

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang Masalah**

Permendikbud Nomor 69 tahun 2013 tentang Kerangka Dasar dan Struktur Kurikulum SMA/MA, diatur bahwa pemilihan kelompok peminatan didasarkan pada nilai rapor SMP/MTs, nilai Ujian Nasional (UN) SMP/MTs, rekomendasi guru bimbingan dan konseling di SMP, hasil tes penempatan ketika mendaftar di SMA, dan hasil tes bakat minat oleh Psikolog. Pelaksanaan peminatan bagi mereka diperkenalkan sebagai upaya untuk mengarahkan siswa terhadap bakat dan minat serta kemampuan akademik siswa tersebut sehingga siswa lebih mudah dalam memilih jurusan di Perguruan Tinggi yang akan mengarah ke profesinya .

SMAN 2 Ponorogo merupakan salah satu SMA Negeri di Kabupaten Ponorogo yang belum sepenuhnya menerapkan kelima aturan tersebut. Dalam penerapannya penentu peminatan di SMA Negeri 2 Ponorogo masih berdasarkan 4 faktor. Belum ada tes bakat dan minat oleh Psikolog yang di terapkan agar meminimalisasi kesalahan penjurusan yang dapat berdampak tidak maksimalnya potensi siswa. Hal ini disebabkan oleh biaya yang cukup mahal untuk memanggil psikolog dan melakukan tes pada tiap siswa. Padahal hal ini sangat penting menengok ke empat tes yang sebelumnya membutuhkan waktu yang lama untuk menyimpulkan hasil dan sering terjadi kesalahan perhitungan.

Oleh karena itu, dibutuhkan suatu tes yang dapat digunakan untuk pengambil keputusan pemilihan peminatan di Sekolah Menengah Atas dan

mampu membantu siswa SMAN 2 Ponorogo dalam memilih peminatan. Peminatan tersebut disesuaikan dengan bakat, minat dan juga nilai akademik siswa. Hal tersebut diimplementasikan dalam bentuk ujian psikotes yang hasilnya sesuai dengan masing – masing diri siswa sehingga dapat meminimalisasi kesalahan penjurusan dan dapat mempermudah pengelompokan siswa sesuai dengan hasil tes peminatannya dengan lebih cepat dan efisien.

Berdasarkan uraian diatas diperlukan sebuah program sistem ujian untuk menangani masalah pemilihan peminatan di SMAN 2 Ponorogo . Selanjutnya dituangkan dalam bentuk tugas akhir dengan judul : “SISTEM PSIKOTES PEMINATAN SISWA DI SMAN 2 PONOROGO BERBASIS WEB”.

## **B. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas, masalah dalam penelitian ini dapat diidentifikasi sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang suatu Sistem Psikotes yang mampu memberikan solusi dalam pemilihan peminatan bagi para siswa di SMAN 2 Ponorogo dengan biaya murah?
2. Bagaimana cara mengaplikasikan hasil rancangan yang telah di buat kedalam suatu Sistem Psikotes sehingga dapat memudahkan para siswa dalam menentukan pilihan peminatan ?

### **C. Batasan Masalah**

Batasan-batasan masalah yang dalam tugas akhir ini adalah:

1. Ruang lingkup pembahasan dalam pembangunan perangkat lunak ini terbatas pada masalah-masalah yang berkaitan dengan proses pengambilan keputusan dalam pemilihan peminatan di SMAN 2 Ponorogo.
2. Aplikasi ini hanya sebagai sarana pendukung pengambilan keputusan pemilihan peminatan di SMAN 2 Ponorogo.
3. Tes yang dipakai dalam penentuan keputusan adalah psikotest yang meliputi tes kemampuan kata (verbal), tes angka (tes kuantitatif), tes logika, tes gambar (spatial) dan tes bakat minat.
4. Aplikasi dibangun berbasis *web* dengan menggunakan tool program XAMPP, MySQL Workbench, Navicat Premium, Macromedia Dreamweaver 8 dan Photoshop CS4.
5. Metode sistem pendukung keputusan yang dipakai dalam pembuatan aplikasi ini adalah Simple Additive Weighting (SAW).

### **D. Manfaat**

Manfaat yang dapat diambil dari penelitian dan pembuatan tugas akhir ini adalah :

1. Dapat meminimalisir kesalahan para siswa dalam menentukan peminatan yang akan diambil dan memberi kemudahan bagi para siswa dalam menentukan pilihan jurusan sesuai dengan kompetensi , bakat dan minat yang dimiliki.

2. Membantu pihak sekolah dalam mengelompokkan siswa berdasarkan hasil tes dengan lebih cepat, efisien dan hemat biaya.

### **E. Tujuan**

Tujuan pembuatan laporan skripsi ini adalah :

1. Merancang suatu Sistem Psikotest Online Pemilihan Peminatan di SMAN 2 Ponorogo yang dapat memberi kesesuaian referensi jurusan berdasarkan kompetensi bakat dan minat masing masing individu sehingga siswa akan lebih berhasil dalam proses studinya .
2. Mengimplementasikan hasil rancangan yang telah di buat kedalam suatu Sistem Ujian Psikotes online sehingga dapat memudahkan para siswa dalam menentukan pilihan peminatan

### **F. Sistematika Penulisan**

Adapun sistematika penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

#### **BAB 1 : PENDAHULUAN**

Bab ini merupakan bagian yang berisi mengenai latar belakang penulisan, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penulisan, manfaat penulisan, dan sistematika penulisan.

#### **BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini dijelaskan tentang uraian teoritis mengenai pengertian-pengertian, metode penyusunan data serta mengenai bahasa pemrograman yang digunakan.

### **BAB 3 : METODE PENELITIAN atau PERANCANGAN**

Pada bab ini penulis menguraikan tentang metodologi penelitian yang digunakan dalam pembuatan aplikasi. perancangan sistem informasi yang akan dibuat serta perancangan database sebagai pendukung sistem informasi ini serta algoritma dari sistem yang dibuat.

### **BAB 4 : ANALISA DATA dan PEMBAHASAN**

Bab ini merupakan bagian yang berisi tentang hasil pengujian aplikasi, serta implementasi aplikasi.

### **BAB 5 : PENUTUP**

Bab ini berisikan kesimpulan mengenai hasil rancangan sistem yang telah dibuat dan disertai dengan saran yang diberikan oleh penulis apabila aplikasi ini ingin dikembangkan lebih lanjut.