

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

STT NF (Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri) merupakan salah satu perguruan tinggi swasta yang terbilang masih cukup muda di Indonesia yaitu baru berumur tujuh tahun yang terletak di Jakarta dan mulai beroperasi menerima mahasiswa baru pada tahun 2012 hingga saat ini. Jumlah keseluruhan mahasiswa yang telah mengenyam pendidikan di STT NF mulai dari tahun 2012 sampai dengan 2019 adalah kurang lebih 352 mahasiswa. Pada tahun 2016 untuk pertama kalinya STT Terpadu Nurul Fikri telah meluluskan mahasiswa dari angkatan Pertama sampai dengan Ketiga sebanyak 97 orang. Mahasiswa yang telah menjadi alumni STT NF ditampung dalam sebuah organisasi dengan nama Ikatan Alumni STT NF (IKAM STT NF) yang dikelola oleh bagian alumni dibawah bagian kemahasiswaan. Bagian ini memiliki tugas utama untuk mengelola data alumni dan menjaga hubungan baik antara STT Terpadu Nurul Fikri dengan para alumninya. Berdasarkan hasil wawancara dengan pihak WAKET III yaitu Bapak David, terdapat permasalahan yaitu masih belum bisa memperlihatkan visualisasi letak lokasi kerja alumni, apakah alumni tersebut sudah bekerja, apakah pekerjaan alumni sudah sesuai dengan jurusannya, dan alumni tersebut bekerja dibagian apa. Pihak WAKET III baru bisa menampilkan data informasi saja belum berbentuk visual. Apabila dalam bentuk visual maka dapat dikelompokkan jenis pekerjaannya sesuai dengan klasifikasi pekerjaan seperti pekerjaan di bidang IT, pekerjaan di bidang setengah IT dan pekerjaan di bidang non-IT.

IKAM STT NF sudah menjalankan *tracer study* untuk melakukan pendataan alumni, dengan tujuan untuk mengetahui persebaran kerja alumni, namun masih belum tersistem. Pada saat ini data alumni yang sudah ada dan terkumpul digunakan untuk perbaikan kurikulum di STT Terpadu Nurul Fikri kedepannya. STT Terpadu Nurul Fikri sudah mengetahui beberapa persebaran kerja alumni dengan menyebarkan kuesioner atau *form* ke alumni, namun informasi yang diperoleh masih belum spesifik terkait bidang pekerjaan mereka karena belum adanya sistem yang bisa melakukan hal tersebut, sehingga hal ini menjadi fokus masalah yang ini dihadapi.

Dengan melihat permasalahan tersebut maka salah satu upaya yang dapat digunakan untuk menyelesaikan dengan memanfaatkan peta interaktif. Peta interaktif menggunakan peta sebagai antar muka dan dapat menghasilkan informasi lokasi sesuai dengan obyek yang ingin dilihat. Penggunaan peta interaktif ini akan membantu penyajian informasi dari persebaran alumni Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri. Peta interaktif diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan yang berhubungan dengan lokasi kerja alumni dan jenis pekerjaan yang sesuai dengan jurusan yang selama ini belum diketahui oleh WAKET III bagian kealumnian. Oleh karena itu, penelitian ini akan merancang peta interaktif untuk mengetahui sebaran kerja alumni di STT NF.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang permasalahan di atas maka dapat dirumuskan beberapa permasalahan utama yang menjadi fokus dari penelitian ini, yaitu “Bagaimana penyajian informasi persebaran lokasi kerja alumni Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri dengan menggunakan ArcGis 10.5?”. Penelitian ini juga mengkaji beberapa hal seperti:

- a. Bagaimanakah sajian informasi data detail berdasarkan sektor atau bidang pekerjaan alumni?
- b. Bagaimanakah sajian informasi data detail berdasarkan klasifikasi jenis pekerjaan bidang IT atau non-IT?
- c. Bagaimanakah sajian informasi secara detail untuk data alumni?

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan rumusan masalah yang telah disusun secara bertahap. Maka didapatkan tujuan dan manfaat penelitian, yaitu:

### **1.3.1 Tujuan**

Adapun tujuan dilakukannya penelitian ini adalah untuk memberikan solusi terhadap permasalahan yang sedang dihadapi WAKET III seperti mengetahui sajian informasi sebaran lokasi kerja alumni Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri, berikut tujuan dari penelitian ini:

1. Mengetahui sajian informasi yang dapat memperlihatkan visualisasi letak lokasi kerja alumni berdasarkan sektor atau bidang pekerjaan.

2. Mengetahui sajian informasi lokasi pekerjaan alumni berdasarkan jenis pekerjaan bidang IT atau non- IT.
3. Mengetahui detail sajian informasi data alumni.

### 1.3.2 Manfaat

Manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Tersedianya sajian informasi geografis yang dapat menampilkan lokasi representatif persebaran lokasi kerja alumni STT Terpadu Nurul Fikri.
2. Tersedianya sajian informasi yang dapat menampilkan visualisasi lokasi kerja alumni berdasarkan sektor atau bidang pekerjaan.
3. Tersedianya literatur baru mengenai penyajian informasi dengan menggunakan peta interaktif berdasarkan data alumni.

### 1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini antara lain:

1. Data alumni yang digunakan yaitu data alumni STT Terpadu Nurul Fikri yang diperoleh dari bagian WAKET III yaitu bagian alumni, dengan data yang digunakan dari tahun 2015 sampai 2019 yaitu diambil hanya sepuluh sampel, untuk menentukan sampel yang akan digunakan yaitu dengan menggunakan rumus sampel statistik.
2. Dalam penelitian ini penulis berfokus dalam melakukan *scoping* untuk mengelompokkan wilayah kerja serta pekerjaan yang sesuai dengan jurusan alumni.
3. *Software* yang digunakan untuk penyajian informasi ini menggunakan Arcgis 10.5.

## 1.5 Sistem Penulisan

Sistematika penulisan dari skripsi ini terdiri dari beberapa bagian utama sebagai berikut:

### **BAB 1 PENDAHULUAN**

Pada bab ini akan menjelaskan tentang latar belakang penulisan skripsi dengan judul “Penyajian Informasi Untuk Persebaran Wiayah Kerja Alumni Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri”, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, batasan masalah dan sistematika penulisan.

### **BAB II KAJIAN LITERATUR**

Pada bab ini membahas landasan teori dan tinjauan pustaka yang digunakan serta menjelaskan pengertian dan konsep dasar beberapa hal yang berhubungan dengan judul yang penulis angkat.

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini akan menjelaskan tentang tahapan dalam melakukan penyusunan tugas akhir serta menjelaskan mengenai jenis penelitian yang digunakan, metode yang digunakan, pengumpulan data serta tempat dan waktu penelitian.

### **BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Bab ini membahas tentang analisis perancangan sistem dan berbagai kebutuhan yang akan diimplementasikan untuk membangun peta interaktif Persebaran Lokasi Kerja Alumni di STT Terpadu Nurul Fikri.

### **BAB V IMPLEMENTASI DAN EVALUASI**

Pada bab ini membahas mengenai proses implementasi serta evaluasi setelah melakukan implementasi dengan bantuan aplikasi *Arcgis 10.5* di STT Terpadu Nurul Fikri.

### **BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran yang telah didapatkan oleh peneliti dalam proses penelitian tugas akhir yang telah dilakukan.