

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA TOKO GHINNAA BABY SHOP BERBASIS JAVA

Nurul Riska Aulia¹, Dewi Driyani², Dwi Yulistiyanti³

Universitas Indraprasta PGRI

Jl. Nangka NO. 58 C Tanjung Barat, Jagakarsa, Jakarta Selatan

[1nurulriskaaulia04@gmail.com](mailto:nurulriskaaulia04@gmail.com), [2dewi.driyani2@gmail.com](mailto:dewi.driyani2@gmail.com), [3unindra.dwiulist@gmail.com](mailto:unindra.dwiulist@gmail.com)

ABSTRAK

Permasalahan yang dialami Toko Ghinna Baby Shop dalam mengelola data persediaan barang yang masih secara manual, sehingga memperlambat dalam proses pengontrolan persediaan barang. Tujuan dari Sistem Informasi Persediaan Barang untuk mempermudah dalam memproses data barang yang masuk dan barang yang keluar dengan cepat dan akurat pada Toko Ghinna Baby Shop. Metode penelitian yang digunakan dalam perancangan sistem informasi ini adalah studi lapangan yang memuat dua unsur yaitu pengamatan atau observasi dan wawancara dengan pihak terkait untuk mendapatkan informasi secara langsung di lapangan. Selain itu peneliti juga melakukan penelitian dengan menggunakan metode kepustakaan berdasarkan referensi dari berbagai sumber media yang memuat informasi mengenai hal-hal yang berkaitan langsung dengan kebutuhan penelitian. Hasil dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa, dengan adanya aplikasi ini dapat membantu memenuhi kebutuhan pegawai dalam mengelola seluruh data persediaan barang.

Kata Kunci: Sistem, Informasi, Persediaan, Java

ABSTRACT

The problem experienced by Toko Ghinna Baby Shop in managing masish inventory data manually, thus slowing down the process of controlling inventory. The purpose of the Inventory Information System is to facilitate the processing of incoming and outgoing goods data quickly and accurately at the Ghinna Baby Shop. The research method used in the design of this information system is a field study that contains two elements, namely observation or observation and interviews with related parties to obtain information directly in the field. In addition, researchers also conduct research using literature methods based on references from various media sources that contain information about matters directly related to research needs. The results of this study can be concluded that, with this application, it can help meet the needs of employees in managing all inventory data.

Key word : System, Information, Invertory, Java

PENDAHULUAN

Penerapan teknologi sistem informasi pada pengelolaan persediaan barang terus berkembang seiring dengan meningkatnya kebutuhan masyarakat, bertujuan untuk mempermudah dalam pengelolaan persediaan barang. Maka sistem informasi pada saat ini telah dijadikan sebagai alat bantu untuk mempermudah pengelolaan persediaan. Pengelolaan data pasien imunisasi yang sedang berjalan pada Toko Ghinna Baby Shop masih menggunakan sistem manual, dalam pengelolaan data persediaan barang masih menggunakan buku catatan, tidak jarang data yang dicatat sering tidak akurat sehingga beresiko terjadinya kehilangan data, pencarian data barang yang memakan waktu dan sering terjadinya kesalahan dalam pembuatan laporan data persediaan barang. Adapun perancangan sistem yang digunakan dalam penelitian, yaitu *Data Flow Diagram*

(DFD), *Entity Relationship Diagram* (ERD). Pembuatan aplikasi ini menggunakan Java dan *MySQL*.

Kamus Data dibuat berdasarkan arus data yang ada pada *Data Flow Diagram*. Arus data yang ada di DFD bersifat global dan hanya menunjukkan nama arus datanya saja. (Sutabri, 2012).

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah suatu model jaringan yang menggunakan susunan data yang disimpan dalam bentuk abstrak (Ladjamudin, 2013:142).

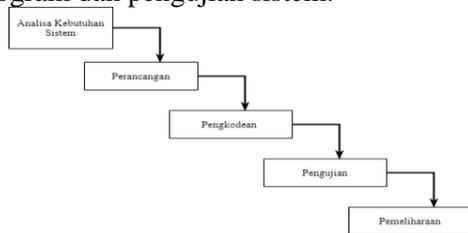
MySQL adalah nama sebuah *database server* yang menangani akses database yang selalu dalam bentuk pernyataan SQL (*Structured Query Language*) yaitu suatu bahasa yang digunakan untuk mengakses *database relational* (Menurut Kadir 2013) .

Java adalah nama sekumpulan teknologi untuk membuat dan menjalankan perangkat lunak pada komputer yang berdiri sendiri

(standalone) ataupun pada lingkungan jaringan (Rosa A.S dan M. Shalahudin, 2011). Dari permasalahan yang ada pada Toko Ghinnaa Baby Shop, maka peneliti berencana membuat suatu sistem yang terkomputerisasi dengan tujuan dari penelitian ini diharapkan dapat mempermudah kinerja bagian gudang dalam mengelola data persediaan barang. Memiliki manfaat menambah pengetahuan dan wawasan bagi para pembaca serta menjadi referensi dalam mengatasi permasalahan yang terkait dengan pengolahan persediaan barang.

METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan oleh peneliti adalah metode penelitian deskriptif kualitatif yaitu penelitian yang dilakukan dengan wawancara mendalam dan pengalaman dari subjek penelitian. Tempat penelitian ini dilakukan pada Toko Ghinnaa Baby Shop yang beralamat di Jl, Raya Condet No. 13A, RT. 13/RW. 4, Batu Ampar, Kec. Kramat Jati, Jakarta Timur. Teknik pengumpulan data yang dilakukan oleh peneliti adalah metode studi Pustaka yaitu pencarian sumber-sumber dari jurnal dan metode studi lapangan yang menggunakan teknik observasi yang dilakukan pengamatan dalam mencari informasi tentang pengelolaan data persediaan barang, serta teknik wawancara dimana peneliti melakukan wawancara langsung dengan Ibu Fauziah selaku pemilik toko dengan mengajukan beberapa pertanyaan untuk memperoleh data dan informasi yang dibutuhkan. Metode pengembangan yang digunakan peneliti adalah metode *waterfall*, yang memiliki tahapan-tahapan seperti analisi sistem, studi pustaka, desain sistem, penulisan kode program dan pengujian sistem.



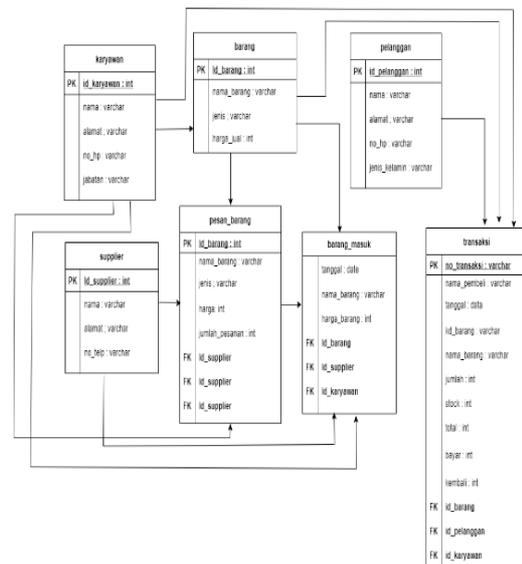
Gambar 1. Metode Waterfall
 Sumber : (Pressman, 2015:42)

Gambar diatas menunjukkan tahapan-tahapan pada rancangan sistem ini. Tahapan rancangan menggunakan metode waterfall yang meliputi proses-proses sebagai berikut :

1. Analisis Kebutuhan
2. Perancangan
3. Pengkodean
4. Pengujian
5. Pemeliharaan

HASIL DAN PEMBAHASAN

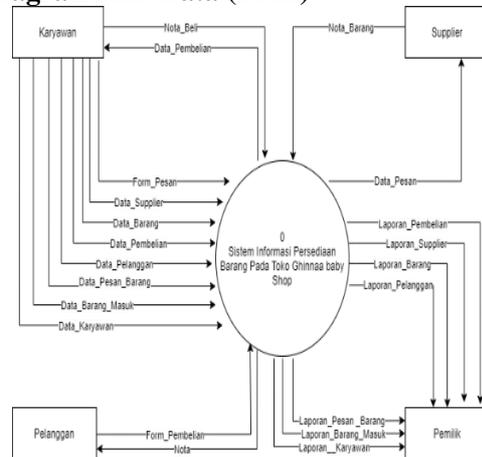
Analisa system yang akan di gunakan adalah Data base system, *Data Flow Diagram* (DFD), ERD (*Entity Relationship Diagram*). Data base dalam aplikasi sistem persediaan barang yang di gunakan terdiri dari tujuh table yaitu karyawan, barang, pelanggan, supplier, barang masuk, pesan barang dan transaksi



Gambar 2. Database Sistem

Gambar di atas menjelaskan Data base dalam aplikasi sistem persediaan barang yang di gunakan, terdiri dari tujuh tabel yaitu karyawan, barang, pelanggan, supplier, barang masuk, pesan barang dan transaksi.

Diagram Alir Data (DAD)

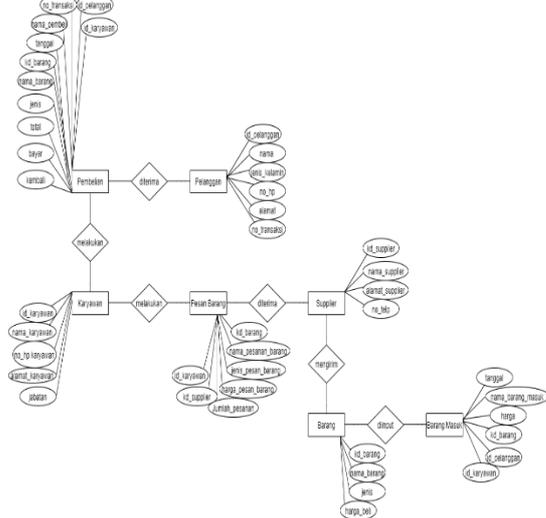


Gambar 3. Diagram konteks

Gambar diatas merupakan diagram alir data yang menunjukkan setiap proses dari awal pesan barang, data barang, data barang masuk, pembelian barang oleh pelanggan menjadi laporan yang akan diserahkan kepada pemilik toko.

program ini. Sehingga kerahasiaannya tetap terjaga dengan baik.

ERD (Entity Relationship Diagram)



Gambar 4. ERD (Entity Relationship Diagram)

Gambar diatas adalah *entity relationship diagram* dari sistem informasi persediaan barang, dimana karyawan melakukan pesan barang yang akan didata oleh *admin*, kemudian supplier akan menerima pesanan, serta *admin* akan mencetak nota pesan barang. Lalu pelanggan melakukan transaksi pembelian dan *admin* akan mencetak nota pembelian.



Gambar 6. Tampilan Menu Utama

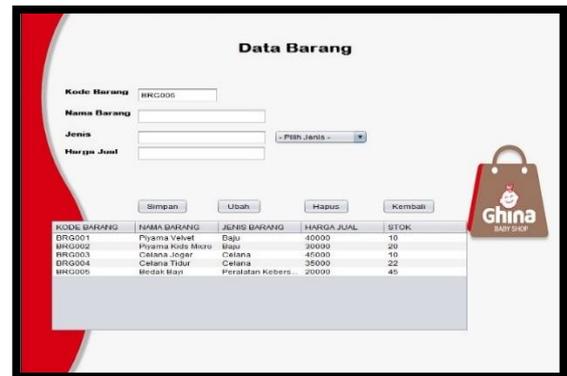
Tampilan menu “Master data barang, Barang masuk, Data pelanggan, Data supplier, Data pesan barang, Data transaksi, dan Laporan”.

Tampilan Layar



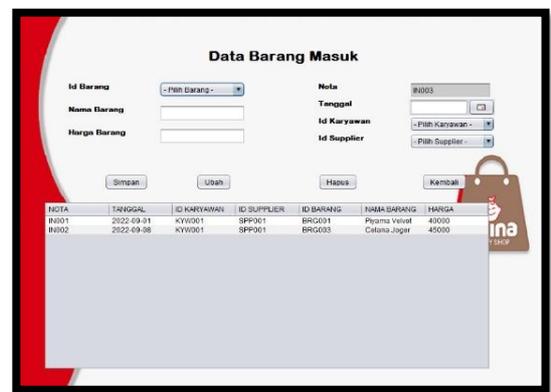
Gambar 5. Tampilan Login

Menu login digunakan sebagai kata kunci sebelum kita memasuki program utama. Agar tidak sembarangan orang dapat mengakses



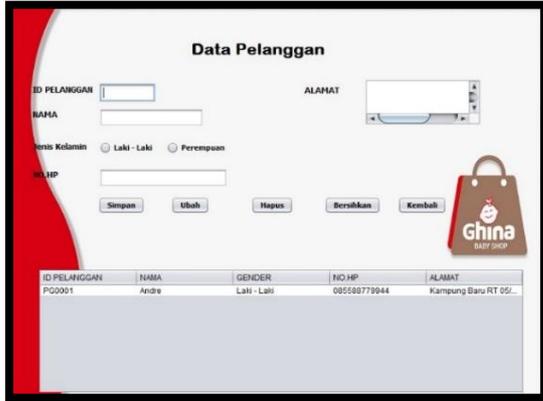
Gambar 7. Tampilan Data Barang

Tampilan layar *form* data barang berisi kode barang, nama barang, jenis dan harga jual.



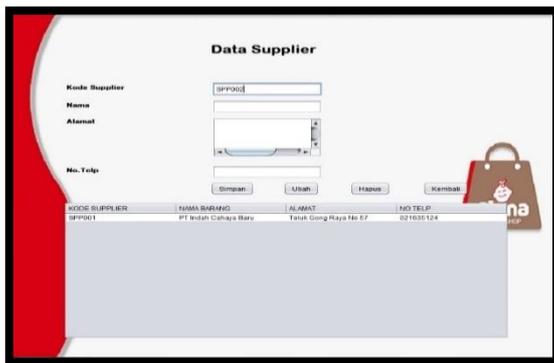
Gambar 8. Tampilan Data Barang Masuk

Tampilan layar *form* data barang masuk berisi id barang, nama barang, harga barang, nota, tanggal, id karyawan, id supplier.



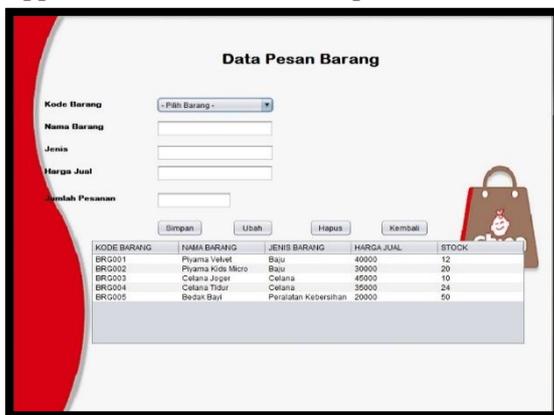
Gambar 9. Tampilan Data Pelanggan

Tampilan layar *form* data pelanggan berisi id pelanggan, nama, jenis kelamin, no. hp, alamat.



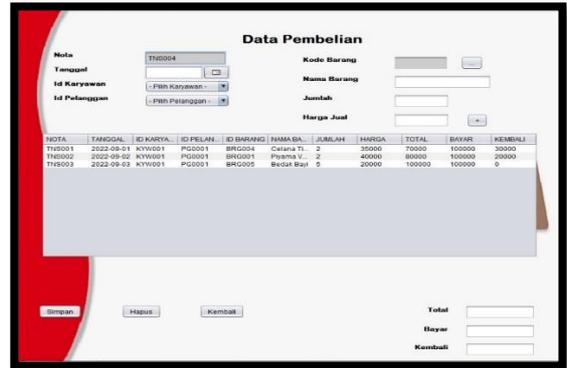
Gambar 10. Tampilan Data Supplier

Tampilan layar *form* data supplier berisi kode supplier, nama, alamat, no. telp.



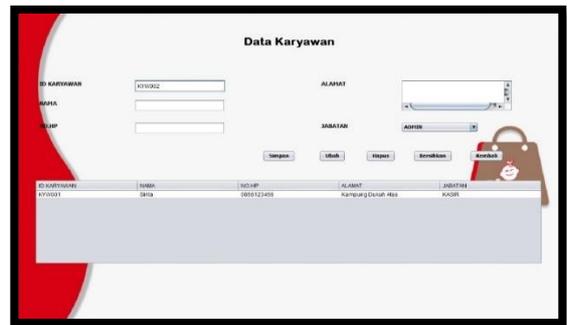
Gambar 11. Tampilan Data Pesan Barang

Tampilan layar *form* data pesan barang berisi kode barang, nama barang, jenis, harga jual, jumlah pesanan.



Gambar 12. Tampilan Data Pembelian

Tampilan layar *form* data pembelian berisi nota, tanggal, id karyawan, id pelanggan, kode barang, nama barang, jumlah, harga jual, total, bayar, kembalian.



Gambar 13. Tampilan Data Karyawan

Tampilan layar *form* data karyawan berisi id karyawan, nama, no. hp, alamat, jabatan.



Gambar 14. Tampilan Laporan Data Karyawan

Tampilan laporan data karyawan di Toko Ghinnaa Baby Shop.

ID Barang	Nama Barang	Jenis	Harga	Stock
BR0001	Payama V-neck	Baju	40000	10
BR0002	Payama Kids Mado	Baju	30000	20
BR0003	Celana Joger	Celana	40000	10
BR0004	Celana Tegar	Celana	30000	20
BR0005	Bodak Bayi	Peralatan Kebersihan	20000	40

Gambar 15. Tampilan Laporan Data Barang

Tampilan laporan data barang di Toko Ghinnaa Baby Shop.

ID Supplier	Nama Supplier	Alamat	No. Telp
SP0001	PT Indah Cahaya Baru	Tanah Gong Raya No 57	02 1035 124

Gambar 18. Tampilan Laporan Data Supplier

Tampilan laporan data supplier di Toko Ghinnaa Baby Shop.

ID Barang	Nama Barang	Jenis	Harga	Stock
BR0001	Payama V-neck	Baju	40000	10
BR0002	Payama Kids Mado	Baju	30000	20
BR0003	Celana Joger	Celana	40000	10
BR0004	Celana Tegar	Celana	30000	20
BR0005	Bodak Bayi	Peralatan Kebersihan	20000	40

Gambar 16. Tampilan Laporan Data Barang Masuk

Tampilan laporan data barang masuk di Toko Ghinnaa Baby Shop.

ID Barang	Nama Barang	Jenis	Harga	Stock
BR0001	Payama V-neck	Baju	40000	10
BR0002	Payama Kids Mado	Baju	30000	20
BR0003	Celana Joger	Celana	40000	10
BR0004	Celana Tegar	Celana	30000	20
BR0005	Bodak Bayi	Peralatan Kebersihan	20000	40

Gambar 19. Tampilan Laporan Pesan Barang

Tampilan laporan data pesan barang di Toko Ghinnaa Baby Shop.

ID Pelanggan	Nama	Jenis Kelamin	No. Telp	Alamat
PS0001	Andre	Laki - Laki	08558775044	Kampungbaru RT 0303 No.88

Gambar 17. Tampilan Laporan Data Pelanggan

Tampilan laporan data pelanggan di Toko Ghinnaa Baby Shop.

ID Barang	Nama Barang	Jenis	Harga	Stock
BR0001	Payama V-neck	Baju	40000	12
BR0002	Payama Kids Mado	Baju	30000	20
BR0003	Celana Joger	Celana	40000	10
BR0004	Celana Tegar	Celana	30000	24
BR0005	Bodak Bayi	Peralatan Kebersihan	20000	50

Gambar 20. Tampilan Laporan Transaksi Pembelian

Tampilan laporan transaksi pembelian di Toko Ghinnaa Baby Shop.

SIMPULAN DAN SARAN

Hasil dari penelitian yang dilaku sistem pengelolaan persediaan barang dapat disimpulkan bahwa dengan adanya sistem pengelolaan data persediaan barang pada Toko Ghinnaa Baby Shop ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman java pada software Netbeans IDE 8.2 dengan basis data MySQL untuk mempermudah pengolahan persediaan barang pada Toko Ghinnaa baby shop dan memudahkan petugas dalam proses pencarian data dan pembuatan laporan yang akan diberikan kepada pemilik toko. Serta diharapkan dalam tahapan pengembangan selanjutnya dapat menambahkan fasilitas-fasilitas atau suatu alat yang sekiranya dapat menunjang untuk proses sitem informasi persediaan barang.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Kadir. (2013). *Databae MySQL*. Buku Pemula PHP Pintar Programmer. Mediakom: Yogyakarta
- Al-Bahra Bin Ladjamudin. (2013). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Graha Ilmu: Yogyakarta.
- A.S Rosa dan Salahuddin M. (2011). *Modul Perangkat Pembelajaran RPL*. Bandung : Modula.
- A.S Rosa dan Salahuddin M. (2015). . *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Informatika.
- Jogiyanto, M. (2015) *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi*, Yogyakarta.
- Pressman, R.S. (2015). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Buku Pendekatan Praktisi I. Andi: Yogyakarta.
- Rizky, S. (2011). *Konsep Dasar Rekayasa Perangkat Lunak*. In Konsep Dasar Rekayasa Perangkat Lunak.
- Roby, Y. (2016). *Manajemen Basis Data Menggunakan MySQL*. Yogyakarta: Deepublish.
- Soemarso, S. R. (2009). *Akuntansi Suatu Pengantar*. Buku 1. Jakarta: Salemba Empat.
- Sutabri Tata. (2012). *Analisis Informasi Sistem*. Andi: Yogyakarta.