

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latarbelakang

Sistem Pendukung Keputusan (SPK) merupakan sebuah sistem yang mampu memberi kemampuan dalam pemecahan masalah, atau kemampuan pengkomunikasian dalam masalah dengan kondisi semi terstruktur dan tidak terstruktur. Tujuan dari SPK adalah untuk menyediakan informasi, membimbing, memberikan prediksi serta mengarahkan kepada pengguna informasi. Supaya bisa melakukan pengambilan keputusan dengan cara yang lebih baik.

SMA Negeri 1 Jatinom adalah salah satu sekolah di wilayah kota klaten yang pengolahan data beasiswa di SMA Negeri 1 Jatinom pada umumnya masih menggunakan sistem yang manual, di mana penentuan penerimaan beasiswa hanya di dasari oleh beberapa kriteria yang masih belum terkalkulasi secara maksimal, seperti keputusan yang hanya di dasari oleh pendaftar beasiswa tercepat dengan berdasarkan surat keterangan tidak mampu dari RT/RW setempat, dan berdasarkan kebijakan subjektif dari pihak sekolah. Sehingga sering muncul masalah kurang tepatnya penyaluran beasiswa terhadap siswa, misalnya siswa yang sebenarnya tidak layak mendapatkan beasiswa namun mendapatkan beasiswa, sebaliknya siswa yang berhak mendapatkan beasiswa malah tidak mendapatkan beasiswa.

Masalah seperti ini muncul karena kurang teliti dan kurang maksimalnya kalkulasi terhadap data calon penerima beasiswa oleh para penyeleksi beasiswa dalam melakukan seleksi penerima beasiswa. Selain itu pihak penyeleksi beasiswa itu sendiri berasal dari para guru yang ada di SMA Negeri 1 Jatinom yang kegiatan sehari-harinya mengajar para siswa, sehingga kurangnya waktu yang ada untuk melakukan penyeleksian penerima beasiswa secara maksimal, akibatnya sering terjadi kesalahan dalam menentukan penerima beasiswa dengan tepat.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakan di atas maka dapat di buat rumusan masalah:

Bagaimana menerapkan metode *profile matching* dalam sistem pendukung keputusan untuk penerimaan beasiswa pada SMA Negeri 1 Jatinom berbasis web?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah di atas maka dibuat beberapa lingkup permasalahan yang meliputi:

1. Sistem hanya diterapkan di SMA NEGERI 1 JATINOM.
2. Kriteria yang digunakan merupakan kriteria yang telah diterapkan di SMA NEGERI 1 JATINOM.
3. Metode yang digunakan adalah *profile matching*.
4. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah java dan database MySQL.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk membuat alat bantu dalam memberikan solusi bagi tim penyeleksi beasiswa SMA NEGERI 1 JATINOM dalam membuat keputusan penerima beasiswa menggunakan web dengan metode *profile matching*. Adapun tujuan lainnya sebagai berikut.

1. Membantu kerja tim penyeleksi beasiswa dengan memberikan solusi berdasarkan hasil kalkulasi menggunakan web dengan metode *profile matching*.
2. Mempercepat proses penyeleksi beasiswa dan mengurangi kesalahan dalam menentukan penerima beasiswa.

1.5 Manfaat Penelitian

Beberapa manfaat yang dapat diberikan dari adanya penelitian ini antara lain:

1. Bagi penulis
Penelitian ini berguna bagi penulis agar dapat lebih memahami apa yang telah di dapat pada kuliah teori dan praktikum.

2. Bagi objek

a. Bagi tim penyeleksi beasiswa

Dengan adanya penelitian ini penulis berharap system pendukung keputusan ini dapat memberikan keputusan yang dapat membantu tim penyeleksi beasiswa menentukan siapa yang akan mendapat beasiswa.

b. Bagi sekolah

Adapun manfaat penelitian ini bagi sekolah adalah sebagai tambahan informasi dalam meningkatkan mutu dalam menentukan penerimaan beasiswa.

3. Bagi peneliti pembaca

Dapat menjadi referensi dan masukan bagi pembaca agar bias di kembangkan lagi.

1.6 Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini meliputi metode pengumpulan data.

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data adalah metode yang digunakan untuk mengumpulkan data yang diperlukan dalam penelitian. Beberapa cara untuk mengumpulkan data – data yang diperlukan penulis diantaranya:

1.6.2 Metode Observasi

Teknik pengamatan ini sering kali diartikan sebagai Teknik pengumpulan data secara sistematis terhadap gejala yang tampak pada subjek penelitian. Dalam penelitian ini, peneliti mendatangi langsung sekolah menengah atas yang ada di Jatinom dengan tujuan peneliti mendapatkan data yang akurat.

1.6.3 Metode Wawancara

Metode wawancara dipakai untuk memperoleh data dan informasi untuk tujuan peneliti dengan cara tanya jawab secara langsung kepada narasumber. Dalam penelitian ini narasumber yang akan diwawancarai adalah kesiswaan di SMA Negeri 1 Jatinom.

1.6.4 Metode Analisis

Metode analisis yang digunakan dalam penyusunan penelitian ini adalah:

1. Analisis SWOT

Sistem pendukung keputusan akan di rencanakan dari segi *Strengths* (kekuatan), *Weaknesses* (kelemahan), *Opportunities* (peluang), dan *Threats* (ancaman).

2. Analisis kebutuhan sistem

Analisis kebutuhan sistem menjelaskan mengenai elemen yang dibutuhkan selama proses penerapan sistem.

1.6.5 Metode Perancangan

Metode yang digunakan dalam perancangan aplikasi sistem pendukung keputusan untuk penerimaan beasiswa pada SMA Negeri 1 Jatinom ini adalah metode *profile matching*. Metode *profile matching* adalah metode yang digunakan untuk pengambilan keputusan. Metode *profile matching* yang dapat mendukung menentukan sistem pendukung keputusan pemilihan pejabat struktural dengan lebih objektif dan akurat sehingga dapat digunakan oleh Perusahaan dalam pengambilan keputusan.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang di gunakan penulisan untuk menyusun dan menyelesaikan skripsi ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, Batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang tinjauan pustaka dan teori – teori yang menjadi dasar penelitian serta yang mempunyai hubungan dalam pembuatan aplikasi yang digunakan.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini membahas tentang variable – variable yang dibutuhkan dalam membangun sistem , analisis, perancangan serta penjelasan tentang perancangan aplikasi yang di bangun.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang implementasi dan pengujian aplikasi serta memaparkan hasil tahapan – tahapan penelitian dari tahap analisis, perancangan sistem, dan pengujian program.

BAB V PENUTUP

Bab ini membahas kesimpulan dari hasil penelitian dan saran untuk pengembangan selanjutnya

