

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi saat ini banyak membantu kegiatan masyarakat menjadi lebih mudah, salah satunya dalam melakukan pencarian lokasi-lokasi yang akan dituju. Namun masih ada sebagian pencarian lokasi yang belum menerapkan teknologi informasi seperti pencarian lokasi bengkel. Bengkel merupakan tempat yang tidak sering kita kunjungi, tetapi bisa sangat bermanfaat ketika kendaraan mengalami masalah atau ketika pengendara mengalami kerusakan kendaraan saat di perjalanan.

Dikota Gorontalo masih banyak masyarakat yang belum mengetahui lokasi-lokasi bengkel terutama bagi pendatang. Serta kurangnya informasi mengenai sebaran lokasi bengkel terdekat dari posisi pengendara yang mengalami kerusakan saat diperjalanan. Terlebih lagi ketika pengendara berada disuatu persimpangan jalan dan tidak mengetahui lokasi bengkel terdekat, sehingga yang dapat dilakukan pengendara hanya mencari bengkel secara manual yaitu berjalan searah dengan tujuannya untuk mendapatkan lokasi bengkel.

Untuk mempermudah masyarakat mendapatkan informasi sebaran lokasi dan rute terpendek menuju bengkel yang ada di Kota Gorontalo, diperlukan aplikasi yang bisa menjangkau pencarian secara otomatis. Aplikasi yang dapat menyajikan

informasi sebaran lokasi bengkel dan rute terpendek berbasis mobile, sehingga mudah diakses oleh pengguna dimanapun dan kapanpun sebagai media pencarian otomatis untuk mencari lokasi bengkel terdekat dengan lokasi pengguna saat itu. Sehingga pengendara tidak harus berjalan jauh yang searah dengan tujuannya untuk menemukan lokasi bengkel yang diperlukannya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang, rumusan masalah dalam penelitian ini yaitu bagaimana merancang dan menerapkan sebuah aplikasi yang dapat mempermudah masyarakat mendapatkan informasi lokasi dan rute terdekat menuju bengkel di Kota Gorontalo.

1.3 Ruang Lingkup Penelitian

Agar penelitian ini terarah maka ruang lingkup pada penelitian ini yaitu sebagai berikut:

1. Lokasi yang akan di tampilkan yaitu lokasi bengkel yang ada di Kota Gorontalo
2. Bengkel yang dijadikan objek berupa bengkel yang dilengkapi penjualan asesoris dan sparepart kendaraan serta bengkel resmi motor/mobil.
3. Informasi bengkel yang di input terdiri dari Alamat, layanan perbaikan, nomor telpon, jam buka serta jasa service kendaraan.
4. Sistem yang akan dibangun dijalankan pada perangkat smartphone android minimal versi jelly bean 4.2.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu

1. Merancang sebuah aplikasi pencarian lokasi bengkel dengan rute terpendek di Kota Gorontalo.
2. Menerapkan aplikasi pencarian bengkel pada mobile android

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diharapkan dalam penelitian ini yaitu, untuk memberikan kemudahan bagi pengendara ketika mencari lokasi bengkel terdekat dengan lokasi pengendara saat itu khususnya di kota Gorontalo.