

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORI GUDANG KAIN PT. NASIONAL SANDANG TEXTILE

Asep Muhammad Indra Purnama, S.T., M.Kom¹, Deni Hidayat²

1. Dosen Sistem Informasi,. Fakultas Teknik Universitas Sangga Buana
2. Mahasiswa Sistem Informasi,. Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung

ABSTRACT

PT. National Textile Clothing which is located at JL. Rancajigang No.83 Majalaya, a textile company engaged in printing processing that plays a role in meeting the needs of domestic textile fabrics and being one of the companies that remains in the tight competition. In managing data in the PT warehouse. Textile Clothing National is the department that provides plain white cloth to be processed into printing fabric, it is still done manually with stationery so that the information obtained is very inaccurate and requires a long time that prevents the business processes that are running. This study aims to analyze the company's business processes that are currently running, provide recommendations and build a warehouse warehouse inventory information system that can support the company's operations. For this reason, a warehouse warehouse inventory information system is created to record purchase transaction data, sales data, and stock inventory data that can support the company's operations. This research produces an inventory information system that can facilitate the recording of purchase, sales and data transactions. The final result of this research is the fabric warehouse inventory information system of PT. National Textile Clothing.

Keywords: *Building, Information Systems, Inventory, Warehouse of Fabrics, PIECES*

ABSTRAK

PT. Nasional Sandang Textile yang beralamat di jl. Rancajigang No.83 Majalaya, sebuah perusahaan textile yang bergerak dibidang prosesing printing yang berperan dalam memenuhi kebutuhan kain tekstil dalam negeri dan menjadi salah satu perusahaan yang tetap bertahan dalam padatnya persaingan. Dalam pengelolaan data di gudang kain PT. Nasional Sandang Textile yaitu departement yang menyediakan kain putih polos untuk diproses menjadi kain printing, masih dilakukan secara manual dengan alat tulis sehingga informasi yang diperoleh sangat kurang akurat dan membutuhkan waktu yang cukup lama yang menghambat proses bisnis yang berjalan. Penelitian ini bertujuan menganalisis proses bisnis perusahaan yang sedang berjalan, memberikan rekomendasi serta membangun sistem informasi inventori gudang kain yang dapat mendukung oprasional perusahaan. Untuk itu maka dibuatlah sistem informasi inventori gudang kain untuk mencatat data transaksi pembelian, data penjualan, dan data stok barang yang dapat mendukung oprasional perusahaan. Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi inventori yang dapat memudahkan pencatatan transaksi pembelian, penjualan dan data barang. Hasil akhir dari penelitian ini adalah terbuatlah sistem informasi inventori gudang kain PT. Nasional Sandang Textile.

Kata kunci : *Membangun, Sistem Informasi, Inventori, Gudang Kain, PIECES.*

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Berdasarkan hasil observasi obyek penelitian melalui interview data primer dan dokumentasi dapat diketahui bahwa pada saat ini PT. Nasional Sandang Textile khususnya untuk bagian gudang kain pencatatan dan pengelolaan data barang, jumlah barang, serta harga barang, data supplier, data transaksi penjualan dan data transaksi pembelian masih dilakukan secara konvensional. Dokumentasi transaksi hanya berupa penulisan dibuku besar. Dari mulai transaksi penerimaan barang masih dicatat manual dibuku besar sehingga ketika kepala bagian gudang ingin mengetahui berapa jumlah stok barang yang tersedia butuh waktu yang lama untuk mencari data barang tersebut karena apabila dicatat dengan sembarang akan lebih mempersulit pencarian dan bilamana terjadi penumpukan catatan dikarenakan buku transaksi tersebut penuh akan lebih mempersulit pencarian data barang yang diminta tersebut, adapun jika terjadi kesalahan dalam pencatatan transaksi penerimaan barang yang telah dibeli terjadi kekurangan barang yang telah diterima tidak sesuai dengan pembelian akan sangat sulit untuk mengecek data transaksi barang yang sudah diterima, maka pengecekan akan dilakukan dengan cara menghitung kembali barang yang sudah diterima secara manual pada kain tersebut yang telah disimpan pada tempat penyimpanan kain yang telah disimpan sebelumnya. Hal ini membuat kualitas informasi yang didapatkan tidak maksimal, kurang efisien dan kemungkinan terjadinya kesalahan informasi cukup besar, karena pencatatan transaksi barang masih dilakukan secara manual belum terkomputerisasi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah disebutkan, maka rumusan masalah yang dapat diambil adalah bagaimana membangun sistem informasi inventori gudang kain di PT. Nasional Sandang Textile.

1.3 Batasan Masalah

Agar penelitian dalam rencana skripsi ini lebih terarah dan memudahkan dalam pembahasan, maka perlu adanya pembatasan masalah, yaitu :

Membuat pengelolaan input data, pengelolaan transaksi dan pengelolaan laporan, meliputi :

1. Pengelolaan input data pemasok, pengelolaan input data pelanggan.
2. Pengelolaan transaksi pembelian, pengelolaan transaksi penjualan.
3. Pengelolaan laporan pembelian, pengelolaan laporan penjualan, pengelolaan laporan barang.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah, terbangunya sistem informasi inventori gudang kain PT.Nasional Sandang Textile

II. LANDASAN TEORI

2.1 Gambaran Umum

PT. Nasional Sandang Textile bergerak dibidang industri textile printing, mengolah bahan baku kain putih polos menjadi kain printing. Dimana semua proses ini mulai dari gudang kain dengan beberapa bagian yang saling berhubungan untuk memproses produksi printing. Bagian yang terlibat dengan bagian gudang kain antara lain bagian deying (pencucian) dan bagian printing.

2.2 Landasan Teori

Beranda Agency (2015). Yakni kumpulan informasi yang tersimpan didalam komputer yang sistematis sehingga dapat diolah menggunakan aplikasi atau program komputer untuk mendapatkan informasi dari basis data tersebut. Database adalah perangkat yang berfungsi dan digunakan pada kegiatan sehari-hari. Misalnya ketika kita pergi ke sebuah toko dan membeli sebuah barang, misalkan saja kemeja. Sesampainya dikasir pasti karyawan akan memasukan dan mengakses data harga kemeja dan kode barang yang anda beli itu dari komputernya.

2.3 Kajian Pustaka

Permasalahan yang terjadi pada sistem yang berjalan di PT. Nasional Sandang Textile adalah belum adanya suatu sistem informasi khususnya sistem informasi Inventori yang mampu untuk mengolah data, mulai dari data bahan baku batu yang masuk hingga data batu yang yang dijual ke pasar atau pelanggan. Hal ini sering menyebabkan ketidaksesuaian data sehingga informasi yang dihasilkan selama ini cenderung tidak tepat. Padahal seharusnya kesesuaian antara data batu yang digunakan untuk proses produksi sangat diperlukan sebagai pedoman dalam menjalankan proses bisnis di PT. Nasional Sandang Textile. Pada penelitian ini, penulis mengambil judul “ Membangu Sistem Informasi Inventori Gudang Kain ”. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan aplikasi inventori yang akurat, efektif dan efisien. Aplikasi ini dirancang dengan bahasa pemrograman VBA. Hasil dari penelitian ini, menunjukkan bahwa dengan adanya aplikasi sistem informasi inventori ini diharapkan mempermudah perusahaan dalam membuat laporan stok pembelian dan penjualan.

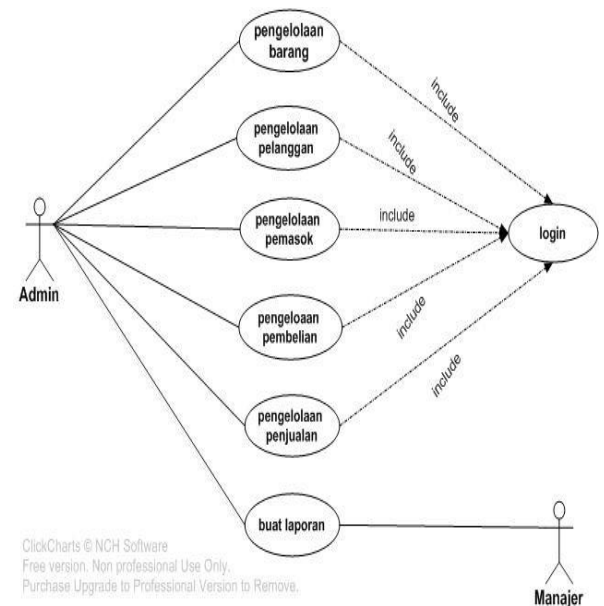
III. PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem

Analisis sistem merupakan penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikan terhadap sistem yang ada.

Pada bagian berikutnya akan kami sajikan pemodelan sistem dengan use case diagramnya dan desain antar muka (*interface*) yang diperlukan untuk sistem inventori gudang kain ini.

3.2 Pemodelan Sistem



Gambar 3.1 Use Case Diagram

Berdasarkan diagram diatas, untuk mengelola pengolahan data barang, pengelolaan data pelanggan, pengelolaan data pemasok, pengelolaan data pembelian dan untuk pengelolaan data penjualan admin terlebih dahulu harus login untuk mengelola data tersebut. Sedangkan manajer tidak bisa login hanya menerima sebatas laporan yang dikelola oleh admin

3.3 Form Login

PT. Nasional Sandang Textile
Jl. Ranca Jigang No.83 Kecamatan. Majalaya Kabupaten. Bandung Provinsi. Jawa Barat

LOGIN

Nama

Password

Gambar 3.2 Tampilan Form Login

Gambar di atas adalah halaman login aplikasi pengolah data kerja admin. Pada halaman awal ini admin diharuskan memasukan username dan password yang sudah terdaftar sebelumnya pada database aplikasi.

3.4 Form Utama

Gambar 3.3 Tampilan Form Utama

Gambar di atas adalah halaman utama admin, pada halaman ini admin dapat melihat pekerjaan, membuat pengolahan data.

3.5 Form Input Data Penjualan

Gambar 3.4 Tampilan Form Input Data Penjualan

Gambar diatas adalah halaman admin untuk mengelola data penjualan yaitu Tanggal, No Faktur, ID Pelanggan, ID Barang, Jumlah, Satuan, Harga Awal, tombol Simpan dan tombol Batal.

3.6 Form Input Data Pembelian

Gambar 3.5 Tampilan Form Input Data Pembelian

Gambar diatas adalah untuk melakukan entri data pembelian barang/kain.

3.4 Layout Laporan Pembelian

Laporan Pembelian							
Tanggal	NO Faktur	ID Barang	Nama Barang	Jumlah	Satuan	Harga Beli	ID Pemasok

Gambar 3.6 Tampilan Laporan Pembelian

Gambar diatas adalah halaman untuk melihat data Laporan pembelian, pada halaman ini juga admin dapat melakukan mencetak laporan pembelian.

3.5 Layout Laporan Penjualan

Laporan Penjualan						
Tanggal	NO Faktur	Nama Pelanggan	Nama Barang	Jumlah	Satuan	Harga Jual

Gambar 3.7 Tampilan Laporan Penjualan

Gambar diatas adalah halaman untuk melihat data Laporan penjualan, pada halaman ini juga admin dapat melakukan mencetak laporan penjualan

IV. KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang penulis lakukan, maka penulis dapat menarik kesimpulan yaitu terbentuknya sistem informasi inventori gudang kain di PT. Nasional Sandang Textile diharapkan dapat mempermudah dalam pengelolaan data menjadi informasi yang dibutuhkan khususnya di bagian gudang kain.

4.2 Saran

Dalam hal ini penulis melakukan saran sebagai bahan pertimbangan untuk sistem informasi inventori gudang kain kedepannya, adapun saran sebagai berikut.:

Sistem masih memiliki banyak kekurangan dari segi fungsionalitas sehingga dapat dilakukan pengembangan untuk menyempurnakan sistem sesuai dengan kebutuhan pengelola gudang kain

Daftar Pustaka

- [1]. Agency, B. (2015). MS Access untuk Database Bisnis dan Perkantoran. Yogyakarta: PT Elex Media Komputindo Kelompok Gramrdia, Jakarta.
- [3]. Hutahaeen, J. (2014). Konsep Sistem Informasi. Yogyakarta: Deepublish.
- [4]. Iriani, E. Y. (2017). Pengantar Sistem Informasi. Yogyakarta: CV. ANDI OFFSET.
- [5]. Mulyanto, A. (2009). Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi.
- [6]. Sadeli, M. (2013). Access 2013 untuk Orang Awam. Palembang: Maxicom.
- [7]. Subhan, M. (2012). Analisa Perancangan Sistem.
- [8]. Suprayitno, U. I. (2012). Pembangunan Sistem Stok Barang dan Penjualan Pada Toko Sero Elektronik. Indonesia Jurnal On Computer Scieece Speed , 94-103..

