

BAB I

PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang

Perkembangan dunia Teknologi Khususnya Teknologi Informasi saat ini merambah pada pengelolaan informasi pada dunia pendidikan, sehingga diharapkan adanya penyesuaian sebuah sistem pendidikan yang sejalan dengan inovasi teknologi informasi. Salah satu lembaga pada jalur pendidikan yang memiliki keunggulan dalam dunia kerja adalah pendidikan kejuruan, Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) diharapkan dapat menyiapkan peserta didik untuk menjadi lulusan yang siap untuk masuk ke dalam dunia kerja dan mampu mengembangkan sikap profesional di bidang kejuruannya. Tumbuhnya minat dan keinginan masyarakat untuk melanjutkan pendidikan ke Sekolah Menengah Kejuruan, membuat Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) di Kabupaten Pati termotivasi terus mengadakan inovasi dan meningkatkan kualitas serta mutu sekolah. stakeholder baik itu pemerintah maupun masyarakat umum mengaharapkan informasi yang jelas dan terbuka terhadap suatu Lembaga Pendidikan, karena hal ini sangat berkaitan dengan kebijakan yang akan di ambil oleh pemerintah ketika ada penyaluran hibah langsung, bagi masyarakat sekitar terkait dengan Kualitas Pendidikan dari Sekolah Menengah Kejuruan dapat dijadikan acuan untuk mememilih sekolah mana yang tepat bagi putra-putrinya.(Anggraeni & Oktafianto, 2017)

Layanan dan fasilitas yang memadai untuk peserta didik yang menempuh pendidikan di SMK adalah media pendukung yang penting dalam pengembangan pendidikan, namun ada media yang cukup baik dan diminati banyak peserta didik yaitu bantuan biaya Pendidikan atau beasiswa. Program beasiswa ini diharapkan dapat memacu minat peserta didik dalam belajar menjadi lebih baik. Salah satunya adalah program beasiswa berprestasi.. Program beasiswa berprestasi diadakan untuk meringankan beban biaya Pendidikan peserta didik dalam menempuh masa studi.

Dalam proses pemilihan peserta didik calon penerima beasiswa, terjadi kesulitan untuk memilih data peserta didik sebagai calon penerima beasiswa, karena masih dilakukan secara manual menyebabkan pengelolaan data beasiswa menjadi tidak efisien dan sering terjadi ketidakakuratan data dalam menentukan calon penerima beasiswa. Karena banyaknya calon penerima beasiswa yang dapat terpilih, namun peserta didik yang terpilih belum tepat sebagai penerima beasiswa. Hal ini terjadi disebabkan belum adanya sistem yang dapat membantu dalam menentukan penerima beasiswa secara cepat dan akurat. Oleh karena itu, perlu adanya suatu sistem yang dapat mendukung proses penentuan penerima beasiswa, sehingga dapat mempersingkat waktu dalam penyeleksian dan dapat meningkatkan kualitas keputusan dalam menentukan calon penerima beasiswa.

Sistem pendukung keputusan Menentukan Calon Penerima Beasiswa Menggunakan Fuzzy Multiple Attribute Decision Making (FMADM) Dengan Metode SAW ini penulis pilih diharapkan dapat membantu Sekolah dalam menentukan penerima beasiswa mahasiswa berdasarkan data administrasi calon penerima beasiswa sesuai kriteria dan syarat yang telah ditentukan oleh SMK. Sehingga beasiswa yang diberikan kepada peserta didik tepat kepada penerimanya serta dapat diketahui urutan nama peserta didik calon penerima beasiswa. Adapun tujuan yang hendak dicapai dalam penelitian ini adalah menghasilkan Sistem Pendukung Keputusan yang dapat memberikan informasi berupa urutan calon penerima beasiswa berprestasi menggunakan *Fuzzy Multiple Attribute Decision Making* (FMADM) dengan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Beberapa penelitian telah dilakukan diantaranya :

Penerapan Metode *Fuzzy Simple Additive Weighting* (FSAW) dalam penentuan perankingan Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) di Kabupaten Pati menghasilkan perankingan siswa dalam penerimaan beasiswa lebih akurat. Selain itu dengan menggunakan metode FSAW proses penentuan penerima beasiswa lebih cepat. Penelitian ini didasarkan atas beberapa masalah yang kerap ditemui pihak sekolah dalam penentuan perankingan. (Yunaeti Anggraeni & Oktafianto, 2017)

Penelitian lain yang berjudul Penerapan Metode SAW dan *Fuzzy* dalam sistem pendukung keputusan penerimaan beasiswa, tujuan penelitian ini adalah

membangun sistem yang transparan serta membantu penentuan penerima beasiswa berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan. Penelitian ini menggunakan metode logika *fuzzy MADM* sebagai nilai input ke metode SAW sehingga menghasilkan perankingan berdasarkan algoritma metode SAW. Hasil dari penelitian ini berupa sebuah aplikasi sistem pendukung keputusan yang mampu memberikan rekomendasi penerima beasiswa berdasarkan kriteria yang telah ditentukan yaitu: nilai IPK, penghasilan orang tua, prestasi non akademik, jumlah tanggungan orang tua, dan semester.(Helilintar, Winarno, & Fatta, 2016)

Penelitian lain berjudul Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Mahasiswa Penerima Beasiswa menggunakan Metode *Fuzzy Multiple Attribute Decision Making*(FMADM) dan *Simple Additive Weighting*(SAW) menghasilkan sistem yang dapat memberikan hasil perhitungan nilai secara terbobot serta akurat. Selain itu dengan adanya sistem ini penyeleksian penerima beasiswa akan lebih cepat dan mudah. Hal ini sesuai dengan permasalahan dan tujuan penelitian ini, yaitu belum adanya sistem yang dapat mendukung keputusan dalam penerimaan beasiswa.(Laurentinus, 2019) Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, permasalahan relatif sama, yaitu belum adanya sistem yang dapat membantu penyeleksian calon penerima beasiswa. Oleh karena itu untuk menghindari permasalahan yang sama maka perlu adanya sebuah sistem pendukung keputusan dengan menggunakan e-Scholarship untuk seleksi calon penerima beasiswa di SMK Negeri 1 Cluwak.

1.2.Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang dipaparkan pada pembahasan sebelumnya, dapat diambil suatu rumusan masalah yang dijadikan acuan dalam penelitian ini adalah “Bagaimana membangun sebuah sistem yang dapat membantu untuk memberikan keputusan penerimaan beasiswa pembebasan biaya di SMK Negeri 1 Cluwak?”.

1.3.Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini dilakukan di SMK Negeri 1 Cluwak.

2. Sistem pendukung Keputusan Pada e-Scholarship untuk seleksi penerima beasiswa pembebasan biaya di SMK Negeri 1 Cluwak menggunakan Fuzzy MADM dengan Metode Simple Additive Weighted.
3. Dalam penelitian ini dibatasi pada Beasiswa Pembebasan Biaya di SMK Negeri 1 Cluwak.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah membangun "Sistem Pendukung Keputusan menggunakan e-Scholarship untuk seleksi calon penerima beasiswa di SMK Negeri 1 Cluwak".

1.5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diharapkan dalam penelitian dan penulisan skripsi ini adalah :

a. Bagi Penulis

1. Merupakan sarana praktis bagi mahasiswa dalam menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan.
2. Dapat menghasilkan sistem yang tidak hanya bermanfaat bagi penulis tetapi juga bagi pengguna yang menggunakan sistem tersebut.

b. Bagi Akademis

1. Sebagai bahan evaluasi akademik untuk mengetahui kemampuan mahasiswa menerapkan teori yang diperoleh selama kuliah.
2. Untuk bahan literatur penulisan skripsi di masa yang akan datang serta untuk menambah referensi perpustakaan dalam rangka meningkatkan kualitas pendidikan.

c. Bagi Instansi Terkait

Bagi Instansi terkait, dapat mempermudah dalam melakukan seleksi calon penerima beasiswa bagi peserta didik di lingkungan SMK