

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Pemanfaatan teknologi dalam segala bidang merupakan bukti bahwa teknologi berkembang dengan pesat. Pendidikan merupakan salah satu bidang yang juga memanfaatkan perkembangan teknologi. Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) adalah salah satu bentuk satuan pendidikan formal yang bertanggung jawab dalam penyiapan Sumber Daya Manusia (SDM) tingkat menengah yang handal dan produktif serta berorientasi pada kebutuhan dunia kerja yang ada. Pada setiap SMK terdapat Bursa Kerja Khusus, yaitu lembaga sekolah yang bertujuan memberikan pelayanan dan informasi pelaksanaan pemasaran. BKK menjadi lembaga yang berperan untuk mengoptimalkan penyaluran para siswa dalam administrasi pengelolaan magang pkl. Pengelolaan informasi BKK yang baik diharapkan mampu memberikan dukungan kepada murid sehingga informasi BKK dapat tersalurkan dengan baik, dan memberikan manfaat bagi penerimanya[1].

Salah satu sekolah yang menerapkan BKK dengan tujuan penyaluran siswa magang pkl yaitu Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 1 Tanjung. Selama ini SMK Negeri 1 Tanjung mempunyai masalah dalam administrasi pengelolaan siswa magang pkl sehingga penempatan siswa tidak sesuai dengan jurusan dan keahlian mereka, sebagai contoh data siswa yang melaksanakan magang pkl di tahun 2019 kloter pertama ada 450 siswa , 25% siswa mengalami penempatan magang pkl yang tidak

sesuai dengan jurusan dan keahlian mereka. Penempatan siswa magang pkl yang tidak sesuai tentu mempengaruhi hasil akhir tujuan dari sekolah maupun siswa magang pkl.

oleh karena itu peneliti bermaksud untuk membangun Sistem Informasi Penyaluran Bursa Kerja Khusus Di Smk Negeri 1 Tanjung yang diharapkan mampu memberikan kemudahan dalam administrasi pengelolaan data siswa magang pkl sehingga tujuan dari lembaga BKK dapat tersalurkan dengan tepat kepada siswa magang pkl.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan, maka dapat dituliskan rumusan masalah yaitu Bagaimana membangun sistem informasi penyaluran bursa kerja khusus di smk negeri 1 tanjung?

### **1.3 Batasan Masalah**

Beberapa batasan masalah yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut

1. Sistem yang dibangun dalam ruang lingkup administrasi pengelolaan data siswa magang pkl dan bursa kerja khusus pada Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 1 Tanjung.
2. Sistem akan dirancang berbasis desktop menggunakan software netbeans, xampp, mysql, phpmyadmin.
3. Pengembangan penelitian hanya sampai pada tahap uji coba.

4. Fitur yang dikembangkan hanya sampai pada tahap pengolahan data siswa hingga mendapatkan informasi tempat pkl dan laporan setiap periode siswa magang.

#### **1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian**

Adapun maksud dan tujuan dari penelitian ini agar mampu merancang sistem informasi bursa kerja khusus di SMK Negeri 1 Tanjung sehingga mampu membantu dalam proses pengolahan data administrasi siswa magang pkl agar tidak terjadi kesalahan dalam penempatan siswa magang pkl.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

1. Bagi SMK Negeri 1 Tanjung  
hasil penelitian ini diharapkan dapat mempermudah dalam menentukan rekomendasi bkk yang sesuai dengan siswa.
2. Bagi peneliti lain  
hasil penelitian ini diharapkan dapat dimanfaatkan sebagai bahan pembelajaran dan referensi bagi mahasiswa yang ingin melakukan penelitian yang sama maupun hanya ingin menjadikannya sebagai bahan belajar.

## 1.6 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan adalah sebagai berikut:

### 1.6.1 Metode Pengumpulan Data

Dalam melakukan penelitian untuk mendapatkan data dan informasi yang diperlukan, maka digunakan metode dalam proses pengumpulan data.

#### 1. Observasi

Metode observasi yang dilakukan peneliti dengan melakukan pengamatan langsung, pencarian dan pengambilan data objek penelitian pada objek yang diteliti, yaitu di SMK Negeri 1 Tanjung.

#### 2. Wawancara

Metode wawancara dilakukan melalui tanya jawab antara pewawancara dengan responden pihak pengurus bkk di SMK Negeri 1 Tanjung, yaitu guru bimbingan konseling.

### 1.6.2 Metode Analisis

Setelah melakukan pengumpulan data yang diperoleh menggunakan metode observasi, dan metode wawancara. Data yang sudah diperoleh kemudian dianalisis menggunakan metode analisis PIECES untuk menentukan arsitektur sistem secara total untuk perancangan aplikasi.

### 1.6.3 Metode Perancangan

Tahapan perancangan penelitian ini untuk menentukan pembuatan sistem, penulis melakukan perancangan-perancangan dengan membuat Flowchart, ERD (*Entity relationship diagram*), UML (*Unified Modeling Language*), Struktur Tabel, Rancang *user interface*.

#### **1.6.4 Metode Pengembangan**

Perancangan sistem informasi penyaluran bkk berbasis desktop yang dilakukan harus secara bertahap, dimana tahapan yang dilakukan harus sesuai dengan prosedur agar tidak terjadi pengulangan tahapan dan meminimalisir kesalahan. Untuk itu, peneliti menggunakan metode *waterfall*.

#### **1.6.5 Metode Pengujian Sistem**

Pengujian sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem yang dibuat dapat berjalan dengan baik sesuai dengan yang diharapkan. Terdapat dua metode untuk melakukan pengujian yang sering dilakukan oleh para pengembang, yaitu metode *black box testing* dan *white box testing*.

### **1.7 Sistematika Penulisan**

#### **BAB 1 PENDAHULUAN**

Pada bab ini akan diuraikan tentang latar belakang, rumusan masalah, Batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian.

## **BAB II LANDASAN TEORI**

Pada bab ini merupakan memuat tentang tinjauan pustaka,dasar-dasar teori system penunjang keputusan.

## **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Pada bab ini membahas tentang analisis masalah,penjelasan metode penelitian, rancangan sistem.

## **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini menguraikan tentang hasil penelitian yang dimulai dari tahap analisis, desain, hasil testing dan implementasi

## **BAB V PENUTUP**

