

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Berbagai usaha telah dilakukan pemerintah dalam upaya meningkatkan mutu pendidikan di Indonesia baik secara kualitas maupun kuantitas, Usaha ini dilakukan mulai dari jenjang pendidikan dasar sampai dengan perguruan tinggi. Melihat kenyataan ini, nampaknya perlu dicarikan solusinya sehingga di masa mendatang mutu pendidikan dapat ditingkatkan. Salah satu bantuan yang diberikan adalah dengan memberikan layanan bimbingan belajar. Sekolah merupakan lembaga untuk belajar dan mengajar atau tempat menerima pengajaran dibawah pengawasan guru. Sebuah sekolah dikatakan bisa berhasil memberikan pendidikan apabila telah menghasilkan banyak alumni.

Menurut data Badan Pusat Statistik tahun 2020, sebanyak 92,93 persen penduduk mendapatkan pekerjaan, sementara pada 2019 lalu naik sedikit, hanya 94,77 persen. Selama satu tahun terakhir, tingkat pengangguran terbuka (TPT) menurun dari 5,01% pada Februari 2019 menjadi 4,99% tahun ini. Penurunan juga terjadi pada TPT di semua jenjang pendidikan, yang paling tinggi adalah sekolah menengah kejuruan (SMK). TPT jenjang SMK per Februari 2020 sebesar 8,49%, menurun dari tahun sebelumnya yang mencapai 8,63% [1]. Dari data tersebut dapat dikatakan bahwa, saat ini banyak lulusan SMK yang belum mendapatkan pekerjaan. [2]

Pada penelitian ini, agar memudahkan sekolah untuk melacak alumni sekolah yang sudah bekerja maupun yang belum mendapatkan pekerjaan, dilakukan pembuatan database berbasis web yang dapat digunakan siswa, sekolah, dan partner sekolah. Database, juga disebut basis data elektronik, setiap kumpulan data, atau informasi, yang diatur secara khusus untuk pencarian dan pengambilan cepat oleh komputer.

Pada kasus ini, aplikasi database berbasis web dapat digunakan untuk mendata jumlah siswa sebelumnya yang telah menempuh pembelajaran di SMK, kemudian didapatkan hasil siswa alumni yang sedang bekerja, sudah bekerja atau belum bekerja. Hasil data menggunakan aplikasi web dapat digunakan untuk partner industri SMKN 6 Yogyakarta untuk menawarkan pekerjaan kepada siswa yang belum memiliki pekerjaan atau sedang mencari pekerjaan. Hasil data tersebut kemudian ditampilkan di web sehingga sekolah juga dapat melacak siswa alumni SMKN 6 Yogyakarta.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah disampaikan, rumusan masalah pada penelitian ini adalah bagaimana membuat aplikasi database berbasis web untuk mendata alumni SMK 6 Yogyakarta yang sudah mendapatkan pekerjaan atau belum?.

### 1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Jumlah data dibatasi oleh jumlah alumni yang terdaftar di SMKN 6 Yogyakarta untuk alumni pada tahun 2021.
2. Data yang digunakan sebagai studi kasus adalah data alumni yang sudah didata sendiri oleh pihak SMKN 6 Yogyakarta.
3. Pembentukan data alumni SMK 6 Yogyakarta menggunakan seluruh data yang didapatkan dari pengumpulan data yang sudah dilakukan pihak sekolah di SMKN 6 Yogyakarta.

### 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari diadakannya penelitian ini Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yaitu diberikan bantuan kepada alumni SMKN 6 Yogyakarta. Nantinya alumni dan sekolah tidak bingung lagi dalam melacak siswa yang mendapatkan pekerjaan maupun yang sudah

### 1.5 Metode Penelitian

Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

#### 1. Studi Literatur

Pembelajaran melalui berbagai macam literatur yang berupa buku-buku, jurnal ilmiah maupun sumber-sumber *online* yang diperlukan untuk

memahami berbagai macam konsep dan ilmu dengan topik pembuatan aplikasi database berbasis *web*. Referensi ini yang akan digunakan untuk dasar pembangunan dan pengembangan sistem.

## 2. Perancangan

Setelah mempelajari berbagai macam sumber referensi, dilakukanlah perancangan mengenai konsep dari penelitian ini yaitu dengan menggabungkan aspek data nilai dan kebutuhan individu kemudian diterapkan pada database aplikasi yang digunakan dalam penelitian ini.

## 3. Survei Lapangan

Survey lapangan diperlukan untuk mendapatkan data-data dari responder yang berupa waktu alumni terdaftar.

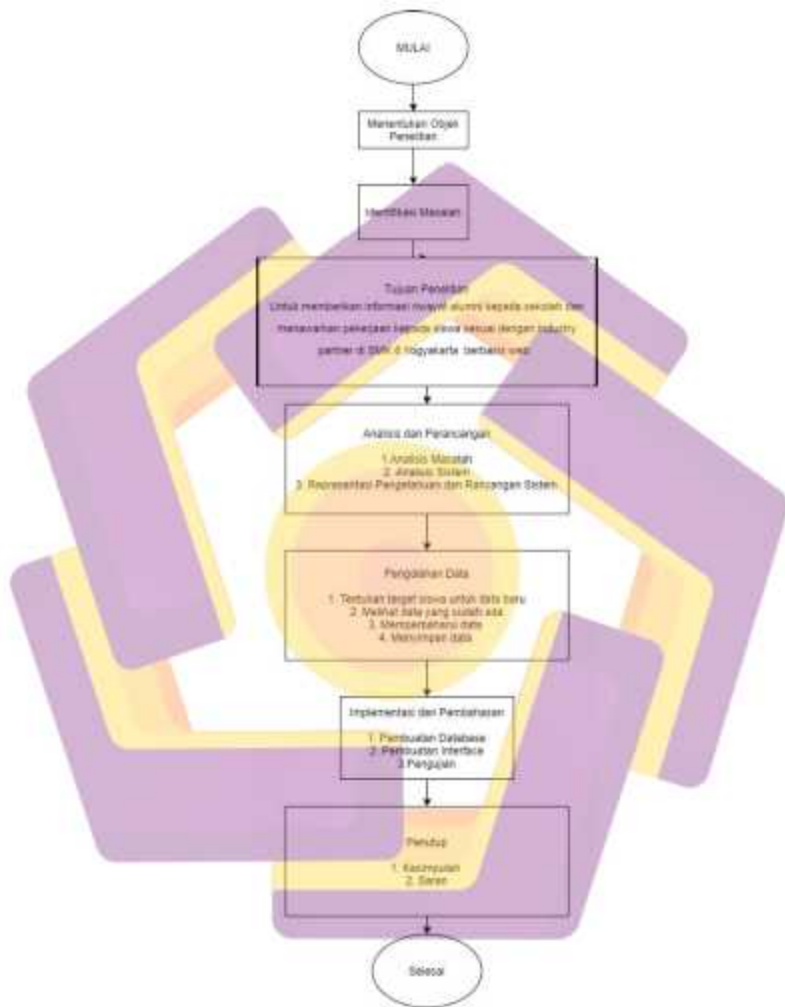
## 4. Analisis

Analisis dari data yang terkumpul diperlukan untuk penyusunan data seperti menyusun atribut, kelas dan fitur yang dibutuhkan dalam penelitian ini.

## 5. Pengujian

Pengujian dilakukan setelah seluruh data telah siap untuk di proses yang selanjutnya akan didata.

## 1.6 Diagram Alur Penelitian



**Gambar 1.1 Alur Penelitian**

Gambar 1.1 merupakan diagram alur penelitian yang menampilkan semua informasi, dimulai dari menentukan objek penelitian hingga implementasinya.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Penelitian ini terdiri atas tujuh bab dengan sistematika masing-masing bab sebagai berikut:

### **BAB I      PENDAHULUAN**

Bab ini memuat latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan dari penelitian ini.

### **BAB II     LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi beberapa penelitian terdahulu yang menyangkut penelitian pendidikan Bahasa yang dijadikan sebagai referensi bagi penelitian ini. Keseluruhan konsep dan teori tersebut menjadi landasan teori dalam penelitian ini.

### **BAB III    ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Pada bab ini terkandung analisis dan perancangan untuk membangun sistem beserta rancangan basis data dan antar muka .

### **BAB IV    IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Bab ini memuat uraian tentang implementasi sistem secara detail sesuai rancangan sistem yang telah dibuat sebelumnya kemudian dilakukan pengujian.

### **BAB V     PENUTUP**

Bab ini berisi simpulan dari penelitian yang telah dilaksanakan dan saran peneliti untuk penelitian sejenis di kemudian hari.