

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Taman Kanak-Kanak atau biasa dikenal dengan sebutan TK ini merupakan salah satu bentuk pendidikan pra sekolah yang menyediakan berbagai program pendidikan untuk anak usia dini. Berdasarkan data dari kemdikbud, saat ini di Kecamatan Gamping terdapat 42 TK dengan status swasta.

Dengan banyaknya penyelenggara pendidikan tingkat TK di Kecamatan Gamping, hal ini membuat banyak orang tua bingung dalam memilih TK yang cocok dan sesuai dengan kebutuhan anak dan orang tua itu sendiri. Beberapa hal yang menjadi permasalahan serta pertimbangan meliputi sibuknya orang tua, profil sekolah, biaya, fasilitas tempat pendidikan, jam pelayanan, serta akreditasi sekolah, dan yang paling utama adalah lokasi sekolah tersebut.

Pada penelitian ini berfokus pada pemanfaatan teknologi *Location Based Service (LBS)*. Dimana *Location Based Service (LBS)* adalah sebuah layanan informasi geografis yang dapat diakses dengan menggunakan piranti mobile untuk memetakan sebuah lokasi. Dengan kata lain LBS merupakan kemampuan dari sebuah device pada mobile dengan bantuan *Global Positioning System (GPS)* untuk menunjukkan letak suatu lokasi.

Oleh karena itu, dengan adanya teknologi berbasis mobile android diangkatlah topik diatas dengan judul **“Aplikasi Pencarian Sekolah Taman Kanak-Kanak Di Kecamatan Gamping Dengan Menggunakan Location Based Service (LBS)**

Berbasis Android”. Diharapkan dengan adanya pembangunan aplikasi ini, dapat membantu memudahkan orang tua untuk menampilkan lokasi sekolah yang diinginkan beserta informasi dan juga rute menuju lokasi sekolah TK.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijabarkan diatas, dapat dirumuskan permasalahannya, yaitu “Bagaimana cara membangun aplikasi berbasis android agar dapat melakukan pencarian lokasi TK serta informasi sekolah TK yang meliputi nama TK, jam layanan, alamat, fasilitas, rincian biaya, akreditasi, dan bentuk yayasan di Kecamatan Gamping secara tepat”.

1.3 Ruang Lingkup

Berikut ruang lingkup untuk dapat mencapai sasaran dan tujuan yang diharapkan dari peneliti :

1. Pembangunan aplikasi berbasis android yang dapat diinstall dan diakses tanpa login dengan menggunakan jaringan internet.
2. Pembangunan aplikasi menggunakan tools Android Studio.
3. Aplikasi dibangun dengan teknologi Location Based Service (LBS).
4. Pengambilan data titik lokasi TK dengan latitude dan longitude pada masing-masing TK.
5. Pengambilan data mengenai informasi sekolah TK yang meliputi nama TK, jam layanan, alamat, fasilitas, rincian biaya, akreditasi, dan bentuk yayasan diperoleh dari data kemdikbud dan observasi langsung.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam sebuah penelitian ini adalah menghasilkan sebuah aplikasi pencarian lokasi berdasarkan titik koordinat serta informasi sekolah TK meliputi nama TK, jam layanan, alamat, fasilitas, rincian biaya, akreditasi, dan bentuk yayasan yang ada di Kecamatan Gamping berbasis android.

1.5 Manfaat Penelitian

Di dalam penelitian ini bermanfaat untuk memudahkan pengguna mencari rute sekolah yang diinginkan serta informasi lengkap mengenai TK di Kecamatan Gamping, baik berupa nama TK, jam layanan, alamat, fasilitas, rincian biaya, akreditasi, dan bentuk yayasan (yayasan islam/umum).

1.6 Sistematika Penulisan

Berikut merupakan sistematika penulisan skripsi yang akan dibuat :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi tentang penjelasan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Pada bab ini berisi tentang pembahasan sumber pustaka yang digunakan sebagai pedoman perancangan penelitian yang berhubungan dengan penelitian yang sedang diteliti.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini berisi tentang pembahasan analisis kebutuhan, bahan/data, dan juga perancangan sistem yang akan digunakan.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menguraikan tentang pembuatan aplikasi yang merupakan implementasi dari hasil analisa dan perancangan, pengujian sistem, dan juga kesimpulan.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan dari hasil pembahasan penerapan sistem dan saran-saran guna pengembang sistem yang telah dibuat.