

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sekolah sebagai salah satu institusi pendidikan, yang di dalamnya terdapat berbagai sistem yang sedang berjalan hal ini bisa berupa sistem yang memanfaatkan teknologi komputer, maupun tanpa menggunakan teknologi apapun. Dari banyaknya sistem yang dibuat, diantaranya bisa berupa sistem yang dapat melakukan proses pemilihan keputusan atau yang dikenal dengan Sistem Pendukung Keputusan (SPK). Sistem ini bisa dibuat lebih mudah dalam pemakaiannya yakni dengan menggunakan program berbasis web, namun hal ini tidak mengubah cara kerja dari sebuah sistem.

Sistem pendukung keputusan memiliki 4 fase yaitu *Intelligence, Design, Choice, Implementation*. Fase 1 sampai 3 merupakan dasar pengambilan keputusan yang kemudian ditambah dengan implementasi dari rekomendasi yang telah dibuat, dalam hal ini pengambilan keputusan tidak hanya mengacu pada solusi dari area masalah / kesulitan-kesulitan, tetapi mencakup juga penyelidikan mengenai kesempatan yang ada. Dalam Sistem pendukung keputusan banyak metode yang dapat digunakan yakni metode profil matching, saw dan di dalamnya juga termasuk *Analytical Hierarchy Process (AHP)*. Metode ini dapat membantu pembuat sistem sehingga dapat membuat sistem ini berjalan sesuai yang diinginkan. Sistem pendukung keputusan ini juga telah banyak digunakan di instansi-instansi yang ada di Indonesia namun sistem ini belum banyak digunakan di lingkungan sekolah yang ada di Gorontalo, termasuk SMA N. 3 Gorontalo.

SMA N. 3 Gorontalo merupakan salah satu sekolah unggulan yang setiap tahunnya diminati oleh ratusan siswa SMP yang akan melanjutkan pendidikannya ke tahap SMA, banyaknya siswa yang mendaftar sering kali dapat menyulitkan pihak sekolah dalam memilih calon-calon siswa yang akan diterima, mengingat banyaknya kriteria yang diperhitungkan untuk dapat masuk ke sekolah ini, kriteria tersebut dibagi dalam berbagai aspek, diantaranya nilai siswa, test kesehatan, psikotest sampai dengan test akademik. Proses penyeleksian ini masih sama dengan proses penyeleksian yang sebelumnya namun perbedaannya pada tahun ajaran ini kelas SBI (sistem bertaraf internasional) sudah ditiadakan, ini bukan keputusan dari pihak sekolah itu sendiri, namun sudah menjadi keputusan pusat. Walaupun sudah ditiadakan lagi sistem bertaraf international ini pada SMA N 3 Gorontalo namun pihak sekolah tetap menggunakan kriteria yang sama dalam proses seleksi siswa baru di sekolah. Dalam proses penyeleksian ini diharapkan pihak sekolah untuk tidak subyektif dalam proses penyeleksian agar kualitas para siswa dapat sesuai harapan, yang menjadi masalah dalam hal ini adalah bagaimana mengambil keputusan dari siswa yang akan diseleksi dengan cara yang obyektif, tidak memihak, dan transparan dalam pengambilan keputusan.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka penulis bermaksud membuat penelitian yang berjudul ***“SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN SISWA BARU DI SMA NEGERI 3 GORONTALO MENGGUNAKAN METODE AHP BERBASIS WEB“***

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian dalam latar belakang sebelumnya, maka yang menjadi rumusan masalah adalah mengidentifikasi kriteria yang dibutuhkan dalam proses pengambilan keputusan serta bagaimana menerapkan Metode *AHP* pada Sistem Pendukung Keputusan Untuk Penerimaan siswa di SMA N 3 Gorontalo ?

1.3 Ruang Lingkup Penelitian

Berdasarkan permasalahan diatas maka penulis membatasi ruang lingkup permasalahan, yaitu :

1. Sistem ini menggunakan metode *AHP*.
2. Data kriteria calon siswa diperoleh melalui wawancara dengan pihak sekolah.
3. Sistem ini hanya dibuat di lingkungan SMA N 3 Gorontalo.
4. Sistem ini hanya dapat melakukan proses pengambilan keputusan untuk setiap calon siswa yang akan masuk.
5. Proses penyeleksian calon siswa baru dilakukan secara online.
6. Penyeleksian berkas dari calon siswa dilakukan secara online.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Teridentifikasinya kriteria yang dibutuhkan dalam proses pengambilan keputusan.

2. Menghasilkan sebuah sistem pendukung keputusan dengan metode *AHP* dalam penentuan calon siswa di SMA N 3 Gorontalo berbasis web (*online*).

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Dapat menambah pengetahuan untuk peneliti dan mempelajari lebih tentang Sistem Pendukung Keputusan dengan metode *AHP* berbasis web (*online*).
2. Memudahkan pihak sekolah dalam penentuan calon siswa di SMA N 3 Gorontalo.
3. Memudahkan para calon siswa untuk melakukan pendaftaran.