

PERANCANGAN APLIKASI INVENTORY BARANG PADA TOKO BANGUNAN

Nur Annisa¹, Sukmawati²
Nurannisa@unco.ac.id¹, Watisukma02@gmail.com²
Universitas Cokroaminoto Palopo^{1,2}

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun sistem inventory barang pada Toko Bangunan. Adapun jenis penelitian yang digunakan penulis adalah jenis penelitian Research and Development (R&D) dengan metode pengumpulan data menggunakan metode observasi, wawancara, dan studi pustaka, serta untuk pengambilan data barang pada Toko Bangunan. Pembuatan aplikasi menggunakan Netbeans IDE 8.2, bahasa pemrograman Java dan basis data MySQL. Berdasarkan hasil pengujian black box pada sistem berarti semua tombol dan menu berfungsi dengan baik dan sistem berjalan sebagaimana mestinya. Hasil penelitian ini adalah sebuah aplikasi sistem informasi inventori barang berbasis website

Kata Kunci: perancangan, *inventory* barang, pemrograman java, MySQL, *black box*

1. Pendahuluan

Sistem informasi merupakan suatu hal yang sangat penting dan menarik untuk diperbincangkan, semakin hari sistem informasi terus berkembang pesat seiring dengan perkembangan zaman serta kebutuhan masyarakat yang semakin meningkat. Sistem informasi saat ini turut berperan penting dalam setiap aspek kehidupan masyarakat, baik itu dalam dunia pendidikan, pariwisata, perdagangan, pemerintahan, dan lain-lain. Karena dengan sistem informasi dapat menunjang kinerja secara efektif dan efisien

Dalam rangka pencapaian program kerja dan peningkatan kinerja sebuah usaha, hampir semua perusahaan berupaya untuk melakukan perubahan terhadap sistem kerja yang sudah ada, karena sistem yang diterapkan sudah tidak layak digunakan untuk kegiatan operasional perusahaan terutama dalam melakukan pengolahan data yang membutuhkan ketepatan dan ketelitian dalam proses transaksi penjualan dan piutang penjualan barang.

Pada sebuah Toko Bangunan pengelolaan datanya masih manual contohnya dalam pengelolaan data penjualan, data supplier, data barang, data gudang dan pembuatan laporannya belum efektif karena memakan banyak

waktu. Seperti dalam pembuatan faktur penjualan barang keluar masih dilakukan dengan cara di catat dan disimpan dalam bentuk berkas serta pencatatan faktur. Selain itu juga terdapat masalah yang lainnya, yaitu sering hilangnya faktur penjualan yang merupakan bukti dari transaksi yang dilakukan karena penyimpanan dokumen masih disimpan menggunakan arsip, oleh karena itu dalam pencarian dokumen yang dibutuhkan secara cepat akan memakan waktu yang lama.

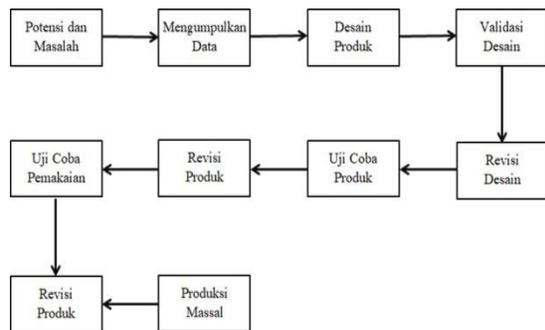
Untuk mengatasi permasalahan yang ada di Toko Bangunan yaitu seperti yang disebutkan di atas maka diperlukan sebuah sistem informasi yang dapat mengolah data secara memadai sehingga bilamana dilakukan pengaksesan terhadap suatu data akan lebih mudah untuk mendapatkannya, pembuatan laporan akan lebih tepat tanpa ada kesulitan, diharapkan dengan adanya sistem yang akan dibuat dapat menangani permasalahan yang ada.

2. Landasan Teori

Toko bangunan adalah salah satu bentuk perdagangan yang bergerak dalam bidang penjualan bahan-bahan bangunan. semenjak perusahaan ini didirikan hingga saat ini mampu memberikan pelayanan

penjual bahan-bahan bangunan kepada konsumen secara maksimal. Hal ini dapat dilihat dengan semakin banyaknya jumlah para pembeli bahan-bahan bangunan pada sebuah toko bangunan. Ditinjau dengan ketersediaan peralatan bahan-bahan bangunan yang komplit dan kualitas yang sangat baik, maka Toko Bangunan akan selalu memberikan pelayanan yang sangat baik pula kepada para pembeli. Dalam setiap tahunnya, dalam segi penjualan bahan-bahan bangunan pada perusahaan ini juga mengalami peningkatan yang cukup signifikan.

Jenis penelitian yang di gunakan untuk membangun dan merancang suatu sistem pada penelitian ini yaitu jenis penelitian research and development. Jenis penelitian ini digunakan untuk menghasilkan produk serta menguji keefektifan suatu produk. produk yang akan dihasilkan berupa sistem yang dapat mengolah manajemen data barang pada toko bangunan. oleh karena itu untuk menghasilkan produk yang sesuai, peneliti menggunakan jenis penelitian research and development. Adapun tahapan penelitian R & D sebagai berikut:



Gambar 1. Tahapan R&D

3. Hasil dan Pembahasan

Halaman ini berisi master barang, transaksi, laporan logging yang dapat diakses secara langsung oleh karyawan dengan mengklik menu tersebut menu yang ditampilkan berupa data transaksi barang keluar, laporan barang keluar, laporan data supplier, laporan stok barang, laporan barang masuk, laporan stok barang, data kategori, data supplier, data barang, data

gudung. Adapun tampilan halaman sebagai berikut:



Gambar 2. Tampilan menu registrasi

Pada tampilan menu awal kita dapat membuat akun terlebih dahulu agar dapat login ke halaman selanjutnya.



Gambar 3. Menu login

Pada tampilan menu di atas kita masukkan username dan password untuk login.



Gambar 4. Data kategori

Tampilan aplikasi inventory barang terdapat menu utama yaitu master barang, transaksi dan laporan. Pada master barang terdapat tampilan data kategori yang didalamnya terdapat tanggal, kode kategori, nama kategori, keterangan, pencarian.



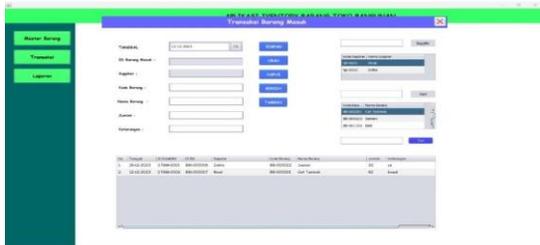
Gambar 5. Data supplier
Selanjutnya ada data supplier terdapat tanggal, kode supplier, nama supplier, no tlp,alamat dan pencarian.



Gambar 6. Data barang
Tampilan data barang ada tanggal, kode barang, nama barang, kategori, jumlah,keterangan.



Gambar 7. Data gudang
Tampilan data gudang ada tanggal, kode barang, nama gudang, alamat, keterangan, pencarian.



Gambar 8. Transaksi barang masuk
Tampilan transaksi barang masuk terdapat tanggal, id barang masuk, supplier,kode barang, nama barang, jumlah, keterangan.



Gambar 9. Transaksi barang keluar
Data transaksi barang keluar tanggal, id baranf keluar, gudang, kode barang,nama barang, jumlah, keterangan.



Gambar 10. Laporan barang keluar
Laporan, pada menu laporan barang keluar terdapat tanggal, id bk, gudang, kode barang, nama barang, jumlah barang, keterangan.



Gambar 11. Laporan barang masuk
Pada laporan barang masuk terdapat tanggal, id barang masuk, id bm, supplier, kode barang, nama barang, jumlah dan keterangan.



Gambar 12. Laporan stok barang

Laporan stok barang ada tanggal, kode barang, nama barang, kategori, jumlah, keterangan.

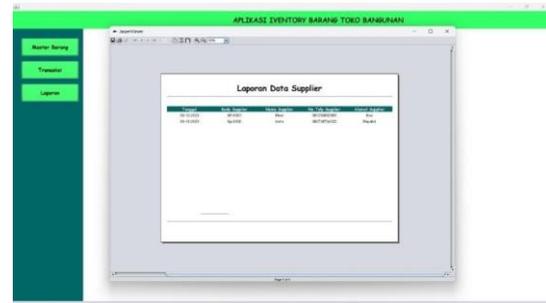


Gambar 13. Tampilan laporan data supplier

Laporan data supplier ada tanggal, kode supplier, nama supplier, no tlp supplier, alamat supplier.

Daftar Pustaka

- [1] H. Kristanto, “PROGRAM BANTU PEMILIHAN LAGU PUJIAN BERDASARKAN TEMA KEBAKTIAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE COSINUS SIMILARITY Studi Kasus : GKI Ngupasan,” pp. 8–17, 2005.
- [2] K. Wijaya, “Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan,” vol. 08, no. 50, pp. 53–60, 2019.
- [3] S. Nurfi, “Sistem Informasi Inventori Barang Pada CV . Putra,” vol. 7, no. 2, pp. 145–155, 2020.
- [4] B. Haqi and J. Sinaga, “SYSTEM ANTRIAN PELAYANAN PASIEN PADA KLINIK AL FAUZAN DENGAN JAVA NETBEAN,” pp. 97–102, 2017.
- [5] S. J. Kuryanti, “No Title,” vol. 2, no. 1, 2014.
- [6] H. Nopriandi, F. Teknik, U. Islam, K. Singingi, and T. Kuantan, “Perancangan sistem informasi registrasi mahasiswa,” vol. 1, no. 1, pp. 73–79, 2018.
- [7] M. M. J. Naer, I. M. L. Lina, and N. Alamsyah, “SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BAHAN BANGUNAN PADA TOKO NUNUT MANDIRI BERBASIS JAVA NETBEANS,” vol. 03, no. 04, pp. 607–614, 2022.
- [8] S. Sophian, “SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PADA KOPERASI REZEKY,” vol. 9, no. 1, pp. 48–55, 2016.



Gambar 14. Laporan data supplier

4. Kesimpulan dan Saran

Berdasarkan implementasi dan pengujian sistem yang peneliti lakukan. Menampilkan sebuah aplikasi inventori dengan ekstensi, exe dan jaringan serta dapat dipakai di PC dan laptop, dapat disimpulkan bahwa Aplikasi inventori ini terdiri dari beberapa tampilan yang akan tampil yaitu, tampilan halaman *Login*, tampilan halaman menu utama, tampilan halaman manajemen barang, tampilan halaman manajemen data, tampilan halaman laporan.

- [9] M. Hasanudin, “RANCANG DAN BANGUN SISTEM INFORMASI INVENTORI BARANG BERBASIS WEB (STUDI KASUS PT. NUSANTARA SEJAHTERA RAYA),” vol. 2, no. 3, pp. 24–37, 2018.