

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Proses pemilihan jurusan kuliah merupakan keputusan penting yang dihadapi oleh setiap siswa SMA. Jurusan yang dipilih akan memengaruhi jalur pendidikan dan karir masa depan mereka. Namun banyak siswa yang sering merasa bingung atau ragu dalam memilih jurusan yang sesuai dengan minat, keterampilan, dan tujuan.

Kemajuan teknologi memberikan kesempatan untuk Kemajuan mengembangkan sistem pendukung keputusan yang dapat membantu siswa dalam proses pengambilan keputusan tentang jurusan kuliah. Sistem-sistem ini dapat menggunakan data dan teknik-teknik analisis untuk memberikan rekomendasi yang lebih terarah dan personal kepada setiap siswa.

SMA Negeri 4 Madiun yang beralamat di jalan serayu barat No.80 Kota Madiun mengalami beberapa kendala pada proses memilih jurusan yang mereka inginkan agar sesuai minat dan bakat. Karena banyaknya siswa yang bertanya pada BK sehingga membuat waktu lama dalam memilih jurusan maka dari itu peneliti membuat SPK tentang Pemilihan Jurusan.

Menemukan gelar perguruan tinggi yang tepat bagi seorang siswa sering kali melibatkan pemahaman minat dan kemampuan mereka. Dapat membantu siswa SMA Negeri 4 Madiun memilih jurusan yang sesuai dengan keterampilan dan minatnya dengan mengenal minat dan kemampuannya. Hal ini akan meningkatkan prospek kerja mereka di masa depan..

Sistem Pendukung Keputusan (SPK) adalah sebuah sistem yang mampu menyelesaikan masalah maupun kemampuan pengkomunikasian untuk masalah semi terstruktur. SPK ini dapat menyelesaikan masalah yang terjadi di dalam penentuan peringkat dengan cepat serta dapat mengetahui nilai tertinggi sampai terendah di dalam sebuah seleksi. Sistem berbasis komputer yang mampu memecahkan masalah manajemen dalam menghasilkan alternatif terbaik untuk mendukung keputusan yang diambil oleh pengambil keputusan (El Faritsi et al., 2022).

Kriteria diperlukan sebagai komponen pendukung utama permasalahan yang ingin diselesaikan ketika menggunakan Metode *Profile Matching*. prosedur membandingkan nilai data prediksi dan aktual dari suatu profil yang akan dievaluasi guna mengidentifikasi kesenjangan kompetensi, atau disparitas kompetensi, sehingga dapat diketahui perbedaan kompetensinya yang disebut sebagai gap (Apriyani, 2021) .

Sederhananya, Sistem Pendukung Keputusan (SPK) salah satu solusi yang memanfaatkan teknologi untuk membantu pengambilan keputusan yang lebih terarah. Dengan semakin banyaknya data yang dihasilkan, Sistem Pendukung Keputusan (SPK) membantu mengolah data tersebut menjadi informasi yang berguna bagi siswa untuk pengambilan keputusan. Dengan latar belakang ini, Pentingnya melakukan penelitian untuk menciptakan sistem bantuan pengambilan keputusan yang menyesuaikan jurusan perguruan tinggi dengan minat dan keterampilan siswa SMA dengan menerapkan pendekatan *Profile Matching*. Dengan membantu siswa membuat keputusan yang lebih tepat dan tepat, metode ini dapat meningkatkan kesuksesan akademis dan profesional mereka di masa depan..

## **B. Pembatasan Masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang diatas penelitian ini berfokus pada SMA Negeri 4 Madiun dengan membuat Website Sistem Pendukung Keputusan tentang pemilihan jurusan kuliah. Rumusan masalahnya adalah sebagai berikut:

1. Dalam sistem ini hanya mencakup tentang SPK pemilihan jurusan pada siswa SMA di SMA Negeri 4 Madiun.
2. Penelitian ini akan difokuskan pada siswa SMA Negeri 4 Madiun kelas 11 pembatasan ini diperlukan untuk memastikan bahwa sistem yang dikembangkan relevan dengan target pengguna yang dituju.
3. Pembatasan juga perlu diterapkan pada jenis data yang akan digunakan untuk menentukan minat dan bakat siswa. Misalnya, data minat dapat berupa jawaban dari kuesioner minat karir, dan data bakat dapat berupa nilai akademik atau prestasi di bidang tertentu.
4. Sistem ini akan terbatas pada jurusan-jurusan kuliah yang tersedia di institusi pendidikan yang relevan. Dan pada penelitian ini peneliti mengambil batasan beberapa jurusan kuliah di setiap Fakultas di Universitas PGRI Madiun.

## **C. Perumusan Masalah**

Bedasarkan uraian latar belakang dan pembatasan masalah, perumusan masalah dalam Penelitian Skripsi ini yaitu:

1. Bagaimana merancang sistem pendukung keputusan pemilihan minat dan bakat siswa SMA Negeri 4 Madiun ?
2. Bagaimana mengimplementasikan kinerja sistem pendukung keputusan yang dikembangkan ?

3. Bagaimana menguji dan mengevaluasi kinerja sistem pendukung keputusan yang di kembangkan ?

#### **D. Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memberikan kontribusi dalam Sistem Pemilihan Keputusan dalam Memilih Jurusan Kuliah di SMAN 4 Madiun untuk tujuan khusus yang ingin dicapai adalah:

1. Untuk merancang sistem pendukung keputusan pemilihan minat dan bakat siswa SMA, langkah pertama adalah mengumpulkan data siswa, termasuk prestasi akademik, minat, bakat, dan kegiatan ekstrakurikuler. Selanjutnya, tentukan kriteria relevan seperti prestasi, minat, dan rekomendasi guru. Kemudian, pilih metode penilaian seperti analisis data, tes khusus, wawancara, atau observasi. Dengan data yang dikumpulkan, kembangkan model keputusan untuk memberikan hasil yang akurat.
2. Dengan memberikan pelatihan kepada siswa SMA Negeri 4 Madiun tentang cara menggunakan sistem pendukung keputusan dengan tepat. panduan penggunaan dan tutorial interaktif untuk membantu siswa memahami fitur-fitur sistem sehingga dapat memberikan rekomendasi jurusan kuliah yang lebih relevan dan bermanfaat bagi siswa SMA kelas 11.
3. Mengetahui hasil uji kinerja sistem pendukung keputusan yang dikembangkan dalam membantu siswa SMA dalam memilih jurusan kuliah. Hal ini meliputi pengujian fungsionalitas, akurasi, dan kegunaan sistem.

#### **E. Kegunaan Penelitian**

1. Kegunaan Teoritis
  - a. Bagi Universitas PGRI Madiun

Hasil penelitian ini kedepannya dapat digunakan sebagai referensi bagi mahasiswa untuk mengembangkan ilmu tentang SPK (Sistem Pendukung Keputusan).

b. Kontribusi terhadap Ilmu Pengetahuan

Pengetahuan tentang analisis data, sistem pendukung keputusan, dan strategi pemilihan jurusan berdasarkan minat dan kemampuan. Pendekatan Profile Matching dapat dikembangkan dan dipahami lebih baik sebagai alat untuk mencocokkan minat dan bakat seseorang.

2. Kegunaan praktis

a. Bagi mahasiswa

Sistem yang dikembangkan dapat memberikan referensi bagi mahasiswa untuk mengembangkan ilmu tentang SPK (Sistem Pendukung Keputusan). Membuat penelitian yang membantu siswa SMA dalam memilih jurusan kuliah yang sesuai dengan minat dan bakat

mereka. Dengan menggunakan sistem ini, diharapkan siswa akan lebih puas dengan pilihan jurusan mereka karena dipilih berdasarkan analisis yang cermat terhadap minat dan bakat mereka.

b. Bagi SMA Negeri 4 Madiun

Mempermudah dan mempercepat pihak SMA Negeri 4 Madiun dalam membimbing Pengambilan Keputusan dalam memilih jurusan untuk Kuliah.

c. Bagi Siswa SMA

Siswa yang memilih jurusan berdasarkan minat dan bakat mereka cenderung lebih termotivasi dan berprestasi dalam studi mereka, karena mereka cenderung menikmati dan memiliki kecenderungan alami dalam bidang tersebut.

