

BAB I

PENDAHULUAN

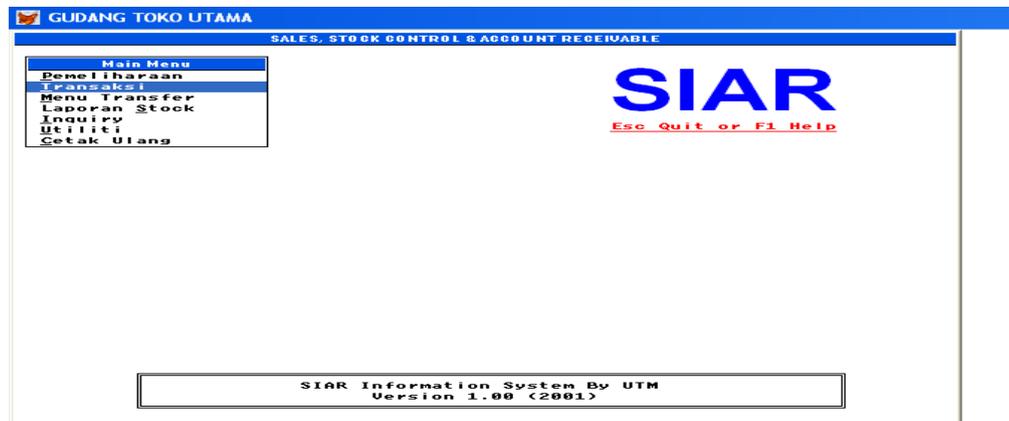
1.1. Latar Belakang

Sistem informasi memiliki peranan sangat penting untuk keberhasilan suatu usaha hal ini dikarenakan pemanfaatan sistem informasi bisa mempermudah berbagai kegiatan. Sistem informasi banyak digunakan untuk saat ini yaitu sistem informasi berbasis Android. Banyak aplikasi berbasis Android yang digunakan untuk kepentingan personal maupun perusahaan. Aplikasi berbasis Android yang banyak digunakan seperti aplikasi *game*, aplikasi untuk pendidikan, aplikasi simulasi, aplikasi olahraga, aplikasi strategi, aplikasi *racing*, aplikasi kasual, aplikasi *adventure*, aplikasi untuk mengelola perusahaan dan lain sebagainya.

Pemanfaatan aplikasi berbasis Android pada perusahaan ditujukan untuk membantu berbagai kegiatan diantaranya pengelolaan karyawan, pengelolaan produksi, pengelolaan *inventory* dan lain sebagainya. Perusahaan memanfaatkan aplikasi dalam pengelolaan *inventory* biasanya untuk mengecek stok, pencatatan barang masuk dan barang keluar, mengecek pengembalian barang/*return* dan lain-lain.

PT Utama Indah Mitrasetia yang selanjutnya disingkat dengan PT UIM merupakan perusahaan yang bergerak di bidang penjualan bahan-bahan bangunan yang berdiri di Pelita 7 Batam dan sudah beroperasi sejak tahun 1979 sampai sekarang. Persediaan yang dimiliki PT UIM diantaranya besi beton, semen, besi petak, besi siku, besi *plate* bunga, besi *plate* polos, besi *plate stripe*, paku, pipa, besi *H-beam*, *plate aluminium* dan lain sebagainya. Dalam mengelola berbagai

persediaan PT UIM telah menggunakan sebuah sistem informasi berbasis dekstop bernama SIAR seperti gambar di bawah ini:



Gambar 1. 1 Tampilan program SIAR

(Sumber :

Sistem informasi SIAR digunakan untuk mengelola persediaan yang ada seperti pengecekan stok, input barang diterima, input barang keluar, pengembalian barang dan lain-lain. Input barang masuk ke sistem dilakukan dengan cara melakukan pengecekan secara fisik terlebih dahulu dan disesuaikan dengan *packing list* permintaan barang, apabila sudah sesuai maka data barang akan dimasukkan ke sistem SIAR. Demikian halnya dengan proses barang keluar, proses awal dimulai dari Input barang keluar ke sistem dilakukan dengan cara melakukan pengecekan secara fisik terlebih dahulu dan disesuaikan dengan *purchase order* permintaan barang dari *customer*, apabila sudah sesuai maka data barang akan dimasukkan ke sistem SIAR, begitu juga halnya dengan pengembalian barang atau *return* dari *customer* tergantung dari keadaan barang yang dikembalikan jika barang seperti *plate aluminium* tidak bisa dikembalikan

karena sudah menjadi ketentuan dari PT UIM tetapi, apabila barang seperti besi siku bisa dikembalikan dan diinput ke sistem.

Walaupun PT UIM sudah menggunakan sebuah sistem informasi namun sering sekali ditemukan perbedaan stok antara data yang ada di komputer dengan data secara fisik, hal ini dikarenakan pengontrolan barang persediaan masih dilakukan dengan cara manual dan pada saat penginputan barang terkadang barang sudah terjual baru diinput ke sistem, barang yang sudah terjual tidak diinput ke sistem, terkadang barang yang di keluarkan dari gudang lebih banyak dari *purchase order* dari *customer* karena tidak dicek, barang yang masuk dari pemasok tidak sesuai dengan *packing list*, ukuran barang yang datang tidak sesuai dengan *packing list* dan lain-lain.

Oleh karena itu, penulis tertarik melakukan penelitian yang bertujuan merancang dan membangun sebuah aplikasi berbasis android yang bisa mengatasi berbagai masalah yang sudah disebutkan sehingga dengan adanya sistem berupa aplikasi android ini maka nantinya persediaan barang terkontrol/termonitor dengan baik dan tidak ada terjadi selisih pada stok, pernyataan ini didukung oleh penelitian yang dilakukan (Hendini, 2016) menyebutkan bahwa, Sistem Informasi *monitoring* penjualan dan *inventory* barang dapat memudahkan pengusaha memonitor atau mengontrol penjualan dan *inventory* barang masing-masing cabang. Sebab itu pengarang melakukan penelitian berjudul “**Rancang Bangun Sistem Informasi *Monitoring* Persediaan pada PT Utama Indah Mitrasetia menggunakan Aplikasi Android**”.

1.2. Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah:

1. Pada saat penginputan barang, terkadang barang sudah terjual baru diinput ke sistem sehingga barang fisik tidak cocok sama barang yang ada distok.
2. Terkadang barang yang dikeluarkan dari gudang lebih banyak dari *purchase order* dari *customer* karena tidak dicek sehingga barang fisik tidak sesuai dengan stok.
3. Barang yang masuk dari pemasok tidak cocok sama *packing list* sehingga barang yang ada distok berbeda dengan barang fisik.
4. Ukuran barang yang masuk tidak cocok sama *packing list* sehingga barang yang distok tidak sesuai dengan yang ada di barang fisik.

1.3. Batasan Masalah

Mengenai batasan pada *system* yang akan dirancang yaitu:

1. Perancangan sistem ini difokuskan pada pengelolaan *inventory* barang, barang datang, barang keluar serta barang yang dikembalikan/*return* dari *customer*.
2. Sistem ini dikerjakan dengan *framework ionic* dan Database *MYSQL* sebagai tempat penyimpanan data persediaan barang.

1.4. Rumusan Masalah

Rumusan masalah dari penelitian adalah:

1. Bagaimana merancang aplikasi *monitoring inventory* di PT Utama Indah Mitrasetia menggunakan aplikasi *Android*?
2. Bagaimana membangun aplikasi *monitoring* persediaan pada PT Utama Indah Mitrasetia menggunakan aplikasi *Android*?

1.5. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk:

1. Untuk merancang sistem informasi aplikasi *monitoring* persediaan pada PT Utama Indah Mitrasetia menggunakan aplikasi *Android*.
2. Untuk membangun aplikasi *monitoring* persediaan pada PT Utama Indah Mitrasetia menggunakan aplikasi *Android*.

1.6. Manfaat Penelitian

1.6.1. Manfaat Teoritis

1. Dari penelitian yang dilakukan pengarang memperoleh ilmu untuk membuat aplikasi menggunakan aplikasi *android* dan pengetahuan pengolahan database.
2. Memberikan ilmu pengetahuan kepada mahasiswa tentang aplikasi *android*.

1.6.2. Manfaat Praktis

1. Bisa dijadikan panduan untuk penelitian selanjutnya dalam kasus yang berbeda.
2. Sebagai data pengkajian untuk penulis serta penelitian berikutnya untuk membuat aplikasi *monitoring* persediaan yang berbasis *android*.