BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Korea Selatan adalah salah satu negara yang paling populer di dunia saat ini. Kepopuleran Korea Selatan disebabkan oleh kemajuan yang pesat di bidang teknologi (contoh: *smartphone* yang dibuat oleh Samsung) dan budaya (contoh: drama Korea dan K-Pop) [1]. Selain itu, Korea Selatan juga terkenal karena tempat-tempat wisatanya, seperti pulau Jeju, Seoul Tower, dan Incheon. Oleh karena itu, banyak orang-orang dari luar Korea Selatan yang ingin berkunjung ke negara ini.

Salah satu kota yang paling sering dikunjungi olah wisatawan dari luar negeri adalah Busan. Kota ini adalah kota kedua terbesar di Korea Selatan, setelah Seoul. Kota Busan terkenal karena lokasinya di tepi pantai, sehingga ada banyak tempat wisata yang berhubungan dengan laut (contoh: pantai Seongjeong, Oryukdo, dan Taejongdae).

Salah satu persoalan terbesar yang dimiliki oleh wisatawan luar negeri yang mengunjungi Korea Selatan adalah tempat ibadah. Korea Selatan memiliki tempat ibadah yang tidak terlalu banyak dibandingkan negara lain, karena mayoritas penduduk di negara ini tidak beragama [2]. Hal ini membuat penduduk dan wisatawan yang tidak beragama mayoritas (Buddha dan Kristen) mengalami kesulitan dalam mencari tempat ibadah.

Masjid adalah tempat ibadah utama untuk umat Islam. Namun, wisatawan umumnya mengalami kesulitan dalam menemukan lokasi

masjid, karena jumlah dan lokasi masjid di negara ini dapat disebut sedikit dan sulit dicari. Hal ini berpotensi menghabiskan banyak waktu wisatawan untuk mencari masjid. Hal ini dapat dihindari jika lokasi masjid terdekat dapat ditemukan dengan cepat dan memiliki rute yang jelas.

Kemajuan teknologi informasi saat ini, khusunya telepon genggam (*handphone*), dapat digunakan sebagai sarana untuk meningkatkan pelayanan umum. Sebagai contoh, pengguna sarana transportasi dapat memperoleh informasi lalu-lintas berupa jalur tercepat dan jalur angkutan umum dengan mudah tanpa perlu melihat buku panduan. Kemajuan ini tampak dalam bentuk telepon genggam yang dengan kemampuan yang beragam, yang lebih dikenal dengan istilah *smartphone*.

Smartphone yang ada saat ini umumnya menggunakan sistem operasi (*operating system*, disingkat dengan OS) Android. OS ini memiliki keunggulan sebagai perangkat lunak (*software*) yang bisa didistribusikan secara terbuka (*open source*. Oleh karena itu, Android memiliki komunitas besar yang umumnya terdiri dari pengembang aplikasi yang ingin memperluas fungsionalitas OS ini.

Aplikasi pemandu dan pencarian masjid dapat digunakan untuk menyelesaikan persoalan ini. Aplikasi ini dapat digunakan untuk mencari dan memandu pengguna ke masjid terdekat dengan mudah. Aplikasi ini dibuat untuk sistem operasi Android, karena pengguna OS ini sudah banyak. Aplikasi ini juga menggunakan *location-based service* (LBS) untuk mendapatkan data pengguna dan data masjid.

1.2. Identifikasi masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana mengembangkan suatu aplikasi pemandu dan pencarian masjid terdekat berbasis lokasi pada sistem operasi Android.

1.3. Maksud dan Tujuan penelitian

1.3.1 Maksud Penelitian

Penelitian ini ditujukan untuk wisatawan yang mengalami kesulitan dalam mencari masjid. Dengan penelitian ini, diharapkan wisatawan dapat mencari masjid terdekat dengan cepat. Selain itu, penelitian ini juga diharapkan dapat membantu wisatawan menemukan rute yang jelas menuju masjid terdekat tersebut.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah mengembangkan suatu aplikasi yang dapat digunakan untuk memberikan posisi masjid terdekat dari posisi pengguna dan memberikan rute menuju masjid tersebut, dengan *platform* sistem operasi berupa Android.

1.4. Kegunaan Penelitian

Aplikasi ini diharapkan dapat membantu pengguna (dengan demografi utama berupa wisatawan) yang sedang berada di kota Busan Korea Selatan untuk mencari dan menemukan jalur tercepat menuju

masjid terdekat dengan menggunakan *smartphone* dengan sistem operasi Android.

1.5. Batasan Masalah

1. Aplikasi dibuat untuk sistem operasi Android, sehingga hanya dapat dijalankan pada smartphone yang menggunakan OS Android.
2. Penelitian ini tidak membahas keamanan basis data dan jaringan yang digunakan untuk kebutuhan aplikasi.
3. Aplikasi yang dikembangkan membutuhkan koneksi internet untuk mengakses GPS dan data dari Google Maps API.
4. Aplikasi hanya menampilkan sebagian data atau sampel dari lokasi masjid di Kota Busan, namun bisa dikembangkan dengan menambah kota dan data masjid.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan di area Busan, Korea Selatan, dengan *object of interest* berupa masjid-masjid yang berada di area tersebut. Penelitian dilakukan dari tanggal 1 April 2016 hingga 31 Juli 2016.

1.7. Sistematika Penulisan

Dokumen penelitian ini terdiri dari lima bab.

Bab pertama adalah bab pendahuluan. Bab ini menjelaskan latar belakang penelitian, rumusan masalah penelitian, maksud dan tujuan penelitian, dan batasan masalah yang diterapkan pada penelitian.

Bab kedua adalah landasan teori. Bab ini menjelaskan konsep-konsep yang akan digunakan sepanjang penelitian. Bab ini membahas teori-teori pendukung yang digunakan dalam membangun aplikasi, seperti *GPS* (*Global positioning system*) dan sistem operasi Android.

Bab ketiga adalah objek dan metode penelitian. Bab ini menjelaskan objek yang dijadikan bahan penelitian, yaitu masjid. Bab ini juga menjelaskan metode penelitian yang akan dilakukan secara detail. Hasil analisis sementara pada saat penelitian juga dijelaskan pada bab ini.

Bab keempat adalah hasil dan pembahasan. Bab ini menjelaskan penelitian secara umum, beserta pengujian dan hasilnya. Bab ini menjelaskan rancangan aplikasi pencarian masjid, perancangan antarmuka pada aplikasi pencarian masjid, perancangan arsitektur aplikasi secara keseluruhan, dan pengujian aplikasi. Bab ini juga membahas implementasi aplikasi secara keseluruhan.

Bab kelima dan terakhir adalah kesimpulan dan saran. Bab ini berisi semua kesimpulan yang didapatkan selama pengerjaan penelitian. Bab ini juga berisi saran-saran yang dapat dilakukan pada penelitian ini untuk kedepannya.