

BAB I PENDAHULUAN

I. Latar Belakang Masalah

Target capaian seorang peneliti adalah menghasilkan hasil penelitian yang tepat sesuai dengan sasaran yang hendak dicapai. Tepat sasaran memiliki arti bahwa hasil penelitian yang telah dilakukan dapat ditindak lanjuti dengan penerap kembangannya dalam dunia industri (pengguna hasil penelitian). Penelitian terapan untuk bidang bisnis sudah semestinya menghasilkan bahan untuk proses pengambilan keputusan para manajer tingkat atas suatu industri. Salah satu nilai dari hasil penelitian yang sangat penting namun masih belum banyak dimanfaatkan oleh para peneliti dalam pengambilan kesimpulan adalah nilai Odds Ratio Sainani, 2016). Aplikasi yang dibangun secara khusus dengan memaksimalkan fungsi GPS pada Google Maps, untuk mengirimkan data koordinat posisi pengiriman secara continuedan dikirim ke server, sehingga dapat divisualisasikan menggunakan peta digital untuk dimonitoring, Sistem ini dapat menyediakan fungsi pelacakan pengiriman barang serta memberikan laporan lokasi 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.

Aplikasi ini dikembangkan dengan basis Android karena penggunaan beberapa fitur seperti *push notification* untuk menampilkan daftar pesanan, dan juga *GPS Location* untuk mengetahui lokasi pengiriman. Fitur tersebut tidak dapat berjalan maksimal jika dikembangkan dengan aplikasi basis web. Selain itu, data dari *e-Marketer* menunjukkan bahwa penggunaan perangkat mobile di Indonesia pada tahun (2015) mencapai 55,4 juta pengguna dan penetrasinya akan terus meningkat hingga tahun (2019) yang diperkirakan mencapai 92 juta pengguna. Data tersebut menunjukkan bahwa penggunaan perangkat mobile bukan sesuatu yang langka atau jarang ditemukan. Pemilihan plat form Android

dilakukan karena penggunaannya lebih banyak dibandingkan dengan beberapa platform lainnya seperti *IOS*, *Windows Phone*, dan *Blackberry*. Data dari International Data Corporation (IDC) menunjukkan bahwa Android memiliki market share sebesar 78,7% pada tahun (2013), dan meningkat pada tahun (2014) menjadi 81,5% dari platform lain yakni *IOS*, *Windows Phone*, *Blackberry*, dan lainnya. Berdasarkan informasi tersebut, berarti sebagian besar perangkat mobile yang digunakan masyarakat adalah berjalan pada Platform Android,

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

Distributor Unilever CV. Mulya Jaya Abadi bertempat di Jl. Kali Rungkut No. 40 Rungkut Surabaya. Berdiri pada bulan desember 2015, yang melalui tahapan-tahapan dari tahun ke tahun. Distributor ini Cuma memasarkan produk dari Unilever saja, yang produknya beribu-ribu jenis yang dipasarkan di swalayan atau toko di surabaya selatan dan timur saja. Distribusi barang merupakan proses yang penting karena menyangkut dua belah pihak yang menjalankan proses bisnis masing-masing. Namun pada saat proses distribusi tersebut dilakukan, suatu permasalahan bisa saja terjadi. Alur pemesanan yang rumit dapat menjadi salah satu permasalahannya, distributor CV. MUYA JAYA ABADI akan menugasi beberapa salesnya untuk mengunjungi toko dan pasar untuk menawarkan produk yang dijual. Salesman membawa faktur penjualan dari distributor, kemudian pihak toko atau pasar akan membuat Surat Pesanan (SP) dan diberikan kepada salesman. Berdasarkan SP, salesman

mencatat kembali pesanan yang diterima secara manual pada Buku Pesanan Produk (BPP). Setelah selesai mengunjungi setiap toko atau pasar, salesman kembali ke kantor (Distributor) untuk menyerahkan SP dan BPP. Setelah melalui beberapa tahapan, salesman akan mengirimkan produk ke toko atau pasar pemesan. dimana pada saat pengiriman pesanan pengiriman bisa saja tidak melakukan tugasnya dengan baik. Untuk itu pengiriman perlu dipantau untuk mengetahui apakah pesanan telah dikirimkan atau tidak. Dalam Tugas Akhir ini, distributor, CV. Mulya Jaya Abadi yang berlokasi di kota surabaya dijadikan sebagai batasan penelitian.

Permasalahan yang dapat terjadi yakni kesalahan pengiriman produk, jumlah produk yang salah dikirim kesuatu toko atau pasar yang memesan. untuk mengatasi permasalahan tersebut Tugas Akhir ini akan membuat aplikasi berbasis Android yang dapat mempermudah pemesanan barang produk dan diharapkan bisa mengatasi kelalaian pengiriman. Aplikasi dikembangkan dengan beberapa fungsi yang dapat mempermudah proses pemesanan produk, serta dilengkapi fitur monitoring pengiriman yang mengirimkan produk pesanan. Proses pemesanan produk dimudahkan dengan adanya daftar produk yang tersedia pada distributor dimasukkan kedalam data base server. Dengan demikian, produk yang akan dipesan dapat dengan mudah dimasukkan ke dalam daftar pesanan produk.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian yang berjudul Penerapan Teknologi Aplikasi “Ros Delivery” Berbasis Android Untuk Monitoring Pengiriman Produk Di CV. Mulya Jaya Abadi Surabaya”.

II. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian dari latar belakang diatas penulis akan fokus dengan rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat aplikasi monitoring pengiriman berbasis android?
2. Bagaimana menganalisa penerapan aplikasi jarak rute dengan Odds Ratio?

III. Batasan Masalah

Agar pembahasan masalah ini tidak melebar jauh dari fokus permasalahan, maka perlu batasan masalah antara lain :

1. Penelitian dilakukan di CV. Mulya Jaya Abadi yang bertempat di surabaya
2. Aplikasi yang akan dibuat menangani pada proses pembuatan aplikasi, menganalisa penerapanan apliksi dengan Odds Ratio

IV. Tujuan Dan Manfaat

A. Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Membuat aplikasi monitoring pengiriman yang digunakan ialah dengan menggunakan Aplikasi dibuat berbasiskan android dengan menggunakan alat pengembangan Android Studio versi 1.5.1, SQLite, GPS Location, dan Android Cloud to Device Messaging
2. Analisa yang diujikan signifikan model yang tinggi, hasil uji persial yang efektif penafsiran hasil melalui Odds ratio, dan tampilan ukuran antara perubahan respon dengan perubahan penjelas untuk mendapatkan hasil duga regersi logistik yang baik

manfaat yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah:

1. Bagi perusahaan
 - A. Membantu distributor memantau kinerja pengiriman dengan menggunakan aplikasi monitoring pengiriman berbasis android
 - B. Membantu pengiriman dalam menemukan lokasi toko, pasar, dan

memberikan pesanan yang tepat dengan menggunakan aplikasi monitoring pengiriman berbasis android

- C. Membantu mengaplikasikan aplikasi berbasis android yang sudah didapat dan mampu menerapkan kedalam suatu industri khususnya yang terkait tentang pengiriman produk dan mengoptimalkan rute pengiriman untuk mengetahui rute pengiriman lewat aplikasi.

2. Bagi Penulis

Agar dapat memperluas wawasan, pengetahuan, pengalaman serta dapat menerapkan metode yang digunakan dan ilmu yang telah didapatkan di perguruan tinggi dalam bekerja

3. Bagi Universitas

Manfaat yang dapat diterima oleh universitas diantaranya sebagai bahan masukan untuk mengevaluasi sampai sejauh mana kurikulum yang telah diterapkan sesuai dan penelitian ini diharapkan dapat memberi kontribusi bagi pengembangan teori utama untuk penelitian dimasa yang akan datang Tinjauan Pustaka