

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi yang sangat pesat pada di era globalisasi ini memaksa manusia untuk tidak bisa lepas dari teknologi informasi. Dampak yang terjadi adalah sekarang ini masyarakat ingin memperoleh informasi yang cepat dan akurat. Dengan adanya teknologi yang berkembang saat ini, pengelolaan informasi dapat dilakukan dengan lebih efektif, efisien, cepat, dan akurat.

SIG (Sistem Informasi Geografis) dapat digunakan sebagai alat bantu (baik sebagai tools maupun bahan tutorial) utama yang interaktif, menarik, dan menantang di dalam usaha-usaha untuk meningkatkan pemahaman, pengertian, pembelajaran, dan pendidikan (mulai dari usia sekolah hingga dewasa) mengenai ide-ide atau konsep-konsep lokasi, ruang (spasial), kependudukan, dan unsur-unsur geografis yang terdapat di permukaan bumi berikut data-data atribut terkait yang menyertainya[1].

Terlebih di suatu organisasi, pengelolaan informasi secara cepat, efektif, efisien merupakan suatu keharusan di era sekarang. Berdasarkan buku pedoman kerja Badko TKA-TPA DIY dalam BAB II Asas dan Tujuan, Pasal 4 menyebutkan bahwa Badko TKA-TPA Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta bertujuan untuk mengkoordinir, membina, dan meningkatkan kualitas pengelolaan TKA-TPA di Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta[2]. Badko TKA-TPA Rayon Nanggulan sebagai suatu organisasi yang berstruktur lembaga di bawah Badko TKA-TPA Provinsi DIY dan Badko TKA-TPA Daerah Kulon Progo, dalam

rangka mencapai tujuan bersama, juga ikut berperan dalam kegiatannya. Badko TKA-TPA Rayon Nanggulan terletak di Kecamatan Nanggulan, Kabupaten Kulon Progo, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Kecamatan Nanggulan dengan luas wilayah 3.960,67 Ha merupakan salah satu dari 12 Kecamatan yang ada di Wilayah Kabupaten Kulon Progo, terbagi dalam wilayah Kecamatan Nanggulan terdiri dari 6 desa, yaitu Desa Banyuroto, Donomulyo, Wijimulyo, Tanjungharjo, Jatisarono, Kembang[3]. Dalam perkembangannya dari tahun ke tahun sampai saat ini mempunyai lebih dari 40 unit TKA-TPA yang dikelola di bawah Badan Koordinasi TKA-TPA Rayon Nanggulan.

Dalam rangka mendukung kegiatan Badko TKA-TPA Provinsi DIY yang tertulis di dalam Buku Pedoman Kerja BAB III Usaha dan Kegiatan Pasal 6 khususnya Badko TKA-TPA Rayon Nanggulan yaitu "Menyelenggarakan koordinasi, pembinaan, penelitian dan pengembangan terhadap perkembangan pengelolaan TKA-TPA di Provinsi DIY", maka penulis bermaksud mengembangkan informasi yang sebelumnya hanya ada di dalam dokumen Badko TKA-TPA, menjadi Sistem Informasi Geografis berbasis web dalam hal persebaran partisipasi masyarakat, keaktifan unit, dan status akreditasi TKA-TPA sebagai evaluasi bagi Badko dalam menjalankan tugasnya.

Berdasarkan uraian permasalahan diatas diperlukan adanya sarana informatif, cepat dan akurat. Maka dari itu penulis mengangkat judul "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Geografis Persebaran unit-unit TKA-TPA di Kecamatan Nanggulan" yang dapat memberikan informasi lokasi unit-unit TKA-TPA, tingkat partisipasi masyarakat, tingkat keaktifan, dan status akreditasi unit

yang ada agar dapat memudahkan pengurus atau pihak yang berkepentingan dalam mengakses informasi.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang permasalahan tersebut maka penulis mendapat rumusan masalah, yaitu bagaimana merancang sebuah sistem informasi geografis persebaran unit TKA-TPA Rayon Nanggulan berbasis web.

## **1.3 Batasan Masalah**

1. Wilayah yang dijadikan objek adalah unit TKA-TPA Badko Rayon Nanggulan.
2. Sistem ini bekerja secara online berbasis website.
3. Sistem ini menampilkan informasi :
  - a. persebaran unit TKA-TPA sesuai kategori lokasi kelurahan.
  - b. tingkat partisipasi masyarakat.
  - c. tingkat keaktifan unit.
  - d. persebaran unit TKA-TPA sesuai kategori lembaga.
  - e. status akreditasi unit.

## **1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Strata 1 pada program studi Teknik Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta.

2. Merancang sistem informasi geografis yang dapat memberikan informasi peta persebaran unit TKA-TPA Badko Rayon Nanggulan, tingkat partisipasi masyarakat, tingkat keaktifan, dan status akreditasi unit.

## **1.5 Manfaat Penelitian**

### **1.5.1 Bagi Penulis**

1. Sebagai penerapan ilmu teori maupun praktek yang sudah diperoleh selama mengikuti perkuliahan di Universitas AMIKOM Yogyakarta
2. Sebagai syarat kelulusan program studi Strata 1 jurusan Teknik Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta.

### **1.5.2 Bagi Universitas AMIKOM Yogyakarta**

1. Menambah referensi karya ilmiah dalam bentuk laporan skripsi di perpustakaan Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Sebagai bentuk hasil pembelajaran yang telah dilakukan di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

### **1.5.3 Bagi Badko TKA-TPA Rayon Nanggulan**

1. Memberi kemudahan bagi pengurus untuk mengelola data-data yang sudah ada dan melakukan evaluasi terhadap pengelolaan unit TKA-TPA.
2. Memberi kemudahan bagi bidang supervisi untuk memperoleh data-data sebagai bahan akreditasi.
3. Memberikan kemudahan bagi bidang danus untuk menyajikan data kepada calon donatur.

## 1.6 Metode Penelitian

Dalam penelitian ini untuk memperoleh data utama serta pendukung dalam pembuatan sistem ini penulis menggunakan beberapa metode penelitian yaitu.

### 1. Observasi

Observasi dilakukan di unit-unit TKA-TPA untuk mendapatkan data sebagai bahan penelitian.

### 2. Arsip

Metode ini dilakukan dengan cara mencari referensi dari data-data atau arsip yang dimiliki Badko TKA-TPA yang digunakan sebagai data pendukung dan data pembandingan dari data yang diperoleh di lapangan.

### 3. Wawancara

Wawancara dilakukan untuk memberikan tambahan informasi tentang sistem yang akan di buat. Dengan adanya wawancara maka kebutuhan pendukung pembuatan sistem akan semakin terpenuhi. Dalam hal ini narasumber adalah pengurus Badko.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini akan memuat uraian secara garis besar isi skripsi dalam beberapa bab sebagai berikut:

### BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini merupakan pengantar dari pokok permasalahan yang

dibahas dalam skripsi ini, yaitu tentang Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, Metode Penelitian dan Sistematika Penulisan.

#### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Bab ini membahas teori-teori yang menjadi landasan dan pendukung dalam pelaksanaan penulisan penelitian.

#### **BAB III : ANALISIS DAN PERACANGAN SISTEM**

Bab ini membahas tentang gambaran umum instansi meliputi sejarah dan perkembangan serta data-data yang berhubungan dengan instansi, analisis masalah, dan perancangan sistem.

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

Bab ini akan dibahas dan dianalisa hasil penelitian yang sudah dilakukan.

#### **BAB V : PENUTUP**

Bab ini akan membahas tentang kesimpulan serta saran-saran yang akan diberikan kepada instansi atau lembaga di mana penulis melakukan penelitian.