

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pada SMAN 5 Bekasi yang berlokasi di daerah Bekasi Utara ini bertujuan untuk menghasilkan generasi yang berakhlak mulia dan juga berkualitas untuk berkompetitif di dalam dunia kerja nantinya. Kemampuan siswa pada penguasaan dan pemahaman terhadap suatu bidang pengetahuan jelas berbeda-beda. Seiring berjalannya waktu dan bertambahnya usia serta pengalaman, pengetahuan yang dialami setiap siswa pasti mengalami peningkatan kinerja belajar hingga bersosial dengan individu lain yang baik. Penilaian sangatlah penting bagi kemajuan serta menjadi motivasi tersendiri bagi para siswa untuk berlomba-lomba menjadi yang terbaik. Pengelolaan pembelajaran siswa sangatlah penting di dalam sebuah pendidikan, Dalam hal ini pada siswa kelas 12 SMAN 5 Bekasi, menentukan siswa berprestasi untuk bisa memilih siswa yang layak mendapatkan penghargaan dan beasiswa tiap tahunnya.

Saat ini penentuan prestasi siswa kelas 12 berprestasi mengalami beberapa kendala mulai dari puluhan data siswa kelas 12 yang tertukar dan memakan waktu yang relatif lama untuk memperbaikinya. Proses penentuan siswa dalam prestasi hanya di lihat dari nilai rapot dan tidak menggunakan acuan lain untuk menentukan prestasinya, sehingga hasil yang didapat belum objektif.

Sistem pendukung keputusan dapat memungkinkan para pengambil keputusan atau *Top Management* untuk mengambil keputusan dalam waktu yang cepat untuk mencari nilai terbaik, karena dukungan sistem yang dapat memproses data dengan cepat dalam jumlah yang banyak . Tujuannya agar dapat membantu dalam menentukan alternatif terbaik untuk pemilihan siswa berprestasi yang direkomendasikan oleh Kepala Sekolah SMAN 5 Bekasi. Sistem pendukung keputusan membutuhkan algoritma atau metode yang terbaik untuk mendukung analisa data.

Setelah penulis mengkomparasi dengan beberapa referensi metode TOPSIS, SAW, AHP, *Profile Matching*, penulis mendapatkan metode *Profile Matching* yang dirasa cocok untuk penelitian terhadap pemilihan siswa berprestasi. Proses *metode Profile Matching* secara garis besar merupakan proses membandingkan antara kemampuan individu ke dalam kompetensi yang harus dicapai dalam suatu jabatan/posisi. Metode *Profile Matching* dipilih ke dalam sistem ini untuk permasalahan dalam menentukan siswa berprestasi di SMAN 5 Bekasi. Metode *Profile Matching* merupakan proses membandingkan antar kompetensi individu kedalam kompetensi keahlian, sehingga dapat diketahui perbedaan kompetensinya (GAP), semakin kecil GAP yang dihasilkan maka bobot nilainya akan semakin besar.

## 1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dipaparkan, maka identifikasi masalah yang diteliti adalah sebagai berikut;

1. Penentuan siswa berprestasi oleh admin tata usaha memakan waktu 3 bulan lamanya untuk pembuatannya.
2. Banyaknya data siswa yang tidak terstruktur rapi membuat admin tata usaha mengalami kesalahan dalam penginputan data nilai rapot siswa pada saat proses menentukan siswa yang akan mendapatkan penghargaan.

### 1.3 Rumusan Masalah

Dari beberapa uraian yang penulis kemukakan pada bagian latar belakang tersebut, penulis dapat merumuskan permasalahannya sebagai berikut :

1. Bagaimana menentukan bobot nilai siswa menggunakan metode *Profile Matching* dalam menentukan kualitas prestasi siswa?
2. Bagaimana membuat sistem pendukung keputusan sebagai alat bantu dalam mengambil keputusan?

### 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang diharapkan dari pembuatan aplikasi sistem pendukung keputusan pemilihan nilai terbaik SMAN 5 Bekasi ini adalah sebagai berikut;

1. Memudahkan pada saat proses pemilihan siswa berprestasi dengan sistem pendukung keputusan pada SMAN 5 Bekasi Kelas 12 dengan metode *Profile Matching*.
2. Menentukan hasil yang akurat dalam penilaian siswa.
3. Membantu peran para pengambil keputusan dalam pengambilan keputusan untuk memilih siswa berprestasi

## 1.5 Manfaat Penelitian

Dari penelitian ini, diharapkan dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang berkepentingan, antara lain:

1. Bagi Penulis

Merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana (S1) Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Selain itu, hasil penelitian diharapkan mendapatkan wawasan tentang masalah yang diteliti yaitu Penerapan Metode *Profile Matching* Untuk Penilaian Siswa berprestasi SMAN 5 Bekasi.

2. Bagi Instansi

Penelitian ini dapat dijadikan sumbangan pemikiran maupun bahan pertimbangan untuk Penerapan Metode *Profile Matching* Untuk Penilaian Siswa berprestasi SMAN 5 Bekasi.

3. Bagi Pembaca

Penelitian ini diharapkan dapat menambah informasi dan wawasan serta dapat menjadi bahan referensi bagi peneliti lain bila akan mengadakan penelitian dimasa yang akan datang. Khususnya tentang Penerapan Metode *Profile Matching* untuk Penilaian Siswa berprestasi SMAN 5 Bekasi.

## 1.6 Batasan Masalah

Agar pembahasan tidak menyimpang dari permasalahan pokok, maka penulis membatasi ruang lingkup dari penelitian yang akan dibahas, yaitu:

1. Penelitian hanya akan mencakup data nilai kompetensi dan nilai rekap siswa kelas 12 pada SMAN 5 Bekasi.
2. Penelitian hanya akan mempertimbangkan data yang dikumpulkan 3 tahun terakhir untuk menghindari informasi yang sudah usang.

## **1.7 Sistematika Tugas Akhir**

Sistematika penulisan dalam penelitian ini dibagi menjadi beberapa bab dengan penjelasan sebagai berikut:

### **BAB I Pendahuluan**

Pendahuluan pada penelitian ini berisi Latar Belakang, Identifikasi Masalah, Rumusan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, Batasan Masalah, dan Sistematika Tugas Akhir.

### **BAB II Landasan Teori**

Pada bab landasan teori ini memuat penjelasan beberapa penelitian yang telah selesai dilakukan sebelumnya dan yang mempunyai keterkaitan dengan penelitian ini. Pada bab ini juga menjelaskan tentang metode yang digunakan dalam pembangunan aplikasi ini.

### **BAB III Metodologi Penelitian**

Pada bab ini menjelaskan tentang kebutuhan sistem, objek penelitian, tahapan penelitian dan desain sistem, serta perhitungan manual dari metode yang digunakan dalam penelitian.

### **BAB IV Hasil dan Pembahasan**

Bab ini menjelaskan tentang implementasi dari penelitian yang berisi tentang hasil dari penelitian yang dilakukan dan pemaparan pengujian aplikasi berbasis web yang telah dibangun.

## **BAB V Penutup**

Bab ini berisi kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan dan rekomendasi serta saran yang dapat berguna untuk penelitian selanjutnya.

