

# **BAB I PENDAHULUAN**

## **1.1 Latar Belakang**

Pendidikan anak usia dini (PAUD) adalah jenjang pendidikan sebelum jenjang pendidikan dasar yang merupakan suatu upaya pembinaan yang ditujukan bagi 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, yang diselenggarakan pada jalur formal, nonformal, dan informal. Dalam dunia sistem informasi terdapat banyak sekali teknologi informasi yang telah berkembang dengan pesat dan menghasilkan informasi yang lebih akurat dan optimal. Penggunaan teknologi ini menghasilkan beberapa aspek sistem informasi yang ditunjukkan dengan kecepatan dan ketepatan waktu pemrosesan serta ketelitian dan keakuratan sistem informasi.

Berdasarkan hasil observasi yang dilakukan terhadap informasi Paud yang ada di wilayah Rajabasa Lampung telah diketahui sebanyak 43 Paud tersebar di wilayah tersebut. Informasi mengenai profil sekolah dan fasilitas yang disediakan sangat berpengaruh terhadap kepentingan pengguna selaku orang tua siswa untuk memperoleh kriteria sekolah yang diinginkan. Secara prosedur yang dilakukan oleh orang tua siswa ketika ingin mencari informasi paud dengan melakukan survei satu persatu kelokasi sekolah, hal tersebut tentu akan berdampak pada permasalahan operasional seperti tenaga, waktu dan biaya. Keterbatasan informasi menjadi permasalahan utama bagi pengguna untuk memperoleh kriteria sekolah yang diinginkan yang berdampak pada pemilihan sekolah paud dengan jarak yang relatif jauh. Sehingga berdasarkan permasalahan tersebut diperlukan teknologi informasi yang dapat mempermudah proses penyampaian informasi paud secara lengkap dengan penggabungan antara sistem informasi dan ilmu geografis ini dapat menghasilkan variasi sistem informasi baru yang digunakan dalam pengelolaan informasi yaitu sistem informasi geografis (Zahara, *et al.*, 2021).

Sistem informasi geografis yang dalam bahasa inggris dapat disebut sebagai *Geographic Information System* (GIS) merupakan suatu sistem yang dapat

membantu suatu pengambilan keputusan spasial dan mampu mengintegrasikan karakteristik-karakteristik fenomena dan deskripsi-deskripsi lokasi yang ditemukan di lokasi tersebut. Sistem informasi geografis ini mencakup teknologi dan metodologi yang kemudian diperlukan, diantaranya data spasial pada perangkat keras atau hardware, juga perangkat lunak (software) dan struktur organisasi (Robet, 2017).

Berdasarkan permasalahan tersebut maka diperlukan suatu solusi dengan dibangunnya suatu sistem informasi geografis pemetaan titik lokasi PAUD yang bertujuan agar sistem dapat memberikan kemudahan kepada para pengguna dalam pencarian informasi mengenai profil Paud serta lokasi sekolah yang ingin diketahui oleh masyarakat atau orang tua siswa yang dapat diakses melalui perangkat smarphone atau komputer secara online menggunakan website, maka peneliti mengangkat topik dengan judul “Sistem Informasi Geografis Pemetaan Titik Lokasi PAUD Berbasis *Web* Di Kecamatan Rajabasa Bandar Lampung”.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka dapat diambil rumusan masalah yang akan menjadi pembahasan penelitian ini yaitu “Bagaimana caranya membuat suatu sistem informasi geografis pemetaan titik lokasi PAUD berbasis *web* di Kecamatan Rajabasa”.

## **1.3 Batasan Masalah**

Dalam membuat sebuah sistem informasi geografis pemetaan titik lokasi PAUD berbasis *web* dibutuhkan suatu batasan masalah agar permasalahan yang ditinjau tidak terlalu luas dan sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai. Batasan masalah dalam proposal ini adalah sebagai berikut:

- a. Jenjang pendidikan yang ditampilkan sistem informasi geografis ini hanya untuk pendidikan anak usia dini (PAUD).
- b. Sistem informasi geografis pemetaan titik lokasi PAUD ini hanya menampilkan informasi tentang latar belakang PAUD dan lokasi PAUD.
- c. Sistem informasi geografis ini tidak dapat menangani perluasan area kelurahan dan penambahan area jalan pada peta.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dilakukannya penelitian ini yaitu untuk membangun sebuah sistem informasi geografis pemetaan titik lokasi PAUD untuk memberikan kemudahan kepada masyarakat dalam mengakses informasi tentang latar belakang PAUD dan lokasinya.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Penelitian ini memiliki beberapa manfaat sebagai berikut:

- a. Memudahkan masyarakat Rajabasa untuk mengakses informasi tentang PAUD yang berlokasi disekitaran Rajabasa.
- b. Memudahkan masyarakat untuk memilih jenis PAUD yang sesuai kriteria masing-masing dengan melihat latar belakang PAUD.

#### **1.6 Sistematika Penulisan**

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

Berisi tentang latar belakang, ruang lingkup, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

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

Bab ini berisikan teori yang berupa pengertian dan definisi yang diambil dari kutipan buku yang berkaitan dengan penyusunan laporan skripsi serta beberapa literature review yang berhubungan dengan penelitian.

##### **BAB III METODELOGI PENELITIAN**

Bab ini berisikan diagram alir pemecahan masalah, metode-metode pendekatan, analisis berjalan, sistem berjalan, desain terperinci.

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

Bab ini berisi spesifikasi perangkat yang digunakan, implementasi program dan kelayakan sistem.

##### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan analisa dan optimalisasi sistem dari diuraikan pada bab-bab sebelumnya.

##### **DAFTAR PUSTAKA**

##### **LAMPIRAN**