

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Saat proses pendistribusian berlangsung, banyak barang yang dilibatkan. Dalam satu kali proses distribusi, sales membawa kurang lebih 230 *item*(rata-rata) barang yang terbagi kedalam beberapa jenis barang yang berbeda. Sekitar 150 *item*(rata-rata) terjual dan sisanya dikembalikan ke gudang. Untuk proses distribusi berikutnya, barang sisa sebelumnya bisa saja dibawa kembali pada proses distribusi selanjutnya atau dikembalikan ke gudang dengan kondisi seberapa besar peluang barang tersebut terjual untuk *trip* selanjutnya.

Meskipun proses yang dilakukan perusahaan seperti yang sudah digambarkan sebelumnya bisa dilakukan, proses bisnis yang terjadi akan terganggu karena ketidak-efisiensinya proses yang dilakukan, sebab tidak adanya kepastian stok barang yang tersedia digudang secara *valid dan real-time* sehingga menyebabkan banyak kerugian bagi perusahaan, salah satunya adalah kerugian finansial.

Disuatu kondisi, diperlukannya sebuah sistem yang menyuguhkan data persediaan jumlah barang yang *valid* karena data tersebut akan berguna disaat pelanggan memesan suatu *item* yang ternyata *item* tersebut belum memiliki kepastian terjual atau tidak saat proses distribusi berlangsung. Berdasarkan penelitian terdahulu oleh Nugroho (2011), mengatakan manajemen gudang tentu tidak terlepas dari data-data yang banyak dan dapat berubah sewaktu-waktu yang mencakup data transaksi barang masuk maupun keluar. Perubahan data tersebut harus tersimpan dengan baik sehingga dapat dengan mudah untuk dicari pada saat yang dibutuhkan. Semua ini tentu tidak terlepas dari perkembangan teknologi yang saat ini semakin pesat. Teknologi inilah yang diharapkan dapat memenuhi kebutuhan akan akses informasi yang cepat, tepat dan akurat. Sistem ini nantinya juga memiliki fitur validasi pada proses distribusi tersebut. Dengan adanya tambahan fitur validasi yang akan memvalidasi data stok secara *real time* dimanapun dan kapanpun barang-barang tersebut terjual dan akan lebih membantu dan menyempurnakan prosedur dalam pendataan barang.

Berdasarkan permasalahan diatas, maka dapat diambil judul penelitian yakni: **“Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Android”**



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan diatas, maka dapat diperoleh rumusan masalahnya, yaitu: Bagaimana membangun sebuah sistem informasi persediaan barang berbasis *android*.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah pada penulisan laporan tugas akhir ini bertujuan agar pembahasan tidak meluas dan dapat terfokus pada bidang kajiannya. Maka batasan masalahnya sebagai berikut:

1. Pembahasan hanya berfokus pada fitur persediaan barang.
2. Sistem Informasi ini dipergunakan dalam ruang lingkup *internal* perusahaan serta pelanggan tetap saja.
3. Sistem ini tidak menyinggung mengenai proses transaksi keuangan.
4. Sistem Informasi ini di rancang berbasis *Android*.
5. *Type android* yang digunakan adalah *Web View*.
6. Metode yang digunakan dalam analisa, perancangan dan pengembangan sistem adalah metode OOAD dan Waterfall

1.4 Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk membangun sebuah sistem informasi yang dapat mendata stok persediaan barang yang tersedia secara keseluruhan (gudang dan proses distribusi).
2. Untuk mem-validasi barang yang terjual pada proses distribusi secara *real-time* dimanapun dan kapanpun barang tersebut terjual.
3. Untuk mempermudah komunikasi antara pihak gudang dengan pihak karyawan distributor dalam segi persediaan barang.

1.5 Manfaat

Adapun manfaat dilakukannya penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Agar pihak perusahaan, khususnya bagian gudang dapat mendata persediaan barang keseluruhan secara *real-time*.



Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2. Agar proses validasi barang yang terjual menjadi lebih mudah karena tidak perlu lagi melapor ke bagian gudang.
3. Agar prosedur dalam melakukan pendataan menjadi lebih baik, sehingga dapat mengurangi resiko kerugian pada perusahaan.
4. Agar mengurangi resiko terjadinya kehilangan barang karena data sudah terdata dengan baik.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan dalam memahami hasil penelitian dan laporannya, maka dikemukakan sistematika penulisan tugas akhir ini menjadi satu kesatuan yang utuh.

BAB I. PENDAHULUAN

Menjelaskan mengenai Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan dan Manfaat penelitian serta Sistematika Penulisan.

BAB II. LANDASAN TEORI

Bab ini akan membahas tentang teori-teori yang berhubungan dan mendukung dengan Sistem informasi Validasi dan Persediaan Barang Pada Proses Distribusi.

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN

Menjelaskan tentang langkah-langkah serta metode yang dilakukan dalam penelitian ini.

BAB IV. ANALISA DAN PERANCANGAN

Berisikan tentang analisa yang sedang berjalan saat ini di perusahaan serta merancang dan membangun sebuah sistem usulan yang akan direkomendasikan kepada pihak CV. FN Auto Pekanbaru.

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini berisi penjelasan mengenai batasan implementasi, lingkungan implementasi dan hasil dari implementasi. Serta menjelaskan pengujian perangkat lunak dan hasil pengujian.

BAB VI. PENUTUP

Bab ini berisikan tentang kesimpulan dan saran dari tugas akhir yang dibuat yang direkomendasikan kepada pembaca. Tujuannya agar sistem informasi ini dapat diperbaharui dan dikembangkan lagi.



Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.