



BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Di era saat ini perkembangan teknologi sangat dibutuhkan manusia untuk membantu segala pekerjaan seperti di sekolah, di kampus dan di kantor. Salah satunya alat untuk mendukung pekerjaan saat ini adalah *smartphone* yang memberikan banyak sekali manfaat dan berbagai jenis aplikasi yang dapat digunakan secara gratis di Play store atau di Apple store dan salah satunya adalah *Barcode*. Pada saat ini, *smartphone* menjadi sebuah teknologi yang banyak disukai oleh banyak orang untuk sarana komunikasi dan menjadikan *smartphone* berkembang dengan sangat cepat. Perkembangan ini juga didukung dengan perkembangan aplikasi yang dapat dijalankan di sistem operasi Android yang dimiliki *smartphone*.

Barcode adalah suatu kumpulan data optik yang dibaca di mesin. Kode batang ini berguna untuk mengumpulkan data dalam lebar (garis) dan spasi garis paralel dan dapat disebut sebagai kode batang atau simbologi linear atau 1D (1 dimensi). Penggunaan awal *Barcode* batang adalah untuk mengotomatiskan sistem pemeriksa di swalayan, tugas mereka semua menjadi universal saat ini. Penggunaannya telah banyak digunakan di berbagai bidang lain, tugas/fungsi yang secara umum disebut Auto ID Data Capture (AIDC).

PT Pupuk Sriwidjaja Palembang adalah perusahaan yang didirikan sebagai pelopor produsen pupuk urea di Indonesia pada tanggal 24 Desember 1959 di Palembang Sumatera Selatan, dengan nama PT Pupuk Sriwidjaja (Persero). Pusri memulai operasional usaha dengan tujuan utama untuk melaksanakan dan menunjang kebijaksanaan dan program pemerintah di bidang ekonomi dan pembangunan nasional, khususnya di industri pupuk dan kimia lainnya. Sejarah panjang pusri sebagai pelopor produsen pupuk nasional selama lebih dari 50 tahun telah membuktikan kemampuan dan komitmen dalam melaksanakan tugas penting



yang di berikan pemerintah. Selain sebagai produsen nasional, Pusri juga mengemban tugas dalam melaksanakan usaha perdagangan, pemberian jasa dan usaha lain yang berkaitan dengan industri pupu. Pusri bertanggung jawab dalam melaksanakan distribusi dan pemasaran pupuk bersubsidi kepada petani sebagai bentuk pelaksanaan *Public Service Obligation* (PSO) untuk mendukung program pangan nasional dengan memprioritaskan produksi dan pendistribusian pupuk bagi petani di seluruh indonesia(<http://www.pusri.co.id>)

Saat ini proses pengecekan barang masuk dan keluar di PT. Pusri Palembang masih berjalan seperti biasa secara manual atau masih menggunakan kertas dan pena mengecek barang masuk dan keluar di bagian gudang (inventory barang) PT. Pusri Palembang. Pada saat ini proses pengecekan barang masih menggunakan metode manual untuk pengecekan barang masuk dan barang keluar. Tetapi metode ini kurang efektif dalam penerapannya karena pada saat proses pengecekan barang masuk dan keluar berlangsung sangat memakan waktu yang cukup lama dan juga proses pengambilan barang tiap bagian-bagian di pabrik yang membutuhkan barang harus melalui Kepala gudang dan administrasi menggunakan proses secaramanual.

Dari permasalahan di atas, penulis bermaksud untuk memberikan solusi agar proses pengambilan dan pengecekan barang yang menggunakan *Barcode* dapat menjadi efektif dan efisien, yang diharapkan bisa bermanfaat dan dapat membantu pihak perusahaan PT. Pusri Palembang. Aplikasi tersebut akan menjadi Tugas Akhir penulis dengan judul **“Penerapan Metode Rapid Application (RAD) Penggunaan Zhix Barcode Berbasis Android Untuk Pendataan Barang Masuk Dan Barang Keluar Berbasis Android (Studi Kasus : PT. Pusri Palembang) .”**

Metode Rapid Application Development (RAD) adalah model proses pengembangan perangkat lunak yang bersifat incremental terutama untuk pengerjaan yang pendek. Model RAD adalah adaptasi dari model air terjun versi kecepatan tinggi dengan menggunakan perangkat lunak. (Shalahuddin, Rosa (2018:1). Rekayasa Perangkat Lunak).



1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan pemaparan latar belakang yang telah diuraikan, maka di peroleh suatu masalah yaitu, **“Bagaimana Penerapan Penggunaan Zhix Barcode Berbasis Android Untuk Pendataan Barang”**

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dari pembangunan aplikasi yang dibuat yaitu sebagai berikut:

1. Aplikasi ini hanya difokuskan untuk melakukan pengecekan barang masuk dan keluar di PT Pusri Palembang
2. Pengguna atau User pada Aplikasi Pengecekan Barang menggunakan *Barcode* ada dua, yaitu Adm dan Kepala Bagian (KABAG).

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini, yaitu :

1. Membangun sebuah aplikasi pengecekan barang dengan menggunakan *Barcode* yang dapat mempermudah pegawai dalam melakukan pengecekan barang dan membantu administrasi inventory PT Pusri Palembang
2. Menerapkan metode RAD (Rapid Application Development) dalam membangun aplikasi stok barang menggunakan *Barcode* di PT Pusri Palembang



1.4.2 Manfaat

. Adapun manfaat yang diperoleh dari penelitian ini, yaitu:

1. Admin dapat mengetahui data stok barang, data karyawan, dan data barang masuk atau data barang keluar dengan lebihcepat
2. Dapat menerapkan pengelompokkan pegawai atau karyawan menggunakan metode RAD dengan membangun sistem berbasis Android.

1.5 Lokasi Pengumpulan Data

Lokasi penelitian yang dilakukan oleh penulis dilaksanakan di PT Pusri Palembang yang berlokasi di Jl. May Zen, Kalidoni, Kec. Kalidoni, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30118

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memperoleh gambaran yang jelas mengenai penyusunan Laporan Kerja Praktik ini maka sistematika penulisan dibagi dalam lima bab. Secara garis besar sebagai berikut:

BABI PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis akan menjelaskan garis besar mengenai PT Pusri Palembang secara singkat dan jelas mengenai latar belakang, tujuan dan manfaat, rumusan masalah, tempat dan waktu kegiatan kerja praktik serta sistematika penulisan.

BABII TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini penulis akan menjelaskan deskripsi tentang teori yang terkait langsung diberikan secukupnya, sekedar untuk memberikan pemahaman kepada pembaca yang kurang familiar dengan topik tugas akhir agar dapat mengerti isi bab-bab selanjutnya.



BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini penulis akan mendeskripsikan instansi tempat mahasiswa tugas akhir, metode yang akan digunakan dan konsep solusi yang ditawarkan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisikan deskripsi hasil spesifikasi perangkat lunak yang akan dibuat, deskripsi rancangan perangkat lunak yang akan dibuat, dapat bermanfaat untuk mempermudah pengecekan keluar masuk barang yang diuraikan pada bagian sebelumnya dapat menyelesaikan permasalahan utamaTA.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada Bab ini merupakan bagian penutup berisi kesimpulan dan saran yang relevan dengan ketercapaian tujuan TA dengan permasalahan yang diselesaikan dalam TA serta saran yang berisi kajian hal-hal yang masih dapat dikembangkan lebih lanjut.