

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi saat ini cukup berkembang dengan pesat dari waktu ke waktu dan menjadi salah satu alat bantu yang sering digunakan dalam aktivitas manusia dalam menyelesaikan pekerjaan dengan cepat. Teknologi berperan menjadikan pengolahan informasi menjadi semakin mudah dan bermanfaat bagi penggunanya karena pengolahan sangat diperlukan agar informasi yang dihasilkan lebih akurat. Pengolahan data dan informasi secara cepat, tepat, dan efisien adalah hal penting yang dibutuhkan bagi setiap perusahaan atau suatu instansi untuk meningkatkan produktifitas pekerjaan, waktu dan biaya.

Seiring berkembangnya kemajuan teknologi informasi dan komunikasi, persaingan bisnis dalam dunia industri semakin ketat. Perusahaan dalam mempertahankan bisnisnya mampu mengendalikan dan mengelola inventory (persediaan) barang sehingga dapat memenuhi permintaan dari pelanggan semaksimal mungkin sehingga dapat memenuhi kebutuhan pelanggan dan dapat menjaga kelangsungan bisnisnya dalam dunia industri saat ini. Dalam perusahaan inventory barang menjadi hal yang penting dalam usaha, karena dari inventory tersebut bisa mengelola stok barang. Sehingga pengusaha atau pedagang tersebut harus dapat mengelola inventory barang dengan efektif dan efisien agar sesuai dengan tujuan perusahaan.

Toko Kosmetik Nurleli adalah sebuah toko yang bergerak di bidang kosmetik. Saat ini Toko Kosmetik Nurleli mempunyai berbagai produk kosmetik mulai dari lotion, bedak, lipstik, dan kosmetik lainnya. Pengolahan data stok barang pada Toko Kosmetik Nurleli masih dilakukan secara manual, padahal untuk mengolah data barang diperlukan ketelitian dan ketepatan, dengan semakin banyaknya barang yang masuk dan keluar disuatu perusahaan maka diperlukan komputersisasi pencatatan data barang.

Selain pengolahan data barang yang dilakukan secara manual, persediaan barang yang dimiliki oleh Toko Kosmetik Nurleli dapat dilihat dari tempat penyimpanan secara manual. Jika persediaan barang pada tempat penyimpanan sudah hampir habis, maka pemilik Toko Kosmetik Nurleli baru akan pergi ke pemasok untuk membeli barang dagang dan membawa pulang, sampai ditoko baru disimpan berdasarkan tempat penyimpanan yang telah disesuaikan sebelumnya.

Melihat dari masalah yang ada pada usaha Toko Kosmetik Nurleli, maka diperlukan suatu sistem informasi yang dapat membantu dan menjalankan bisnisnya agar menjadi lebih baik kedepannya. Dengan adanya aplikasi ini dapat membantu dalam melakukan pencatatan transaksi penjualan dan pembelian, inventory, dan mengelola persediaan barang pada usaha Toko Kosmetik Nurleli. Tujuannya supaya dapat memperkirakan kebutuhan barang supaya tidak kehabisan stok dan membantu usaha Toko Kosmetik Nurleli dalam melakukan pembelian secara ekonomis dan modren.

Untuk mengatasi masalah tersebut, maka diperlukan suatu aplikasi untuk pengolahan data barang, yang dapat melakukan penanganan data-data barang yang akan diolah agar mendapatkan hasil yang maksimal. Maka penulis mencoba untuk menerapkan sistem komputerisasi pengolahan data barang dengan menggunakan bahasa pemrograman java. Dengan pertimbangan tersebut, penulis memandang penting mengangkat kasus diatas kedalam laporan ini dengan mengambil judul: “**Rancang Bangun Sistem Inventory Pada Toko Kosmetik Nurleli Dengan Menggunakan Bahasa Pemograman Java Dan Database Mysql**”

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang ada diatas, maka beberapa masalah perlu dijawab dalam penelitian ini. Adapun permasalahan tersebut adalah:

1. Bagaimana sistem yang dibangun dapat mengontrol barang yang masuk disimpan di Toko Kosmetik Nurleli?
2. Bagaimana aplikasi dapat membantu Toko Kosmetik Nurleli dalam mengelolah data barang?
3. Bagaimana membangun sistem inventory di Toko Kosmetik Nurleli supaya bisa digunakan untuk mengendalikan persediaan?

1.3 Batasan Masalah

Agar permasalahan yang dilakukan dapat terarah dengan baik dan tidak menyimpang dari pokok pembahasan permasalahan, maka penulis membatasi permasalahan yang akan dibahas, yakni:

1. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman Java dan Database MySQL sebagai database servernya.
2. Aplikasi ini dibangun untuk membantu kelancaran dalam pendataan persediaan barang menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dan *ReOrder Point* (ROP) untuk penentuan kapan pemesanan barang akan dilakukan kembali.
3. Pencetakan Laporan Data Supplier, Laporan Data Barang, Laporan Data Penjualan dan Pembelian.

1.4 Hipotesa

Berdasarkan rumusan masalah di atas maka penulis mencoba untuk mengungkapkan hipotesa sebagai berikut:

1. Dengan adanya aplikasi bahasa pemrograman Java dan Database MySQL pada sistem informasi dapat membantu pimpinan dalam pengambilan keputusan pengolahan data persediaan barang.
2. Dengan adanya aplikasi bahasa pemrograman Java dan Database MySQL pada sistem informasi pengolahan data persediaan barang akan mampu menyimpan data secara akurat .
3. Dengan adanya aplikasi bahasa pemrograman Java dan Database MySQL pada sistem informasi persediaan barang ini akan sangat membantu untuk pengolahan data persediaan barang.

1.5 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah, tujuan yang akan dicapai dalam perancangan sistem informasi ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui sistem pengolahan persediaan barang yang diterapkan pada sebuah usaha atau instansi.
2. Membangun serta menampilkan aplikasi pengolahan data barang dapat dimanfaatkan oleh pengguna yang membutuhkannya.
3. Untuk memudahkan dalam penginputan dan pengolahan data barang agar dapat meminimalisir terjadinya kesalahan.
4. Agar informasi yang dihasilkan oleh Toko Kosmetik Nurleli lebih cepat dan akurat serta lebih efektif.

1.6 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian yang penulis lakukan pada Toko Kosmetik Nurleli adalah :

1.6.1 Bagi Penulis

Dapat membantu dalam mengaplikasikan program aplikasi yang dibuat dan memberikan pengetahuan baru dan wawasan yang luas bagi penulis, sehingga dapat menerapkan teori-teori yang telah diperoleh dan dapat membandingkan kenyataan dengan kondisi yang terjadi.

1.6.2 Bagi Perusahaan

1. Dengan adanya perancangan sistem inventory pengolahan data barang diharapkan dapat mempermudah kinerja pada Toko Kosmetik Nurleli.
2. Dapat melakukan proses penjualan secara efisien serta lebih mempersingkat waktu kerja dengan sistem yang telah dirancang.
3. Meningkatkan mutu dan kualitas kinerja perusahaan dalam persediaan dan penjualan barang.

1.6.3 Bagi Pembaca

Sebagai media untuk dijadikan bahan kajian dan bacaan yang mampu menambah wawasan bagi para pembaca.