskan permasalahan sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang sistem yang dapat membantu pengambilan keputusan untuk penerimaan siswa baru menggunakan metode AHP di SMK Negeri 1 Tembarak?
2. Bagaimana menerapkan metode AHP dalam membangun Sistem Penerimaan Siswa Baru di SMK N 1 Tembarak?

1.3 Batasan Masalah

Peneliti membutuhkan suatu batasan masalah sebagai kontrol terhadap proses peneliti agar tidak jauh melebar dari pokok peneliti,maka batasan masalah penulis yaitu :

1. Data yang diambil dari SMK N 1 Tembarak benar adanya atau sudah valid dan diambil satu periode tahap penerimaan tahun 2014.
2. Sistem Penerimaan Siswa Baru yang digunakan untuk menggambil keputusan menggunakan metode AHP.
3. Variabel statis yang digunakan untuk menentukan hasil keputusan yaitu Nilai UN, Tes wawancara, Prestasi, Pilihan jurusan.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Dalam melakukan penelitian penulis mempunyai maksud dan tujuan untuk membuat sistem :

1.4.1 Maksud

Maksud dari penelitian yang dilakukan adalah dapat membuat dan merancang Sistem Penerimaan Siswa Baru Menggunakan Metode AHP untuk menentukan calon siswa baru yang layak diterima berdasarkan target dan kriteria-kriteria tertentu.

1.4.2 Tujuan

Tujuan diadakan peneitian untuk mempermudah penyeleksian calon siswa baru sesuai dengan kriteria, subkriteria dan pembobotan dari pihak sekolah

1.5 Metode Penelitian

Dalam melakukan penelitian, penulis melakukan bebrapa metode penelitian. Adapun langkah-langkah dalam penelitian ini yaitu :

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

1.5.1.1 Metode Observasi

Mengumpulkan data dengan cara mengamati secara langsung tentang seluruh kegiatan yang sedang berlangsung pada objek yang akan diteliti.

1.5.1.2 Metode Wawancara

Mengumpulkan data dengan cara mewawancarai atau menanyakan langsung kepada pihak SMK N 1 Tembarak mengenai informasi yang menyangkut penelitian yang sedang dilakukan.

1.5.1.3 Metode Studi Pustaka

Melakukan pengumpulan data dari beberapa buku dari sumber informasi lainnya seperti modul, makalah dan internet yang berhubungan dengan penelitian yang dilakukan.

1.5.1.4 Metode Deskriptif

Melakukan pengumpulan data dari beberapa sumber untuk menjelaskan data apa yang diinginkan oleh lembaga / perusahaan / pihak terkait.

1.5.2 Metode Analisis

Dalam hal ini metode analisis yang digunakan untuk menyeleksi data calon siswa baru menggunakan AHP (Analytical Herrarchy Process).

1.5.3 Metode Perancangan

Untuk membangun aplikasi Sistem Penerimaan ini menggunakan *Normalisasi* sebagai metode perancangan databasenya.

1.5.4 Metode Pengembangan

Dalam tahap ini digunakan untuk menggambarkan sistem yang akan dibentuk untuk menjalankan aplikasi Sistem Penerimaan. Membuat *interface* dan sebagainya.

1.5.5 Metode Testing

Testing sistem adalah pengujian aplikasi yang dibuat dengan menggunakan *software testing* yang sesuai dengan penelitian yang dibuat.

1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi terdiri dari lima bab dengan setematika penulisan sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab pendahuluan materinya sebagian besar berupa penguraian dari seluruh rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab landasan teori merupakan tinjauan pustaka berupa tema yang pernah diteliti sebelumnya dari 3 jurnal internasional atau nasional/ 3 thesis/ 3 skripsi, uraian teori-teori yang mendasari pembahasan terperinci yang berhungan dengan objek penelitian. Teori tersebut terdiri dari konsep dari pembangunan aplikasi.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Dalam bab ini akan diuraikan mengenai hasil penelitian, mulai dari tahapan analisis, desain, hasil testing dan implementasinya. Pemaparan tersebut dapat berupa penjelasan teoritik. Selain itu juga akan dijelaskan mengenai proses kerja sistem dan pengujian sistem serta analisis kesalahan.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini akan diuraikan mengenai hasil penelitian, mulai dari tahapan analisis, desain, hasil testing dan implementasinya.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan dan saran dari pembahasan yang telah dibuat. Dalam pembuatan kesimpulan diperkuat dengan bukti-bukti yang ditemukan pada saat melakukan penelitian.

DAFTAR PUSTAKA