

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Pengiriman barang memiliki suatu misi yaitu mengirimkan barang yang benar pada tempat dan waktu yang tepat, Akan tetapi pada proses pengiriman barang ke konsumen terdapat potensi permasalahan seperti kecurangan-kecurangan oleh para sopir, terjadinya kehilangan barang, keterlambatan kedatangan, jumlah barang yang diterima oleh konsumen tidak layak, Hal tersebut dapat terjadi dikarenakan lemahnya pengawasan, Sehingga dapat menimbulkan biaya yang berlebih bagi perusahaan,

Untuk membantu dalam mengatasi permasalahan yang disebutkan diatas diperlukan suatu sistem yang dapat membantu melakukan pengawasan dalam pengiriman barang sehingga mendapatkan informasi mengenai lokasi kendaraan dan keadaan barang dari gudang (darimana kegiatan awal pengangkutan dimulai) ke tempat tujuan (dimana kegiatan pengangkutan diakhiri), dari beberapa kasus tersebut penulis membuat sebuah aplikasi pelacakan pengiriman truk pengangkut barang untuk perangkat mobile berbasis android.

Aplikasi yang dibangun secara khusus dengan memaksimalkan fungsi *GPS* pada *Google Maps*, untuk mengirimkan data koordinat posisi armada pengiriman secara continue dan dikirim ke *server*, sehingga dapat divisualisasikan menggunakan peta digital untuk dimonitoring, Sistem ini dapat menyediakan fungsi pelacakan pengiriman barang serta memberikan

laporan lokasi armada pengiriman dengan menerima koordinat posisi latitude dan longitude, Sistem yang dibuat ini diharapkan dapat membantu perusahaan untuk mengurangi biaya yang berlebih bagi perusahaan dan dapat menilai kinerja setiap para sopir di perusahaan tersebut.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang tersebut di atas, maka rumusan masalah yang dijadikan acuan dalam penelitian ini adalah “bagaimana menganalisis dan merancang suatu sistem pelacakan dan pemantauan pengiriman barang yang berbasis *web*?”

C. Batasan Masalah

Mengingat luasnya cakupan bahasan penjualan, maka penulis akan membuat batasan terhadap masalah tersebut agar penulisan terfokus pada masalah yang diangkat menjadi judul skripsi ini. Adapun batasan masalah dari pembangunan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*
2. Tidak membahas keamanan dan *maintenance* sistem.

D. Tujuan

Adapun tujuan dari penulisan skripsi ini adalah mengetahui cara menganalisa dan merancang sistem pelacakan dan pemantauan berbasis web.

E. Manfaat

Manfaat perancangan ini diharapkan dapat memberikan manfaat baik secara langsung maupun secara tidak langsung bagi pihak terkait

1. Bagi Penulis

Menerapkan ilmu yang didapat selama perkuliahan terutama tentang pemrograman *web* menggunakan *PHP* dan *MySql*.

2. Bagi Pembaca

Diharapkan dengan penulisan skripsi ini dapat menjadi referensi bagi para pembaca.

