

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Bus adalah kendaraan dengan kapasitas angkut besar yang banyak digunakan sebagai transportasi umum di perkotaan. Bus biasanya memiliki beberapa rute di setiap daerah yang dituju. Permasalahan umum yang biasanya dialami oleh penumpang bus adalah sulitnya mengetahui posisi bus dan keterlambatan bus ke tempat yang dituju.

Di penelitian sebelumnya, telah membuat sistem yang dapat melakukan tracking bus berbasis GPS yang diletakan di dalam bus dan membuat sistem notifikasi posisi bus yang dapat mengirimkan data jarak dan waktu kedatangan bus ke titik pemberhentian bus, akan tetapi dalam sistem tersebut belum adanya website yang bisa menampilkan posisi bus.

Maka dari itu dibuatlah sistem pelacakan dan monitoring perjalanan menggunakan GPS berbasis web dengan memanfaatkan teknologi GPS yang diletakan pada kendaraan umum seperti bus merupakan sebuah solusi, sehingga penumpang bus dapat melacak posisi bus yang ingin dinaiki dan memanfaatkan teknologi *web service* untuk memonitoring untuk mengetahui estimasi bus.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian permasalahan yang telah dijelaskan pada latar belakang. Maka rumusan permasalahannya adalah, Bagaimana cara untuk mengetahui posisi bus dan berapa lama estimasi waktu untuk sampai ke tempat tujuan.

1.3 Tujuan

Berdasarkan pada rumusan masalah, maka tujuan dari penelitian ini yaitu.

1. Dapat membangun sebuah website untuk memonitoring dimana bus berada.
2. Untuk mengetahui estimasi bus sampai ke tempat tujuan atau pemberhentian selanjutnya.

1.4 Batasan Masalah

Untuk mencegah meluasnya bidang pembahasan serta lebih mengarahkan pemecahan masalah pada pokok sarannya, maka permasalahan dibatasi sebagai berikut:

1. Ketepatan monitoring dengan posisi bus di titik tampilan monitoring.
2. Estimasi bus untuk sampai ke tujuan.