BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi yang sangat pesat saat ini menyebabkan kita untuk hidup tidak lepas dari teknologi. Dampak yang terjadi saat ini masyarakat sedikit demi sedikit mulai meninggalkan proses penelusuran secara manual yang mungkin bisa membutuhkan waktu lebih lama dan cara yang rumit untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan. Melalui teknologi informasi yang berkembang saat ini, pengelolaan informasi di lakukan dengan lebih efektif, efisien dan optimal.

Kendaraan bermotor merupakan kebutuhan primer manusia untuk melakukan aktivitas sehari-hari. Perkembangan penduduk Indonesia yang semakin pesat menyebabkan kebutuhan kendaraan bermotor semakin bertambah, terutama masyarakat yang berada di wilayah Jember. Dealer motor resmi Yamaha yang berada di wilayah Jember semakin bertambah. Salah satu kendala yang dihadapi masyarakat adalah semakin tersebarnya dealer motor resmi Yamaha, sedikit mempersulit pencarian lokasi dealer motor terdekat yang akan di tuju oleh masyarakat. Selain itu masyarakat Jember sendiri tidak dapat mengetahui informasi tentang dealer motor terdekat yang akan di tujunya dan pada saat keadaan darurat seperti mengalami mogok, pengguna motor Yamaha harus segera mendapatkan informasi dealer yang terdekat dari tempatnya berada yang nantinya dealer tersebut mempunyai fasilitas lengkap.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, perencanaan penulis mempunyai peranan yang sangat penting. Penggunaan ponsel atau perangkat lain yang bergerak saat ini digunakan oleh hampir seluruh lapisan masyarakat dan sangat tepat untuk menjadi pengimplementasian sistem informasi ini. Oleh karena itu, penulis mengembangkan sebuah Sistem Informasi Lokasi Dealer Motor Yamaha berbasis android.

Dari uraian di atas, penulis membangun sebuah sistem informasi yang berbasis android yang berjudul “Sistem Informasi Lokasi Dealer Motor Yamaha Di Wilayah Jember Berbasis Android”. Diharapkan dengan adanya sistem

informasi ini dapat membantu masyarakat di wilayah Jember mencari lokasi dealer terdekat di sekitarnya. Sistem informasi ini juga sebagai petunjuk jalan menuju dealer yang akan dituju di wilayah Jember. Pada sistem informasi ini juga bisa menampilkan informasi dalam bentuk jalur terpendek menuju lokasi dealer yang di perlukan. Dalam sistem informasi ini juga di tampilkan informasi tentang jasa yang disediakan oleh dealer motor.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dijelaskan, maka terdapat rumusan masalah yang akan di kaji, yaitu:

a. Bagaimana merancang dan membuat sistem informasi lokasi dealer motor Yamaha yang bertujuan membantu masyarakat di wilayah jember menentukan lokasi terdekat dealer Yamaha?
b. Bagaimana cara mengimpelementasikan algoritma Dijkstra kedalam sistem informasi lokasi dealer motor Yamaha di wilayah jember?

1.3 Batasan Masalah

Pada Tugas Akhir ini diperlukan batasan–batasan agar sesuai dengan apa yang sudah direncanakan sebelumnya sehingga tujuan Tugas Akhir ini dapat tercapai. Adapun batasan masalahnya yaitu sebagai berikut:

a. Pembuatan sistem ini hanya mencakup dealer motor resmi Yamaha di wilayah Jember.
b. Lokasi atau posisi yang di sajikan merupakan lokasi tentang letak dealer motor Yamaha yang berada di wilayah jember.
c. Pembuatan lokasi dealer motor Yamaha di wilayah jember ini mengambil data peta dari Google Map API.
d. Info yang di tampilkan dalam aplikasi ini adalah 12 info spare part dan 18 dealer motor Yamaha yang ada di wilayah jember.
e. Pembuatan sistem ini menggunakan parameter jarak dengan perbandingan jarak antar kecamatan untuk algoritma dijkstra.

1.4 Tujuan

Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

a. Membuat sebuah sistem informasi lokasi pada *smartphone* android sehingga dapat menampilkan rute terpendek dari lokasi dealer dan kecamatan dimana *user* berada.
b. Memudahkan masyarakat yang belum mengetahui wilayah Jember dalam mencari dealer resmi kendaraan bermotor yang mereka inginkan.
c. Mengetahui letak posisi dealer motor Yamaha lebih mudah.
d. Mengimplementasikan algoritma Dijkstra dalam pencarian rute terpendek menuju lokasi dealer motor Yamaha.

1.5 Manfaat

Manfaat dari Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

a. Hasil penelitian ini dapat dijadikan referensi bagi penelitian selanjutnya.
b. Penelitian ini diharapkan dapat memudahkan Masyarakat untuk mengetahui letak dealer motor Yamaha terdekat.
c. Dapat menyediakan informasi dealer sesuai kebutuhan pengguna.
d. Membantu pengguna mencari rute terpendek menuju lokasi dealer sehingga diharapkan dapat memberikan rute yang efisien.