

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi yang sangat cepat telah membawa manusia memasuki kehidupan yang berdampingan dengan informasi dan teknologi itu sendiri, yang berdampak pada sebagian orang untuk meninggalkan proses penelusuran informasi secara manual yang membutuhkan waktu lebih lama untuk mendapatkan atau menemukan informasi yang diinginkan. Dengan teknologi informasi yang berkembang saat ini, pengelolaan informasi dapat dilakukan secara lebih aktual dan optimal. Penggunaan teknologi informasi bertujuan untuk mencapai efisiensi dalam berbagai aspek pengelolaan informasi, yang ditunjukkan dengan kecepatan dan ketepatan waktu pemrosesan, serta ketelitian dan keakuratan informasi.

Berkembangnya manusia tidak cukup hanya dengan pertumbuhan fisik yang sehat, tetapi perlu dilengkapi dengan pertumbuhan rohani yang bagus. Pendidikan yang ditawarkan oleh pondok pesantren dan dayah merupakan cerminan pendidikan jiwa yang harus ada pada setiap manusia. Banyak orang tua yang ingin anak-anaknya menjadi pribadi yang baik, sehingga menempatkannya di pondok pesantren/dayah. Sebagai kota Serambi Mekah, di Banda Aceh mempunyai banyak pondok pesantren dan dayah yang belum dikenal oleh masyarakat.

Pondok pesantren dan Dayah mempunyai peranan penting dalam perkembangan daerah khususnya pada bidang ilmu keislaman dan sosial budaya karena dapat merubah daerah dari keterbelakangan dan menjadikannya sebagai suatu modal dalam menghadapi perkembangan zaman yang sekarang mulai sangat mengawatirkan. Pesantren dan Dayah juga menjadi salah satu lembaga pendidikan yang dapat menjadikan generasi muda yang tangguh dalam bersaing pada zaman global yang tentunya berlandaskan islam. Selain mutu dari pesantren yang harus ditingkatkan, promosi dan kemudahan menjangkau pesantren atau

dayah harus lebih mudah, untuk dapat memenuhi semua itu diperlukan teknologi yang berkembang pada saat ini, pentingnya peranan pesantren dan dayah yang berada di kota Banda Aceh menjadi motivasi untuk memecahkan masalah, seperti sulitnya mencari letak pesantren dan dayah. Dengan merancang dan membuat sebuah sistem yang dapat digunakan untuk mencari letak pesantren dan dayah serta informasi lain yang terkait dengan dayah dan pesantren tersebut. Sistem yang akan dibangun memanfaatkan salah satu teknologi dari *Google* yaitu *Google Maps* yang merupakan layanan aplikasi peta *online* yang disediakan oleh *Google* secara gratis. Penerapan SIG (Sistem Informasi Geografis) merupakan langkah yang tepat untuk mengetahui lokasi pondok pesantren yang terdapat di kota Banda Aceh karena SIG mempunyai kemampuan yang sangat luas, baik dalam proses pemetaan dan analisis sehingga teknologi tersebut sering dipakai dalam proses perencanaan tata ruang. Oleh karena itu penulis tertarik melakukan penelitian dan mengajukan tugas akhir dengan judul: "Sistem Informasi Geografis (SIG) Pemetaan Pesantren Modern dan Dayah di Banda Aceh Berbasis Android Dengan Menggunakan Metode Dijkstra".

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan di atas, penulis dapat membuat suatu perumusan masalah yaitu :

1. Bagaimana merancang sistem informasi geografis pondok pesantren dan dayah yang berbasis android sehingga dapat digunakan untuk memberikan informasi mengenai peta letak pondok pesantren dan dayah yang ada di Kota Banda Aceh?
2. Bagaimana aplikasi ini dapat bermanfaat bagi para pengguna smartphone?

1.3 Batasan Masalah

Untuk lebih memfokuskan pada permasalahan yang akan diteliti, maka penelitian ini dibatasi sebagai berikut :

1. Penelitian ini hanya membahas pondok pesantren dan dayah yang ada di kota Banda Aceh yang terdiri dari 4 pondok pesantren Modern dan dayah.
2. Informasi SIG meliputi pondok pesantren dan dayah yang ada di kota Banda Aceh yang terdiri dari foto, profil dan lokasi dalam bentuk *google map*
3. Sistem informasi geografis pondok pesantren kota Banda Aceh berbasis android dibuat dengan menggunakan *Android Development Tools* dan *database SQLite*
4. Sistem ini hanya menampilkan satu jalur terdekat menuju lokasi tidak menampilkan jalur alternatif lainnya.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah membangun sistem informasi geografis pondok pesantren dan dayah di kota Banda Aceh berbasis android yang dapat digunakan untuk memberikan informasi mengenai peta letak pondok pesantren dan dayah yang ada di Kota Banda Aceh.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini diantaranya :

1. Untuk memberikan kemudahan bagi para pendatang yang ingin mencari Pesantren dan Dayah yang ada di Banda Aceh
2. Memudahkan Masyarakat dalam mengenali Pesantren dan Dayah yang ada di Banda Aceh.
3. Dengan adanya sistem ini para pengguna Android khususnya di Banda Aceh dapat mengenali dan mengetahui Lokasi Pesantren dan Dayah

1.6 Relevansi

Dengan dilakukan penelitian ini, diharapkan dapat mempermudah masyarakat khususnya pendatang dalam mencari letak pesantren dan dayah yang ada di Banda Aceh.