

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi sangat bermanfaat untuk membantu mempercepat pekerjaan karyawan dalam perusahaan yang bergerak di bidang retail. Peranan sistem informasi manajemen inventory bagi suatu perusahaan sangat vital karena terdapatnya masalah-masalah yang sering terjadi terutama dalam melakukan pengontrolan jumlah stok barang. Masalah tersebut muncul dikarenakan stock barang real dan stock barang yang terdapat di system terjadi perbedaan. Dengan adanya sistem inventory yang dibantu dengan teknologi berbasis Android, diharapkan proses inventory dapat menjadi lebih mudah dan jelas dalam setiap prosesnya secara terencana, terkontrol, sistematis dan dapat ditrace kembali apabila terdapat kesalahan sehingga dapat meminimalkan waktu proses.

Analisa hasil inventory diperlukan untuk mendapatkan hasil stock yang valid dan diakui sebelum proses Posting oleh IT. Adapun kendala inventory adalah klasifikasi permasalahan yang menjadi sebab terjadinya selisih stock dimana hal ini dapat terjadi dikarenakan kesalahan perhitungan dalam proses inventory, kesalahan supplier kirim barang, kesalahan penerimaan barang, hilang / loss, barang logistic, kesalahan transaksi.

Pemanfaatan teknologi yang ada pada system android untuk implementasi inventory seperti aplikasi barcode android digunakan untuk pembacaan barcode produk, Hasilnya dikirim ke server database untuk diolah. Data tersebut selanjutnya diklasifikasi berdasarkan departemen, item code dan sub code dan dihitung jumlah keseluruhan value atau nilai barangnya. Selanjutnya dilakukan perbandingan dengan jumlah stock pada system. Dari hasil tersebut dilakukan klasifikasi masalah penyebab selisih pada inventory dan dibuat teknologi pendukung yang tepat. Proses pengendalian system inventory stok barang pada perusahaan ini sangat diperlukan. Sebagai contoh perusahaan yang bergerak dalam bidang retail berbasis

merchandise yaitu penjualan yang dilakukan dengan cara melakukan order ke supplier / pemasok melalui order system langsung atau system order menggunakan logistic dimana pada barang tersebut memiliki barcode.

1.2 Perumusan Masalah

Adapun rumusan masalah berdasarkan latar belakang tersebut adalah bagaimana membuat sistem pengontrolan jumlah stok barang retail, dengan pemanfaatan teknologi barcode android dalam pendataan stok barang retail

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada laporan Tugas Akhir ini sebagai berikut :

1. Tidak membahas masalah keuangan perusahaan pada proses penjualan
2. Tidak membahas masalah pemesanan dan pemasok barang secara luas
3. Laporan yang dikeluarkan pada sistem berfokus pada pengelolaan inventory stok barang.

1.4 Tujuan Tugas Akhir

Adapun tujuan laporan Tugas Akhir ini adalah Sebuah system informasi manajemen inventory dengan memanfaatkan aplikasi pembaca barcode untuk membantu mengidentifikasi dan meminimalkan selisih perbedaan stock value.

Manfaat

1. Dengan dibuatnya Aplikasi Pengolahan Data inventory Barang untuk perusahaan, semua pengolahan data inventory Barang akan lebih baik dan terkontrol
2. Proses dalam melakukan pengontrolan barang retail akan lebih cepat dan akurat, sehingga dapat meminimalisir terjadinya kesalahan-kesalahan pada saat melakukan pendataan barang.

1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian adalah suatu proses yang terdiri dari beberapa kegiatan-kegiatan yang bertujuan untuk menemukan, mengembangkan dan menguji kebenaran dari suatu teori atau pengetahuan. Penelitian dilakukan dengan metode kualitatif yaitu dengan pengumpulan data sebagai berikut:

1.5.1 Objek penelitian

Dalam hal ini penulisan juga mengambil referensi dari perpustakaan yang ada di kampus, baik dalam bentuk buku-buku maupun diktat yang berkaitan dengan sistem informasi yang diteliti yang sangat membantu dalam penyusunan Tugas akhir.

1.5.2 Study Pustaka

Teknik ini dilakukan dengan cara mengambil informasi dan masukan dari buku-buku yang ada dalam perpustakaan sebagai bahan referensi bagi penullis untuk mendukung penelitian ini.

1.5.3 Data atau Variabel

Yaitu dengan mengadakan penelitian secara langsung pada objek yang diteliti yaitu alfamart dan indomaret yang ada di bangkalan untuk dapat melihat langsung titik permasalahan dan mendapatkan informasi dan di jadikan bahan untuk penyusunan Tugas Akhir.

1. Data Primer

Yaitu data yang diperoleh dan dikumpulkan oleh penulis saat melakukan penelitian. Sumber data primer yaitu karyawan

2. Data Skunder

Yaitu data yang diperoleh dari sumber-sumber yang telah ada. Data skunder ini meliputi buku-buku literatur, buku-buku perpustakaan, internet dan hasil dan penelitian dari peneliti terdahulu.

3. Metode Pengumpulan Data/ Variabel

Penulis dalam menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini juga banyak melakukan diskusi dengan dosen pembimbing di kampus, dan juga mendapatkan masukan-masukan dari rekan-rekan mahasiswa yang lebih senior maupun yang seangkatan yang lebih ahli di bidangnya demi terwujudnya sebuah sistem informasi

1.5.4 Alat Analisa Yang Digunakan

1. Wawancara

Dengan mengadakan tanya jawab secara langsung dengan metode terstruktur berdasarkan pada tujuan penelitian untuk mendapatkandata yang sebenarnya dan juga lengkap yang akan digunakan sebagai bahan analisa.

2. Penelitian Labolatorium

Penulis dalam mengumpulkan data melakukan pengujian terhadap data yang diambil, dalam hal ini program lama memberi masukan dalam program baru *personal home page*(php) sebagai solusi untuk permasalahan yang didapat.

Adapun peralatan yang digunakan penulis adalah sebagai berikut ;

- Laptop *Toshiba – Intel Inside Core i5*
- Software program *Sublime Text 2.0.2 Setup*
- handphon android lenovo dengan kamera 8.0
- Aplikasi android *Barcode Rider*
- Aplikasi android *my inventory* dengan dukungan Bluetooth untuk melakukan pengiriman data.

3. Referensi

Yaitu dengan mengambil informasi ataupun data-data yang ada pada objek yang di teliti sebagai bahan tambahan seperti data-data barang yang bercode dan penelitian dari internet untuk tambahan.

1.6 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan Tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

Bab I : Pendahuluan

Pada bab ini terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, tujuan dan manfaat, batasan masalah, metodologi penulisan dan sistematika penulisan.

Bab II : Studi Pustaka

Pada bab ini dijelaskan mengenai hal-hal yang akan digunakan sebagai pedoman.

Bab III : Perancangan Sistem

Pada bab ini dijelaskan perancangan system, prose pendataan inventory barang sistem dan perancangan system.

Bab IV : Implementasi Sistem

Pada bab ini dijelaskan implementasi dari aplikasi inventory system, serta uji coba pada barang dan kemudian akan dilakukan evaluasi sistem setelah pengaplikasian aplikasi

Bab V : Penutup

Pada bab ini berisikan kesimpulan dari hasil uji coba serta saran yang dapat digunakan untuk pengembangan selanjutnya.

[Halaman Ini Sengaja Dikosongkan]