

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Teknologi Informasi selalu mengalami perkembangan, yang ditujukan untuk mempermudah dan memberikan informasi yang menarik. Penerapan Teknologi Informasi tidak hanya ditujukan untuk dunia bisnis, jasa dan pemerintahan. Pendidikan bisa dijadikan sebagai penerapan Teknologi Informasi, salah satunya adalah teknologi informasi yang dapat mempermudah dan membantu sekolah dalam menentukan calon penerima beasiswa.

Demikian halnya dengan SMP Negeri 1 Pati yang telah memiliki program pemberian beasiswa terhadap siswa dan terkait dengan pengelolaan beasiswa di SMP Negeri 1 Pati yang masih menggunakan microsoft excel. Pengelolaan yang masih menggunakan microsoft excel ini akan mengalami kesulitan, karena banyaknya pendaftar beasiswa dan banyaknya kriteria yang digunakan untuk

menentukan keputusan penerima beasiswa yang sesuai dengan yang diharapkan.

Sistem Pendukung Keputusan yang dapat memperhitungkan segala kriteria yang mendukung pengambilan keputusan guna membantu, mempercepat, dan mempermudah proses pengambilan keputusan. Salah satu metode yang di pakai adalah AHP (*Analittical Hierarchy Process*) kenapa metode AHP dipilih karena metode AHP mampu menyusun permasalahan kompleks dan tidak terstruktur kedalam bentuk solusi permasalahan yang tersusun secara hirarki dengan melakukan prioritas kriteria maka diharapkan dapat terpilih penerima beasiswa yang sesuai dengan kriteria.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang diatas, dapat dirumuskan suatu pokok permasalahan yaitu bagaimana mengimplementasikan aplikasi sistem pendukung keputusan untuk menentukan calon penerima beasiswa dengan menggunakan metode AHP di SMP Negeri 1 Pati.

1.3. Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup sistem pendukung keputusan penentu calon penerima beasiswa adalah:

1. Aplikasi ini dibuat untuk menentukan calon penerima beasiswa di SMP Negeri 1 Pati.
2. Kriteria yang digunakan adalah penghasilan orang tua, rata-rata nilai rapor, tingkat kejuaraan, dan kegiatan ekstra.
3. Beasiswa yang diolah diaplikasi ini adalah :
 - a. Bantuan Beasiswa Miskin (BSM).
 - b. Beasiswa Prestasi.
 - c. Beasiswa Khusus.
4. Metode yang dipakai adalah metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*).
5. Bahasa yang akan digunakan adalah bahasa pemrograman php.

1.4. Tujuan

Tujuan penelitian ini adalah membuat aplikasi sistem pendukung keputusan untuk menyeleksi calon penerima beasiswa dengan menggunakan metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*) sebagai salah satu metode

pengambilan keputusan memilih calon penerima
beasiswa.