

BAB I

PENDAHULUAN

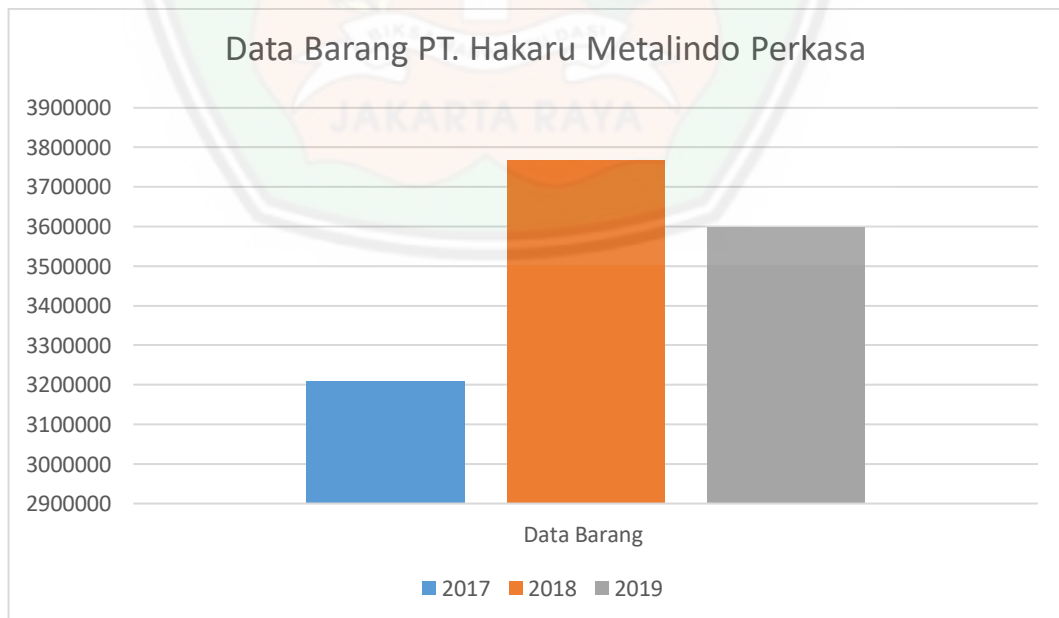
1.1. Latar Belakang

PT. Hakaru Metalindo Perkasa adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang distributor barang berupa alumunium, aksesoris kaca alumunium, dan *building material*. Yang berlokasi di Jl. Raya Kaliabang Bungur km.27 no.9 Harapan Jaya, Kota Bekasi.

Pada PT. Hakaru Metalindo Perkasa memiliki banyak aset barang yang tersimpan didalam gudang sehingga dibutuhkan kegiatan stock opname barang agar data ketersediaan barang yang dihasilkan selalu diperbarui. Data barang pada PT. Hakaru Metalindo Perkasa dapat dilihat pada tabel dan diagram berikut :

Tabel 1.1 Data Barang PT. Hakaru Metalindo Perkasa

Tahun	2017	2018	2019
Jumlah Barang	3.208.134	3.768.249	3.598.525



Gambar 1.1 Diagram Data Barang PT. Hakaru Metalindo Perkasa

Stock opname berperan penting untuk mengetahui apakah proses penghitungan telah berjalan dengan efektif dan efisien pada kinerja perusahaan tersebut. Namun proses stock opname pada perusahaan masih terbilang manual dengan melakukan pencatatan dibuku stock opname barang para admin dan staff gudang mencatat satu persatu barang yang terdapat digudang. Sehingga hal tersebut memakan banyak waktu dan diperlukan ketelitian yang sangat tinggi agar data yang diambil tidak salah dan waktu yang dihasilkan untuk stock opname barang tidak efisien.

Data stock barang merupakan nilai yang sangat penting demi kemajuan sebuah perusahaan distributor karena banyaknya pesanan penjualan, sering terjadinya selisih antara stock fisik barang dengan data pada sistem. Mengenai hal tersebut dilakukan stock opname pada barang untuk mengetahui selisih atau pun stock akhir pada semua barang. Sehingga diperlukan sebuah aplikasi yang berfungsi untuk melakukan stock opname. Aplikasi ini menggunakan fitur QR (*Quick Response*) code pada *smartphone* berbasis android.

Pada saat ini teknologi dan informasi sudah berkembang sangat pesat, terutama pada sistem operasi pada *mobile (Smartphone)*. Untuk memenuhi kebutuhan dan daya tarik pengguna pada *smartphone* beragam fitur ditampilkan pada sistem operasi *smartphone*. Adapun jenis-jenis sistem operasi *smartphone* yaitu Android, Blackberry, Iphone, Symbian, Windows Mobile dan lainnya. *Smartphone* pada umumnya digunakan untuk sebatas alat berkabar jarak jauh atau bisa disebut juga alat komunikasi tetapi beberapa tahun belakangan ini mengalami perubahan karena fitur-fitur yang mendukung yang tersedia di *smartphone* berbasis android salah satunya yaitu fitur *scanner* yang dapat membaca kode dari *Quick Response Code* sering dikenal dengan sebutan QR code (*Barcode QR*).

QR code adalah *image* berupa matriks dua dimensi yang memiliki kemampuan untuk menyimpan data didalamnya dan hanya dapat dibaca oleh pembaca QR code yang berupa perangkat mobile berbasis android. QR code merupakan evolusi dari kode batang (*barcode*). *Barcode* merupakan sebuah simbol penandaan objek nyata yang terbuat dari pola batang-batang berwarna hitam dan putih agar mudah untuk dikenali oleh komputer.

Dari uraian permasalahan tersebut maka dibuatlah sebuah aplikasi yang dapat melakukan kegiatan operasional stock opname barang. Dibuatlah karya tulis dengan judul : “ **Sistem Informasi Stock Opname Barang Untuk Mengetahui Stok Akhir Barang Menggunakan Fitur Quick Response Code Berbasis Android**”.

1.2. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas dapat disimpulkan identifikasi masalah sebagai berikut :

1. Banyaknya aset barang pada PT. Hakaru Metalindo Perkasa sehingga waktu yang dibutuhkan dalam proses stock opname tidak efisien.
2. Kegiatan stock opname yang digunakan dengan cara manual.
3. Sering terjadi selisih stock barang.

1.3. Rumusan Masalah

Stock barang merupakan nilai yang sangat penting demi kemajuan sebuah perusahaan karena banyaknya pesanan penjualan sering terjadinya selisih antara stock fisik barang dengan data pada sistem. Mengenai hal tersebut dilakukan stock opname pada barang untuk mengetahui selisih atau pun stock akhir pada semua barang. Stock opname pada perusahaan ini masih terbilang manual sehingga diperlukan sebuah aplikasi yang berfungsi untuk melakukan stock opname. Aplikasi ini menggunakan fitur QR (*Quick Response*) code pada *smartphone* berbasis Android.

Maka dirumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana cara mudah untuk melakukan kegiatan stock opname pada PT. Hakaru Metalindo Perkasa?
2. Bagaimana pengaplikasian stock opname berbasis Android?
3. Bagaimana cara penggunaan *Quick Response Code* pada kegiatan stock opname barang di PT. Hakaru Metalindo Perkasa.

1.4. Batasan Masalah

Pembuatan dan perancangan aplikasi android pada perusahaan distributor mempunyai cakupan yang luas. Karena hal tersebut, maka penulis membatasi :

1. Penelitian dilakukan di PT. Hakaru Metalindo Perkasa di Jalan Raya Kaliabang Bungur Km.27 No.9 Harapan Jaya, Bekasi Utara.
2. Pembuatan aplikasi stock opname menggunakan fitur *QR code* pada aplikasi *mobile* Android.
3. Perancangan pada sistem ini mencakup proses barang masuk dan keluar, penginputan data barang, supplier dan pelanggan serta kegiatan stock opname.
4. Dalam penulisan ini hanya dua aktor yang terlibat yaitu Admin dan Staff gudang.
5. Penelitian hanya dilakukan untuk bagian gudang *divisi accessories*.
6. Stock opname hanya dilakukan pada beberapa barang pada *divisi accessories*.

1.5. Tujuan Penelitian

Dalam skripsi ini memiliki tujuan penelitian sebagai berikut :

1. Untuk meminimalisir waktu yang dihasilkan saat melakukan stock opname.
2. Untuk membuat suatu sistem informasi berbasis android dengan menggunakan fitur *Quick Response Code* yang dapat melakukan kegiatan stock opname.
3. Untuk memudahkan Admin dan Staff gudang melakukan kegiatan stock opname saat terjadinya selisih maupun saat kegiatan stock opname dibutuhkan.

1.6. Manfaat Penelitian

Manfaat pada penelitian ini yaitu;

1. Memberikan informasi stock akhir barang.
2. Memudahkan admin dan staff gudang saat melakukan kegiatan stock opname, agar waktu yang dihasilkan saat stock opname lebih efisien.
3. Mengetahui cara pengaplikasian stock opname menggunakan *QR code* berbasis Android.

1.7. Metodologi Penelitian

Metode yang digunakan dalam pembuatan aplikasi stock opname ini adalah dengan melakukan studi literature mengenai teknik pembuatan aplikasi stock opname menggunakan QR *code* berbasis android pada beberapa abstrak hasil penelitian, buku dan pada situs *internet* yang berhubungan dengan pengaplikasian stock opname barang berbasis Android serta metode pengembangan sistem SDLC (*System Development Life Cycle*) dengan menggunakan perangkat lunak Android Studio. Tahapan SDLC yang dilakukan dalam pembuatan sistem ini meliputi tahap perencanaan (*Planning*), analisis (*analysis*), desain (*design*), implementasi (*implementation*), ujicoba (*testing*), dan pemeliharaan (*maintenance*).

1.8. Sistematika Penulisan

Dalam penulisan skripsi ini pembahasan materi disusun menjadi 5 bab, dengan tahapan seperti berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini diterangkan tentang latar belakang, identifikasi masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab ini berisi tentang ulasan mengenai teori yang meliputi teori stock opname barang , *Quick Response Code*, dan sedikit pembahasan tentang perangkat android, teori-teori pendukung lainnya.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab ini menjelaskan tentang, metode pengumpulan data, analisis kebutuhan sistem, dan analisa sistem berjalan.

BAB IV : PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI

Dalam bab ini ditampilkan tentang langkah-langkah pembuatan aplikasi *mobile* android yang digunakan untuk melakukan

kegiatan stock opname barang, cara penggunaan aplikasi, serta evaluasi hasil uji coba aplikasi tersebut.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan yang dapat diambil berdasarkan aplikasi android yang sudah dibuat serta saran-saran untuk pengembangan sistem yang lebih baik.

