BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan dunia teknologi informasi dan komunikasi yang demikian cepat sangat mempengaruhi kehidupan masyarakat di berbagai bidang. Hampir semua perusahaan baik negeri ataupun swasta memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi untuk membantu dalam menyelesaikan pekerjaan dengan cepat. Teknologi yang saat saat ini banyak digunakan adalah *google maps* yang membantu menemukan lokasi yang ingin dicari atau petunjuk lokasi. Begitu juga dalam hal pelayanan kesehatan kemudahan dalam memperoleh informasi lokasi tempat-tempat layanan kesehatan menjadi penting.

Di era *covid-19* seperti saat ini layanan kesehatan menjadi sangat penting bagi masyarakat. Tempat-tempat yang melayani kesehetan masyarakat seperti puskesmas, klinik maupun rumah sakit akan menjadi tempat yang harus diketehui dengan mudah oleh masyarakat agar masyarakat dengan mudah mengetahui lokasinya jika ingin melakukan cek kesehatan. Kota Bandar Lampung yang menjadi ibu kota dari Provinsi Lampung ini merupakan kota dengan aktifitas manusia yang begitu banyak serta banyak yang masuk dan keluar dari Kota Bandar Lampung setiap harinya. Jumlah masyarakat yang tinggal di Kota Bandar Lampung juga sangat banyak diantara kota/kabupaten lainnya di Provinsi Lampung. Sehingga layanan kesehatan yang ada pun menjadi sangat penting. Kota Bandar Lampung pada bulan Oktober - November 2020 ini masuk ke dalam zona merah *Covid-19*.

Saat ini di Masyarakat Kota Bandar Lampung kesulitan mencari informasi terkait layanan kesehatan. Masyarakat yang ingin mendapatkan informasi terkait layanan kesehatan di era *covid-19* seperti saat ini harus bertanya kepada Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB) ataupun dinas kesehatan kota Bandar Lampung terkait dimana saja layanan kesehatan yang dapat dijadikan rujukan *covid-19*. Sedangkan himbauan dari pemerintah, masyarakat dihimbau

untuk tidak keluar rumah apabila sedang tidak sehat. Hal ini berdampak pada kebingungan masyarakat yang menanyakan bagaimakah cara mereka untuk mendapatkan informasi tersebut.

Berdasrkan uraian diatas makan peneliti ingin mengajukan sebuah judul ” **IMPLEMENTASI ALGORITMA FLOYD-WARSHALL MENCARI LAYANAN KESEHATAN TERDEKAT DENGAN GOOGLE MAPS API BERBASIS ANDROID**”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, permasalahan dalam penelitian ini adalah “bagaimana cara membantu masyarakat dalam menemukan layanan kesehatan terdekat yang menyediakan layanan *covid-19* ?”

1.3 Ruang Lingkup Penelitian

1.3.1 Batasan Masalah

Agar penelitian lebih fokus dan tidak meluas dari pembahasan yang dimaksud, penelitian ini hanya berfokus pada puskesmas-puskesmas yang memiliki fasilitas sesuai aturan *covid-19* berdasarkan Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun perangkat lunak berbasis android dengan metode *floyd-warshall* yang dapat memberikan informasi layanan *covid-19* di Kota Bandar Lampung.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini :

1. Memudahkan masyarakat dalam mencari informasi terkait lokasi layanan kesehatan terdekat yang menyediakan layanan *covid-19*.

2. Meningkatkan kualitas layanan masyarakat, terutama dalam hal mempercepat akses lokasi terdekat ke layanan kesehatan.

1.6 Sistematika Penulisan

Agar memudahkan dalam memberikan gambaran secara utuh penulisan skripsi ini, maka sistematika penulisan ini dibagi menjadi 5 (lima) bab sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Ruang Lingkup Penelitian, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menjelaskan mengenai teori-teori terkait penerapan algortima floyd-warshall untuk mendukung penelitian yang dilaksanakan.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menyajikan metode-metode pendekatan pemecahan masalah yaitu, uraian mengenai metode penelitian, studi pustaka, studi lapangan, analisis, desain dan pengembangan sistem.

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang hasil dari pengkodean yang dilakukan, sehingga yang dibahas pada bab ini adalah bagaimana tampilan sistem saat dijalankan. Selanjutnya dipaparkan tentang instalasi perangkat lunak dan bagaimana sistem ini diuji.

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran yang diharapkan dapat bermanfaat untuk pengembangan aplikasi penerapan algortima *floyd-warshall* menentukan rute terpendek selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN