

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pada era sekarang ini, teknologi informasi mempunyai peran penting dalam kehidupan manusia. Perkembangan teknologi terutama di bidang komputer telah memberikan kemudahan bagi manusia dalam menyelesaikan pekerjaannya sehingga dapat lebih efektif dan efisien. Komputer menjadi salah satu alat dalam membantu pekerjaan manusia. Tak heran banyak aplikasi komputer yang mengambil peran penting dalam kehidupan manusia. Gerakan perubahan zaman senantiasa terus berkembang dari waktu ke waktu sesuai dengan tuntutan kebutuhan hidup manusia. Demikian juga dengan kebutuhan perkembangan sistem informasi selain menyediakan media informasi dari berbagai ilmu pengetahuan, sistem informasi juga menjadi media yang dapat memberikan kemudahan bagi para penggunanya.

Sistem Informasi Geografis (SIG) adalah sistem informasi khusus yang mengelola data yang memiliki informasi spasial (berreferensi keruangan). Atau dalam arti yang lebih sempit, adalah sistem komputer yang memiliki kemampuan untuk membangun, menyimpan, mengelola dan menampilkan informasi berreferensi geografis, misalnya data yang diidentifikasi menurut lokasinya, dalam sebuah database.

Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD) adalah suatu upaya pembinaan yang ditujukan kepada anak sejak lahir sampai dengan usia enam tahun yang dilakukan melalui pemberian rangsangan pendidikan untuk membantu pertumbuhan dan perkembangan jasmani dan rohani agar anak memiliki kesiapan dalam memasuki pendidikan lebih lanjut

(Indriana, 2015).

Jumlah PAUD di wilayah pemerintahan Kota Ternate terhitung 160 Lembaga. Hingga saat ini tercatat masih terdapat beberapa masalah di dalam pencarian informasi mengenai PAUD dan lokasi penyebaran PAUD di Kota Ternate yang belum memanfaatkan teknologi informasi. Dari segi data yang diperoleh maupun lokasi PAUD, sangatlah perlu meninggalkan cara tradisional karena harus pergi ke Kantor Dinas Pendidikan untuk mencari tahu lokasi atau alamat lembaga PAUD. Oleh karena itu, perlu adanya sistem informasi geografis untuk mengelolah dan memberikan data informasi lokasi lembaga PAUD di Kota Ternate berbasis web agar dapat mengefisiensi proses pencarian informasi data-data dan lokasi PAUD yang ada di wilayah Ternate. Berdasarkan masalah yang telah dijelaskan di atas, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul Sistem Informasi Geografis Penyebaran Lembaga Paud (Pendidikan Anak Usia Dini) Di Wilayah Pemerintahan Kota Ternate.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang penelitian yang telah diuraikan sebelumnya, maka masalah yang dirumuskan pada penelitian ini adalah bagaimana merancang sistem informasi geografis penyebaran lembaga PAUD di wilayah Pemerintahan Kota Ternate?

## **1.3 Batasan Masalah**

Adapun batasan masalah dalam proses penelitian ini yaitu :

1. Sistem ini hanya mengelola data atau informasi lembaga PAUD yang ada di wilayah Pemerintahan Kota Ternate. Sistem yang dirancang berbasis *web*.
2. Aplikasi yang dirancang hanya menginformasikan penyebaran PAUD di Kota Ternate.

3. Data yang ditampilkan adalah data tenaga pendidik, data peserta didik, dan data lembaga serta lokasi PAUD.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat rancangan sistem informasi geografis yang berguna bagi lembaga terkait dan bagi masyarakat yang membutuhkan informasi tentang PAUD dan penyebaran PAUD di wilayah Pemerintahan Kota Ternate.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang diinginkan dari penelitian ini yaitu mempermudah pihak-pihak yang terkait untuk mendapatkan informasi yang berhubungan dengan data lembaga PAUD di Kota Ternate.

#### **1.6 Sistematika Penulisan**

Gambaran secara garis besar mengenai hal-hal yang dibahas dalam laporan Skripsi ini terdiri dari 5 (lima) bab yaitu:

##### **BAB I PENDAHULUAN**

Membahas Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian serta Sistematika Penulisan.

##### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Memaparkan teori-teori yang didapat dari sumber-sumber yang relevan untuk digunakan sebagai panduan dalam penelitian serta penyusunan Skripsi.

##### **BAB III METODE PENELITIAN**

Bab ini memuat waktu dan lokasi penelitian, bahan dan alat yang digunakan serta metode analisis yang digunakan dalam penelitian.

##### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini memuat hasil implementasi program yang telah dibuat diantaranya tampilan pada sistem dan pengujian sistem.

## BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisikan tentang kesimpulan dari laporan perancangan sistem dan saran dalam pengimplementasian sistem yang telah dibuat.