

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi saat ini yang mengalami perubahan yang sangat pesat, memberikan kemudahan akses dan sistem informasi kepada sebuah perusahaan, organisasi, maupun lembaga pemerintahan yang sangat memerlukan kemudahan dalam pengelolaan kinerja suatu organisasi, perusahaan dan lembaga pemerintahan tersebut. Pengolahan informasi berbasis *android* mampu menghasilkan informasi yang akurat, tepat dan efektif serta memberikan banyak manfaat bagi penggunanya.

PT. Bangka Jaya Line merupakan perusahaan cabang yang bergerak di bidang pengiriman jasa barang yang menggunakan kontainer, curah dan material proyek. Saat ini PT. Bangka Jaya Line sedang mengalami permasalahan yang menyangkut bongkar muat barang. Pengolahan data yang digunakan saat ini masih menggunakan sistem manual, menyebabkan penimbunan kontainer yang terlalu lama, sehingga kontainer tidak terkirim ke distributor dengan waktu yang telah ditentukan. Oleh karena itu, perlu adanya sistem pendataan barang guna meningkatkan kualitas dan kuantitas dalam bekerja dan meminimalis kesalahan dan kerugian yang akan terjadi.

Berdasarkan permasalahan diatas dibutuhkan sebuah aplikasi yang bisa melakukan pengolahan data barang secara terkomputerisasi agar pembuatan laporan dan pengawasan keluar masuk kontainer menjadi lebih mudah dan tidak adanya lagi penimbunan kontainer yang terlalu lama. Oleh karena itu, solusi yang dipakai untuk menyelesaikan permasalahan ini dengan membuat suatu aplikasi yang mengontrol keluar masuknya kontainer dengan menggunakan aplikasi berbasis android dan menggunakan *database* sebagai sarana penyimpanan data.

Menggunakan aplikasi berbasis android memudahkan saat dilapangan, dimana tidak lagi menggunakan alat tulis berupa kertas dan pulpen.

Adapun Penelitian ini dilakukan sebelumnya dengan teknologi yang berbeda yaitu penelitian dari Muryono, Tupan Tri Budiyantra, Agus tahun 2018

berjudul Analisis Dan Desain Sistem Informasi Ekspedisi Cargo Laut Pada Pt. Artas Bangun Sari^[1]. Selanjutnya penelitian dilakukan oleh Awaludin Fitriani, Ratna tahun 2017 Berjudul Sistem Informasi Perusahaan Ekspedisi Berbasis Web^[2]. Penelitian ini dilakukan oleh Moh.Azwar, Dodi Putra Yani tahun 2017 berjudul Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Container Loading Plan Di PT.Ghim Li Indonesia^[3]. Penelitian ini dilakukan oleh Indu Indah Purnomo pada tahun 2019 berjudul Aplikasi Layanan Angkutan Kapal Di PT.Pelayaran Tempuran Emas,Tbk Banjarmasin Berbasis Web^[4]. Peneliitian ini dilakukan oleh Widiati, Wina Farhan Hafian, Tubagus Ahmad pada tahun 2018 berjudul Sistem Informasi Ekspedisi Ekspor Impor Pada PT.Bongsoikrama Lintas Usaha Jakarta^[5].

Berdasarkan latar belakang diatas, penulis ingin membuat suatu aplikasi berbasis android yang berjudul **Aplikasi Controlling Keluar Masuk Kontainer Berbasis Android Pada Perusahaan Pelayaran PT. Bangka Jaya Line Pangkalpinang.**

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang terkait dengan latar belakang diatas yaitu Bagaimana merancang aplikasi *controlling* kontainer berbasis android agar proses kerja menjadi lebih efisien?

1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.3.1 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Merancang suatu aplikasi agar terintegrasi antara admin, kerani agar kegiatan bongkar muat kontainer bisa di control.
2. Mengolah data agar terkomputerisasi.

1.3.2 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bisa memantau jumlah barang masuk dan keluar setiap harinya.
2. Membuat kegiatan bongkar muat lebih hemat waktu.

3. Membantu memudahkannya proses kerja dalam bongkar muat.

1.4 Batasan masalah

Berikut beberapa batasan masalah yang terdapat di Aplikasi Controlling Keluar Masuk Kontainer Berbasis Android Pada Perusahaan Pelayaran Bangka Jaya Line Pangkal Pinang agar tidak menyimpang dari pokok pembahasan penulis membatasi masalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini dijalankan pada *smartphone* android minimal spesifikasi OS 5.0 Lollipop.
2. Aplikasi ini hanya membahas kegiatan keluar masuk kontainer yang ada di PT.Bangka Jaya Line Pangkal Pinang.
3. Sistem ini menggunakan bahasa pemrograman Java dan PHP.
4. Sistem ini menggunakan database *MySQL*.

1.5 Sistematika Penulisan

Untuk memahami lebih jelas isi dari skripsi ini, maka materi materi yang tertera pada laporan skripsi ini dikelompokkan menjadi beberapa sub bab dengan sistematika penyampaian sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan mengenai latarbelakang, rumusan masalah dan batasan masalah, Tujuan dan Manfaat Penulisan, Metodologi Penelitian dan Sistematika penulisan

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang teori yang digunakan sebagai landasan atau dasar penulisan laporan ini.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini Berisi uraian tentang metode penelitian yang digunakan dalam pencarian data dan metode dalam pengembangan sistem, model pengembangan perangkat lunak, dan *tools* (alat bantu dalam merancang aplikasi).

BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL

Berisi pembahasan hasil-hasil dari tahapan pembuatan aplikasi, dari tahap analisis, desain, implementasi desain, hasil testing dan implementasinya, berupa penjelasan teoritik, baik secara kualitatif, kuantitatif, atau secara statistik.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari semua pembahasan pada bab – bab sebelumnya serta saran – saran yang diharapkan dapat berguna bagi perkembangan program aplikasi ini dimasa yang akan datang.

