

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Penggunaan komputer telah berkembang, dari sekedar pengolahan data ataupun penyajian informasi, menjadi mampu untuk menyediakan pilihan sebagai pendukung pengambilan keputusan yang dapat dilakukan oleh manajemen. Hal tersebut dimungkinkan berkat adanya perkembangan teknologi perangkat keras, yang diiringi oleh perkembangan perangkat lunak, dan proses keputusan kedalamnya. Integrasi dari perangkat keras, perangkat lunak, dan proses keputusan tersebut menghasilkan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang memungkinkan pengguna untuk melakukan pengambilan keputusan dengan lebih cepat dan cermat.

Dalam era persaingan bebas, dibutuhkan lulusan yang memiliki kemampuan *hard skills* dan *soft skills* yang seimbang, sehingga Siswa dituntut dapat aktif dan memiliki prestasi di bidang akademik dan non akademik, ekstra dan intra kurikuler. Oleh karena itu, disetiap Sekolah perlu diidentifikasi Siswa yang dapat melakukan keduanya dan diberikan penghargaan sebagai Siswa yang berprestasi, yakni dengan melakukan pemilihan Siswa berprestasi tingkat Sekolah.

Proses pemilihan Siswa berprestasi di SMP Negeri 1 Arjasa yang dilakukan selama ini masih memiliki beberapa kelemahan sehingga menimbulkan beberapa persoalan, Proses pengolahan data pemilihan yang memakan waktu lama. Selama ini perhitungan penilaian siswa berprestasi di SMP Negeri 1 Arjasa masih menggunakan perhitungan manual dengan menginputkan satu persatu nilai siswa yang diperoleh, masih belum menemukan cara pemilihan siswa berprestasi yang lebih canggih. Hal ini dapat mempengaruhi terhadap proses penetapan kebijakan pihak Sekolah.

Saat ini dukungan komputerisasi telah merambah ke segala bidang, termasuk dalam proses pengambilan suatu keputusan. Sistem pendukung keputusan yang berbasis komputer dianggap bersifat interaktif. Sehingga di dalam proses pemilihan Siswa berprestasi yang melibatkan banyak komponen

atau kriteria yang dinilai (multikriteria), diperlukan sebuah sistem pendukung keputusan yang berbasis komputer sehingga dapat membantu kita dalam menentukan alternatif pemilihan Siswa berprestasi.

Salah satu metode sistem pendukung keputusan adalah Metode *Profile Matching*. Metode ini cukup efektif dalam menyederhanakan dan mempercepat proses pengambilan keputusan dengan memecahkan persoalan tersebut ke dalam bagian-bagiannya.

Dengan metode *Profile Matching* ini penulis membuat sebuah sistem pendukung keputusan pemilihan Siswa berprestasi tingkat Sekolah yang berbasis komputer yang diharapkan nantinya dapat membantu para pembuat keputusan di suatu sekolah dalam memutuskan alternatif-alternatif terbaik dalam pemilihan Siswa berprestasi.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimana memilih siswa berprestasi dengan efektif dan efisien secara objektif ?
2. Bagaimana mengembangkan dan membuat sistem pendukung keputusan menggunakan metode *Profile Matching* dalam memberikan solusi untuk menyelesaikan permasalahan didalam pemilihan Siswa berprestasi?

## **1.3 Batasan Masalah**

Pelaksanaan penelitian dibatasi pada :

1. Proses desain sistem pendukung keputusan pemilihan Siswa berprestasi dengan menggunakan metode *Profile Matching* di SMP Negeri 1 Arjasa.
2. Kriteria yang digunakan pada system pendukung keputusan pemilihan siswa berprestasi ini adalah Aspek Akademik dan Aspek non Akademik.

a. Aspek Akademik :

- Nilai Mata Pelajaran Agama
- Nilai Mata Pelajaran Matematika
- Nilai Mata Pelajaran IPA
- Nilai Mata Pelajaran Bahasa Inggris
- Nilai Mata Pelajaran Bahasa Indonesia
- Nilai Mata Pelajaran TIK
- Nilai Kedisiplinan

b. Aspek non Akademik

- Bidang Pramuka
- Bidang Kesenian
- Bidang PMR
- Bidang BTA

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan masalah yang telah dirumuskan sebelumnya, maka tujuan penyusunan dari laporan penelitian ini adalah :

1. Membangun Sistem Pendukung Keputusan yang dapat membantu pihak sekolah dalam memilih siswa berprestasi secara objektif.
2. Menerapkan metode *Profile Matching* dalam pembangunan sistem sehingga dapat membantu pihak Sekolah dalam pengambilan keputusan Pemilihan Siswa Berprestasi.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Penelitian ini dilakukan dengan harapan dapat memberikan manfaat, diantaranya.

1. Memudahkan para pengambil keputusan dalam mengambil keputusan untuk memilih Siswa berprestasi yang diharapkan.
2. Memotivasi untuk melakukan penelitian selanjutnya yang berhubungan dengan masalah pemilihan siswa berprestasi maupun permasalahan lainnya dengan menggunakan metode yang sama.