

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pendidikan adalah salah satu hal penting untuk membangun dan mengarahkan para penerus bangsa demi mencapai masa depannya dan memajukan bangsa. Hal ini yang menjadikan pemerintah mewajibkan pendidikan 9 tahun kepada masyarakat agar masa depan bangsa ini semakin cerah. Salah satu yang harus diperhatikan dalam pendidikan adalah sekolah, karena sekolah menjadi tempat bagi para pelajar untuk mengembangkan pikiran dan kreasinya untuk bisa menjadi individu – individu yang berkualitas tinggi.

Sekolah memiliki peran yang sangat penting untuk memberikan pembelajaran, pengarahan dan fasilitas yang memadai bagi para siswa untuk mengejar cita – citanya dan juga demi memajukan bangsa. Dengan semua itu akan dihasilkan siswa – siswa yang berkualitas tinggi pada bidang mata pelajaran yang dikuasai oleh masing – masing siswa. Akan tetapi kebanyakan siswa bahkan guru sulit untuk menentukan bidang keahlian dari masing – masing siswanya dalam mata pelajaran.

Dahulu mudah untuk mengetahui bidang minat dan bakat siswa dalam mata pelajaran dengan melihat nilai - nilai yang terdapat di rapotnya. Nilai mata pelajaran yang tertinggi itulah mata pelajaran dari bakat yang siswa miliki. Akan tetapi dengan perkembangan jaman yang modern dan perubahan pola pembelajaran siswa dalam belajar, mengerjakan tugas dan ujian, nilai di rapot mulai meragukan untuk penilaian dari bakat yang siswa miliki karena sering terjadi kecurangan dalam pembelajaran dan ujian yang siswa jalani. Hasil ini terjadi karena siswa hanya menginginkan nilai yang tinggi dirapotnya tanpa mengetahui bidang keahliannya yang berguna baginya dimasa depan.

Bidang minat dan bakat dalam sebuah mata pelajaran sangatlah berguna bagi siswa. Saat ini penjurusan dalam tingkat SMU (Sekolah Menggah Umum) dan MA (Madrasah Aliyah) tidak lagi ditentukan pada saat siswa kelas X semester 2 yang akan naik ke kelas XI akan tetapi ditentukan sebelum siswa masuk ke

sekolah tersebut, layaknya SMK ( Sekolah Menengah Kejuruan). Hal ini akan menjadi beban tersendiri bagi siswa SMP (Sekolah Menengah Pertama) kelas IX yang akan menghadapi ujian kelulusan, dan setelah lulus siswa tersebut akan dibingungkan oleh pemilihan jurusan untuk menentukan kemana dia akan melanjutkan jenjang berikutnya.

Oleh karena itu penulis meneliti pola pembelajaran siswa untuk membantu siswa menemukan bakat yang siswa miliki pada bidangnya masing – masing dari kriteria – kriteria yang dimiliki oleh siswa. Hal ini di lakukan dengan cara membuat sebuah sistem cerdas yang nantinya akan memberikan pertimbangan bagi siswa untuk menekuni dan mempelajari minat dan bakatnya pada mata pelajaran yang menjadi keahliannya juga nantinya dapat membantu siswa dalam menentukan penjurusan sesuai bakat dan minatnya pada jenjang sekolah selanjutnya.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Berdasarkan dari penjelasan latar belakang diatas, maka dapat dirumuskan beberapa masalah untuk di atasi pada Tugas Akhir ini, yaitu:

1. Bagaimana menentukan penjurusan siswa setingkat SMU (Sekolah Menengah Umum) dengan menggunakan 2 kriteria yaitu nilai siswa diraport saat SMP (Sekolah Menengah Pertama) dan minat.
2. Bagaimana cara memberikan sebuah informasi yang dapat mebantu siswa menentukan jurusannya.

## **1.3 Batasan Masalah**

Pembuatan aplikasi ini perlu didefinisikan batasan masalah mengenai sejauh mana pembuatan aplikasi ini akan dikerjakan. Beberapa batasan masalah tersebut antara lain:

1. Mata pelajaran yang diteliti pada tugas akhir ini hanya mata pelajaran penjurusan saja, antara lain : Bahasa Indonesia, Bahasa Inggris, Matematika, IPS (Ilmu Pengetahuan Sosial), IPA (Ilmu Pengetahuan Alam), dan PAI (Pelajaran Agama Islam).
2. Kriteria yang digunakan meliputi minat, nilai raport pemahaman dan keterampilan .
3. Data test yang di gunakan adalah data siswa tahun 2014/2015

#### **1.4 Tujuan**

Membangun SPK (Sistem Pendukung Keputusan) pemilihan jurusan tingkat SMU (Sekolah Menengah Umum) dan juga agar dapat memberikan sebuah motivasi bagi siswa untuk belajar mendalami pelajaran dan penjurusannya.

#### **1.5 Manfaat**

Untuk membantu pelajar menemukan bakat dan minatnya pada mata pelajaran agar dapat memudahkan siswa belajar dan untuk menekuninya yang nantinya dapat membantu siswa menemukan jurusan yang sesuai pada jenjang sekolah selanjutnya.