

Sistem Informasi Persediaan Stok Barang Pada Kegiatan Bisnis Holly Baby

Information System Of Inventory at Holly Baby With Desktop Integrity

Silma Syilvaini N¹, Mia Fitriawati

^{1,3}Program Studi Sistem Informasi

²Fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer

Universitas Komputer Indonesia

Email : ilmasylviani@gmail.com

Abstrak - Sebuah perusahaan yang bergelut dibidang distributor pakaian dan aksesoris anak-anak ini yang terletak di Jl.Batununggal Indah No.96. dalam mengelola data persediaan barang pada Holly Baby ini masih menggunakan aplikasi pengolahan data, dari persoalan pengelolaan pendataan datapersediaan stok barang dan dalam mencari data barang harus membuka file data barang satu persatu sehingga dapat memakan banyak waktu. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem informasi persediaan stok barang dari permasalahan sistem yang sedang berjalan. Metode dari penelitian ini menggunakan metode deskriptif dalam menggambarkan setiap prosesnya. Dalam pengembangan sistem ini menggunakan prototype dan menggunakan pendekatan terstruktur beserta alat bantu prosedur, flowmap, diagram konteks, data flow diagram, kamus data dan normalisasi. Dalam pembuatan sistem informasi menggunakan Bahasa pemograman java dan database menggunakan MySQL. Hasil dari penelitian ini ialah diharapkan dapat mempermudah proses pengolahan data persediaan stok barang diperusahaan tersebut

Kata kunci : Deskriptif, Persediaan barang , Prototype, Sistem Informasi, Terstruktur

Abstract - A company who deals in distributor clothing and accessories these children located in jl.batununggal beautiful no.96 . In managing data an inventory of goods in holly baby is still using application data processing , of problems pengelolaan data collection datapersediaan stocks and in search for data goods have to open a file of data goods one by one so that it can be consuming much time. This research aims to build a system the supply is from trouble inventory information system that is currently running. Methods of this research uses the method deskriptif in describing every the process. In the development of this system uses prototypes and use pendekatan structured on a walker, procedure flowmap, a diagram, context the data flow, diagram the dictionary data and. normalizationIn making information systems use java programming language and use. mysql databaseThe result of this research is expected to simplify the process of data processing supplies the supply is the correct.

Keyword : Descriptive, Inventory, Prototype, Information System, Structured.

I. PENDAHULUAN

Persediaan barang disebuah perusahaan ialah salah satu kegiatan inti dari perusahaan tersebut. Dengan mengelola persediaan stok barang maka persediaan barang di perusahaan tersebut akan terkontrol dalam artian pelanggan tidak merasa kecewa jika barang yang diinginkannya tidak ada. Dalam menjalankan kegiatan sehari-hari, Holly Baby memiliki beberapa kendala pada bagian inventory stok barang yang masih menggunakan aplikasi pengolahan data sebagai pengolah datanya dalam artian data yang tersimpan tidak tersimpan secara rapih. Data yang tersimpan dalam file yang terpisah-pisah itu akan menyebabkan lambannya proses pendataan data barang masuk, barang keluar, dan retur barang. Permasalahan tersebut menyebabkan proses pencarian data akan mengalami kerumitan, karena pegawai jika akan mencari data yang diperlukan harus melihat data satu persatu. Masalah lainnya adalah seperti pengelolaan retur barang yang belum tersimpan dengan rapih dan masih menggunakan aplikasi pengolahan data. Media penyimpanan yang masih menggunakan aplikasi pengolahan data yang menjadikan penyimpanan data sering terjadinya penduplikasian data atau biasa disebut redundansi data. Pada mengelola data inventory barang belum adanya informasi stok barang apa saja yang sudah habis kepada bagian Gudang maka dari itu bagian Gudang harus mengecek satu persatu file barang keluar. Proses pembuatan laporan seperti laporan pemesanan, laporan barang masuk dan retur dan laporan barang keluar yang akan memakan banyak waktu karena harus merekap data terlebih dahulu sebelum membuat laporannya.

Mengenai penelitian ini ada pula persamaan dengan peneliti lainnya yang dijadikan sebuah referensi untuk penelitian ini. Penelitian yang dilakukan oleh Syahrul Mauluddin dan Nakya Santini tahun 2017 membuat "Sistem Informasi Persediaan Dan Penjualan Barang Berbasis Desktop Di D-Net House". Perbedaan dari penelitian dalam metode pendekatan sistem yang menggunakan objek, sedangkan penulis melakukan metode pendekatan sistem

menggunakan terstruktur dalam membangun sistem informasi persediaan stok barang.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sistem inventory stok barang yang masih berjalan yang nantinya bisa menangani kelemahan dalam penggunaan aplikasi pengolahan data, untuk mengetahui sistem inventory stok barang ini menggunakan metode penelitian prototype sehingga akan menunjang memecahkan permasalahan di perusahaan tersebut dan Untuk mengetahui pengujian sistem informasi inventory ini menggunakan pengujian blackbox yang nantinya akan diketahui jika sistem informasi inventory ini dapat berjalan dengan apa yang diinginkan oleh perusahaan

II. KAJIAN PUSTAKA

A. Pengertian Sistem

Sistem yaitu komponen-komponen dari sebuah sistem yang saling berhubungan dan melakukan suatu kegiatan untuk mencapai tujuan yang dicapai [1]

B. Pengertian Informasi

Data yang telah diproses suatu yang nyata pada kejadian tertentu. [2]

C. Pengertian sistem informasi

Sistem informasi adalah sistem di dalam organisasi yang menyatukan kebutuhan pemrosesan transaksi sehari-hari, mendukung operasi, mewakili manajemen organisasi dan kegiatan strategis, dan menyediakan laporan yang diperlukan kepada pihak eksternal tertentu. [2]

D. Pengertian Java

Java adalah bahasa pemrograman berorientasi objek dan bebas platform yang dikembangkan oleh SUN Micro Systems dengan sejumlah keunggulan yang memungkinkan Java digunakan sebagai bahasa untuk pengembangan perusahaan. Gambar berikut menunjukkan kelebihan Java[4]

E. Pengertian Xampp

XAMPP adalah perangkat lunak server web Apache di mana database server MySQL tersedia dan mendukung pemrograman PHP.[2]

F. Pengertian Netbeans

NetBeans memiliki lingkungan pemrograman Java built-in dalam perangkat lunak yang memungkinkan pengembangan program GUI, editor teks, compilers, dan interpreter. NetBeans adalah perangkat lunak sumber terbuka yang dapat digunakan secara gratis untuk tujuan komersial dan non-komersial yang didukung oleh Sun Microsystems.[5]

G. Pengertian MySQL

MySQL adalah sistem manajemen basis data relasional (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis di bawah GPL (General Public License).[2]

III. METODE PENELITIAN

Metode prototype digunakan oleh penulis sebagai metode pengembangannya. Selama pengembangan, penulis dapat menjalankan survei pada sistem yang sedang berjalan, dari mana masalah dalam sistem dapat dianalisis. Masalah-masalah berikutnya dikumpulkan yang nantinya akan menjadi penting dalam pelaksanaan desain sistem. Metode penelitian dalam melakukan penelitian di Holly Baby adalah dengan menggunakan metodologi penelitian deskriptif, metode yang menggambarkan secara tepat mengenai data yang sudah ada dan kemudian di bandingkan dengan teori-teori yang ada. Berikut adalah tahapan-tahapan metode prototype :

A. Pengumpulan kebutuhan

Langkah pertama dalam metode prototype adalah mengidentifikasi semua perangkat dan masalah. Dalam metode prototipe, analisis dan identifikasi persyaratan bingkai sistem sangat penting. Maka akan diketahui langkah dan masalah apa yang akan dibuat dan diselesaikan. Menangkap kebutuhan sangat penting dalam proses ini.

B. Membangun prototype

Langkah selanjutnya adalah metode prototipe untuk menciptakan prototipe yang berfokus pada presentasi pelanggan. Misalnya, Anda membuat hasil sistem input dan output. Dalam hal ini, hanya prototipe pertama yang tidak dikembangkan lebih lanjut, yang harus dilakukan.

C. Evaluasi prototype

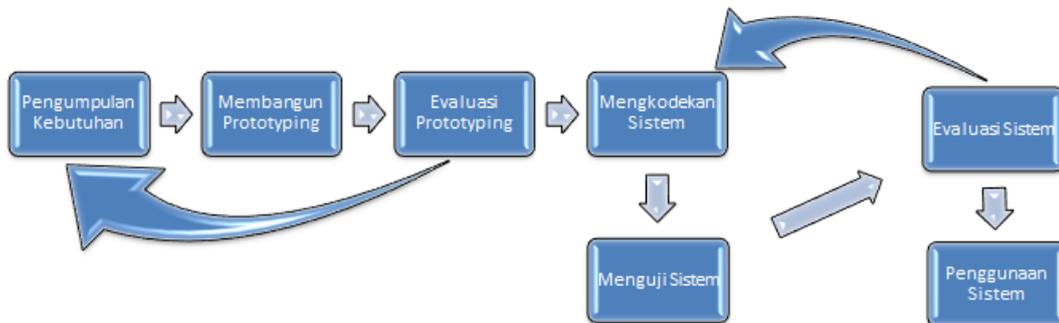
Sebelum melanjutkan ke langkah berikutnya, pastikan untuk memeriksa Langkah 1 karena ini merupakan penentu keberhasilan dan proses yang sangat penting. Jika ada sesuatu yang hilang di langkah 1 dan 2 atau tidak benar di masa mendatang, akan sangat sulit untuk melanjutkan ke langkah berikutnya.

D. Mengkodekan system

Sebelum kita membuat kode atau biasanya menjalankan proses pengkodean, kita perlu mengetahui pengkodeannya terlebih dahulu dengan bahasa pemrograman. Proses ini sangat sulit karena menerapkan persyaratan dalam bentuk kode program.

E. Menguji sistem

Setelah coding atau coding pasti akan diuji. Ada begitu banyak cara untuk menguji, misalnya dengan kotak putih atau kotak hitam. Jika Anda menggunakan kotak putih, uji kodenya sementara kotak hitam memeriksa fungsi tampilan untuk melihat apakah mereka benar untuk aplikasi atau tidak.

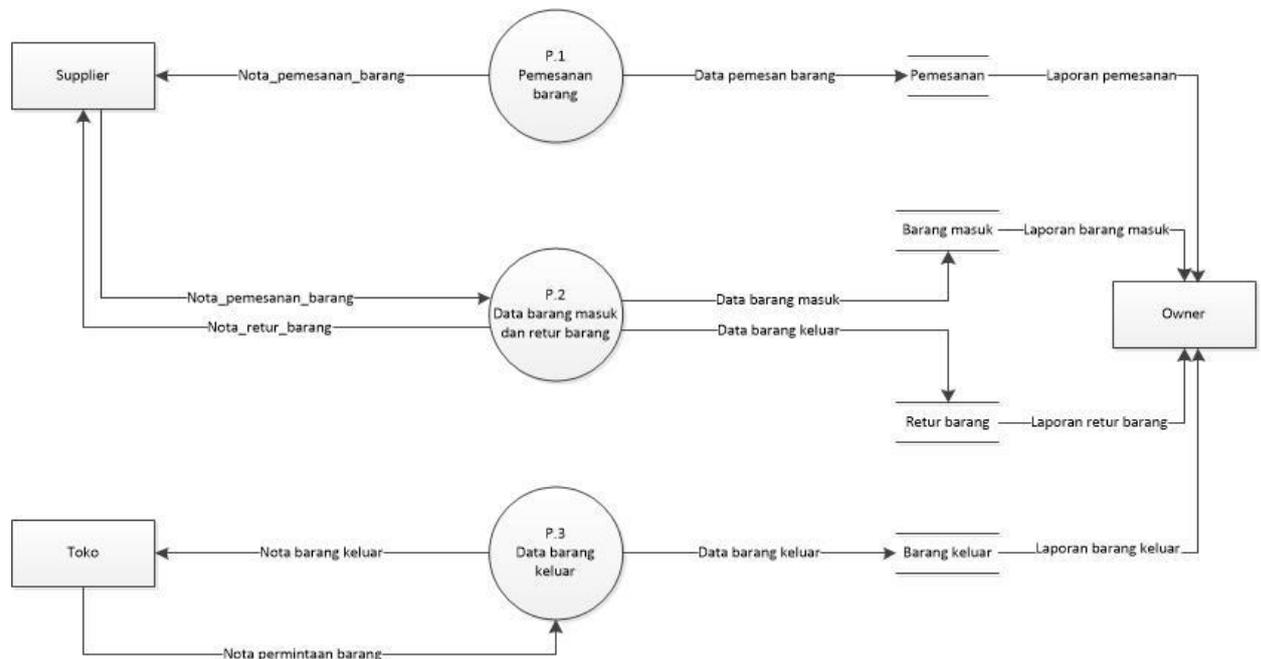


Gambar 3.1 : Metode Pengembangan Prototype

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Sistem informasi persediaan stok barang berbasis desktop ini merupakan suatu sistem informasi yang mampu membantu pihak pegawai dalam mengelola dan mencetak data persediaan stok barang. Fitur yang terdiri pada sistem informasi persediaan stok barang ini seperti pemesanan barang, barang masuk dan retur dan barang keluar.

A. Data Flow Diagram yang diusulkan.



Gambar 4.1 : DFD Yang Diusulkan level 1

A. Implementasi Perangkat Lunak

1. Microsoft Windows 7
2. Netbeans 7.0.1
3. XAMPP 7.1.2
4. Jaspersoft Ireport

B. Impementasi perangkat keras

1. Monitor

2. Keyboard
3. Mouse
4. Printer
5. PC/Laptop, dengan minimum spesifikasi
 - a) Processor Intel Core2duo
 - b) RAM 512 MB
 - c) Hard disk 80 GB
 - d) VGA 128 MB

C. Implementasi antarmuka

1. Login

Pada form ini terdapat form login, form pertama sebelum masuk kedalam sistem informasi persediaan stok barang. Terdapat dua hak akses yaitu sebagai owner dan bagian gudang.

Gambar 4.2 : Antar Muka Form Login

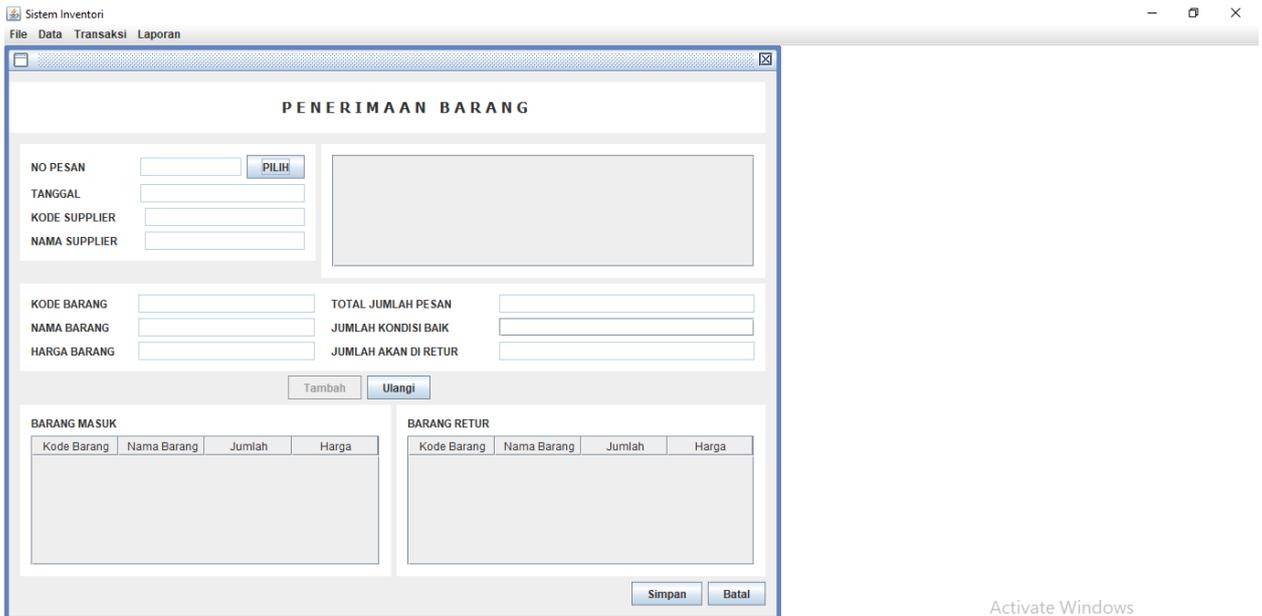
2. Form Pemesanan

Pada form ini user dapat memasukkan data pemesanan dari admin(bagian gudang) ke supplier yang terdiri dari no pesan, kode supplier, nama supplier, alamat supplier, kode barang, nama barang, harga, jumlah yang dipesan dan total dari harga pemesanan barang.

Gambar 4.3 : Antar Muka Form Pemesanan Barang

3. Form Barang Masuk

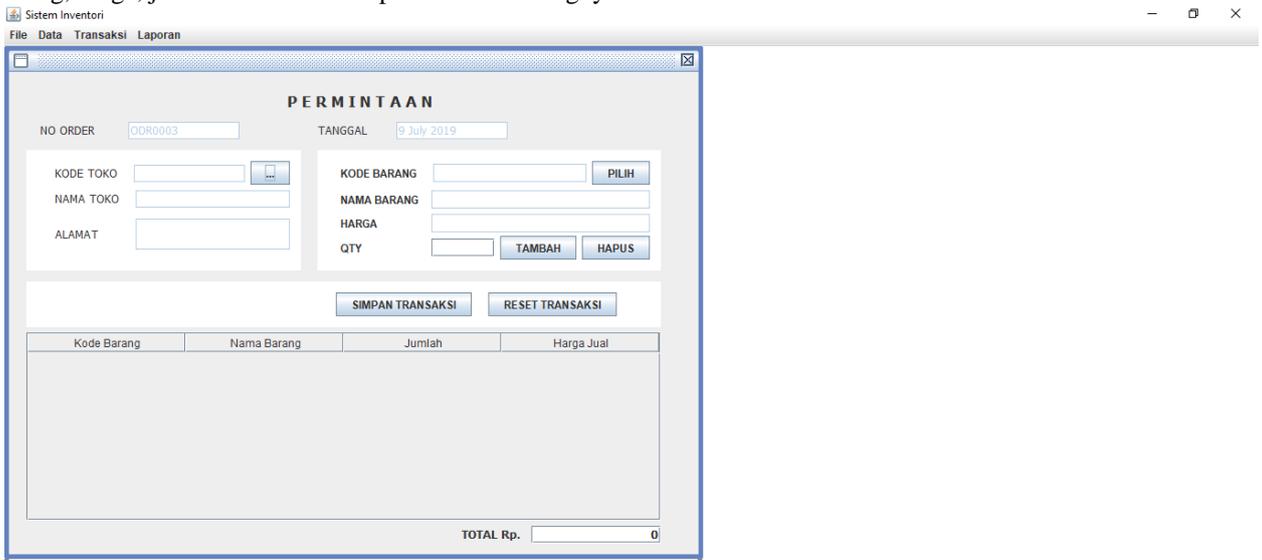
Pada form barang masuk ini yang nantinya user akan memasukkan data barang masuk dari data yang di pesan tadi di form pemesanan yang berisi no pesan, tanggal, kode supplier, nama supplier, kode barang, nama barang, harga barang, total jumlah yang dipesan, jumlah barang yang konsisinya baik, jumlah dan jumlah barang yang kondisinya kurang baik yang nantinya akan di retur kepada pihak supplier.



Gambar 4.4 : Antar Muka Form Penerimaan Barang

4. Form Permintaan

Di form permintaan yang nantinya user akan memasukan permintaan barang dari toko cabang ke bagian gudang yang berisi no order, kode toko cabang, nama toko cabang, alamat toko cabang, kode barang, nama barang, harga, jumlah dan total dari permintaan barangnya.



Gambar 4.5 : Antar Muka Form Permintaan Barang

V. KESIMPULAN DAN SARAN

Dengan adanya sistem informasi persediaan stok barang ini agar akan mempermudah user dalam mengelola dan menyimpan data persediaan stok barang pada perusahaan Holly Baby. Serta dapat membantu dalam pencarian data

persediaan stok barang yang nantinya penulis berharap sistem informasi ini akan dilakukan pengembangan sistem agar sistem informasi ini mempunyai banyak fitur yang ditambahkan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Priyanti, D., & Iriani, S. (2013). Sistem Informasi Data Penduduk Pada Desa Bogoharjo Keccamatan Ngadirojo Kabupaten Pacitan. *IJNS-Indonesian Journal on Networking and Security*, 2(4).
- [2] Fitriawati, M., & Sihombing, D. E. N. SISTEM INFORMASI PEMESANAN WISATA DAN EKSPEDISI BERBASIS WEB PADA KAMPUNG BATU MALAKASARI.
- [3] Fauzan, R., & Rahayu, M. (2017). Sistem Informasi Jadwal Suntik KB Berbasis Dekstop dengan SMS Gateway di BPM Delima Tampubolon. *Jurnal Teknologi dan Informasi*, 7(1).
- [4] Rusmayanti, A. (2013). Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Pada Desa Ngadirejan. *Speed-Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi*, 6(2).