

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Ekspor dan impor merupakan kegiatan dari perdagangan internasional untuk mencapai manfaat kegiatan ekspor dan impor. Dengan adanya kegiatan ekspor dan impor antarnegara maka akan membantu dalam memenuhi kebutuhan masyarakat setiap negara. Salah satu dampak dari kegiatan ekspor dan impor yaitu membuat stabil perekonomian suatu negara. Selain itu sangat banyak manfaat yang dapat dirasakan dari kegiatan ekspor maupun impor ini.

Sejak zaman kerajaan ratusan abad silam, Indonesia sudah terkenal sebagai negara yang melakukan transaksi perdagangan lintas negara. Setiap harinya, ada begitu banyak barang yang keluar dan masuk melalui berbagai pelabuhan di Nusantara. Hingga saat ini, kegiatan ekspor-impor yang dilakukan oleh pemerintah dan pengusaha pun masih gencar dilakukan.

Ada begitu banyak pedagang dan pengusaha di Indonesia yang memiliki barang atau komoditas ekspor, namun tak mengetahui cara dan mekanisme dalam melakukan ekspor dan impor. Mereka tidak bisa memonitoring apakah barang mereka pesan atau kirim telah sampai pada tujuannya atau belum, Komunikasi mereka pun kadang terhalang antar pengirim barang dan penerima, karena pada era sekarang kebutuhan akan informasi yang cepat dan akurat sangat dibutuhkan.

Dengan adanya kondisi dan permasalahan diatas, diperlukan sebuah aplikasi monitoring barang yang dapat membantu pengirim dan penerima barang agar dapat mengetahui tentang tahapan proses eksport import. Aplikasi monitoring barang ini berguna untuk memantau apakah barang yang dikirim sudah sampai di tujuan atau belum. Aplikasi ini juga bisa menjadi perusahaan penghubung antara pengirim barang dan penerima. Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka judul yang diangkat pada penulisan proyek akhir ini adalah : “ **RANCANG BANGUN APLIKASI MONITORING**

SISTEM PENGIRIMAN BARANG EKSPORT IMPORT MENGGUNAKAN GPS BERBASIS ANDROID ”.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Beberapa identifikasi masalah yang ada diatas, maka dapat dirumuskan beberapa masalah utama penelitian yaitu.

1. Bagaimana perancangan sistem aplikasi monitoring system pengiriman barang berbasis android menggunakan gps ?.
2. Bagaimana aplikasi ini terkoneksi langsung dengan pengirim dan penerima barang agar mereka saling terkoneksi ?.

1.3 BATASAN MASALAH

Batasan masalah yang diajukan pada proposal pengajuan proyek akhir

1. Sistem aplikasi yang dibangun dibuat khusus untuk mengetahui dan melacak tahapan proses barang.
2. Program aplikasi yang dirancang digunakan untuk antar individu dan individu.
3. Informasi yang dikirim meliputi data GPS, posisi barang, dan waktu sampai barang.

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Tujuan penulisan proyek akhir ini adalah.

1. Mengetahui bagaimana cara merancang dan membangun Aplikasi monitoring system pengiriman barang eksport import dengan menggunakan gps
2. Dapat memberikan informasi tentang lokasi dan status barang dalam pengiriman barang eksport dan import.

1.5 MANFAAT PENELITIAN

1. Bagi penulis : Penelitian ini berfungsi sebagai bahan pembelajaran bahasa pemrograman java untuk membangun sebuah aplikasi android.
2. Bagi umum : dapat mempermudah penerima dan pengirim barang dalam melacak dan mengetahui tahapan proses barang.

1.6 METEDOLOGI PENELITIAN

Penggunaan metode dalam penelitian dapat bermanfaat untuk penyusunan proyek akhir, berdasarkan data yang diperoleh selama melakukan penelitian tersebut. Ada beberapa metode yang dilakukan dalam menyusun proyek akhi ini.

1. Studi Literatur

Melalui metode ini penulis melakukan pengumpulan data. Dalam penelitian ini diperlukan beberapa referensi buku (softcopy) dan berbagai sumber yang terdapat di perpustakaan kampus serta berbagai situs internet yang diharapkan dapat mendukung terealisasinya proyek akhir.

2. Perancangan Literatur

Dalam tahap ini dilakukan pemrograman. Pembuatan software dipecah menjadi modul-modul kecil yang nantinya akan digabungkan dalam tahap berikutnya, apakah sudah memenuhi fungsi yang diinginkan atau belum.

3. Riset dan Aplikasi

Metode ini dilakukan dengan meriset sebuah aplikasi android yang penulis pelajari dari training Android beserta modul yang didapat dari training di-Bandung

4. Diskusi

Metode ini dilakukan dengan berdiskusi kepada pembimbing akademik dan trainer yang telah ahli di bidangnya.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika Penulisan Proyek Akhir ini dibuat dalam beberapa bagian-bagian sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN :

Pada bab ini menguraikan latar belakang dari penulisan, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian, serta sistematika penulisan yang digunakan dalam Proyek Akhir.

BAB II DASAR TEORI :

Pada bab ini menjelaskan landasan-landasan teori yang digunakan dan berhubungandengan sistem.

BAB III PERANCANGAN

Pada bab ini akan menguraikan mengenai analisis sumber daya perangkat lunak kebutuhan program dan desain perancangan pembuatan program.

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA PERANCANGAN

Pada bab ini merupakan bagian pengujian dari aplikasi berbasis android, serta menganalisa dari aplikasi yang telah dibuat.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisikan mengenai kesimpulan dan saran dari penulisan proyek akhir ini.