BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi mobile yang semakin pesat dari tahun ke tahun merupakan alasan bagi para vendor untuk terus bersaing menciptakan inovasi-inovasi perangkat komunikasi dalam aktivitas mobile yang semakin canggih dan di dukung oleh fitur-fitur tambahan yang memenuhi kebutuhan penggunanya. Fitur-fitur yang telah ada pada perangkat mobile diantaranya seperti radio, mp3, 3G, video call, kamera, GPRS, Java versi tertentu yang mampu menjalankan berbagai aplikasi java seperti game, edit foto, kamus, kalkulator, memainkan musik dan aplikasi Java yang lain.

Saat ini moda transportasi umum semakin beragam sehingga memberikan banyak pilihan bagi pengguna jasa transportasi, khususnya di kota Solo. Salah satu moda transportasi umum yang penting untuk menunjang aktivitas masyarakat kota Solo adalah bus kota. Saat ini terdapat banyak armada bus kota yang tersedia dan trayek setiap armada bus kota mempunyai rute perjalanan yang berbeda-beda, sehingga hal itu dapat memberikan beberapa pilihan bagi para pengguna jasa transportasi bus kota dalam melakukan perjalanan yang akan ditempuh. Namun di sisi lain hal tersebut juga dapat menimbulkan kesulitan bagi para pengguna jasa transportasi bus kota, khususnya para pendatang yang masih awam dengan kota

Solo. Informasi mengenai bus kota yang ada di kota Solo belum tersosialisasikan dan terdokumentasikan dengan baik.

Di latar belakangi masalah di atas, maka perlu diciptakan suatu solusi penyediaan informasi bagi masyarakat. Pada penelitian ini dibangun sebuah aplikasi mobile mapping tentang rute bus kota di wilayah Solo. Aplikasi ini diharapkan dapat memberikan informasi yang dibutuhkan oleh pengguna bus kota dan membantu dalam mengambil keputusan mengenai perjalanan yang akan ditempuh. Aplikasi yang akan dibangun berjudul "**Aplikasi *Mobile Mapping* Rute Bus Kota di Kota Solo** "

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka dapat dirumuskan suatu masalah sebagai berikut : "Bagaimana membuat aplikasi mobile mapping rute bus kota di kota Solo?"

1.3 Ruang Lingkup

Sesuai judul diatas, ruang lingkup dari aplikasi ini dibatasi pada:

1. Penyajian informasi tentang rute bus kota di Solo berdasarkan nama bus
2. Penentuan bus berdasarkan pilihan asal dan tujuan yang mempunyai rute terpendek

1.4 Tujuan

Penulisan ini bertujuan untuk membangun sebuah aplikasi yang menyajikan informasi rute bus kota di kota Solo yang diterapkan pada piranti *mobile*.