

SISTEM INFORMASI INVENTORI CV KHING VARIASI SEMARANG

Sugiyanto¹, Diah Tri Ariyani²

^{1,2}Teknik Informatika D-III, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro
Jl. Nakula I No. 5-11, Semarang, 50131, (024) 3517261
E-mail : sugiyanto@dosen.dinus.ac.id¹, 122201202306@mhs.dinus.ac.id²

Abstrak

Teknologi saat ini sangat berkembang sangat pesat terutama sistem informasi. Banyak perusahaan bahkan pemerintahan menggunakan sistem informasi yang bertujuan untuk menunjang keefektifan kinerja. Hal tersebut membuat CV Khing Variasi juga menggunakan sistem informasi untuk memajukan perusahaan. CV Khing Variasi merupakan suatu badan usaha swasta yang bergerak di bidang percetakan stiker dan aksesoris mobil. Dalam menjalankan usahanya sering terhambat karena pengolahan data masih menggunakan sistem manual dan kurang akuratnya informasi data yang masuk dari proses dan proses penghitungan data. Membantu menangani masalah tersebut, peneliti membuat sistem informasi inventori. Sistem informasi inventori memudahkan perusahaan untuk melakukan melakukan pendataan barang, gudang, customer, supplier, pembelian, penjualan, retur, stok opname dan pencetakan laporan. Pengembangan sistem inventori ini menggunakan penelitian model Sekuel Linear yang mengusulkan sebuah pendekatan pengembangan perangkat lunak yang sistematis yang menggunakan beberapa alat bantu seperti Diagram Konteks, Data Flow Diagram dan Entity Relationship Diagram. Perangkat lunak yang digunakan untuk pembuatan sistem informasi inventori adalah Java Netbenas 7.4, MySQL Front dan iReport 3.1.3. Dengan adanya Sistem Informasi Inventori ini tentunya sangat membantu dalam memberi informasi yang akurat dan pengolahan data tidak menggunakan sistem manual.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Java, Inventori, CV. Khing Variasi, Semarang.

Abstract

Current technology is highly developed rapidly especially information systems. Many companies even use government information system that aims to bolster the effectiveness of the performance. This CV Khing Variations also use information system to promote the company. CV Khing Variation is a private business entity engaged in the printing of stickers and car accessories. In running his business often hampered because of the data processing are still using manual systems and less akuratnya information the incoming data from the process and the counting process data. Help deal with these problems, researchers create information systems inventory. Inventory information system makes it easy for companies to do logging goods, warehouse, customer, supplier, purchasing, sales, returns, stock opname and pencetakan reports. This inventory system development using a Linear model of research a sequel to propose a software development approach that systematically who used several tools like the Diagram context, Data Flow diagrams and Entity Relationship Diagram. The software used for the creation of information systems inventory is a Java Netbenas 7.4, MySQL Front and iReport 3.1.3. With the inventory of information systems is certainly very helpful in giving accurate information and data processing not using manual systems.

Keywords: Information Systems, Java, Inventory, CV. Khing Variations, Semarang

1. Pendahuluan

Di era globalisasi saat ini, semua teknologi semakin berkembang pesat dan berpengaruh terhadap kehidupan di muka bumi. Pengaruh tersebut sangat dirasakan oleh manusia untuk memenuhi kebutuhan sehari – hari. Perkembangan teknologi sekarang sangat mencolok pada penggunaan sistem informasi dan penggunaan alat – alat yang berhubungan dengan teknologi. Dimana – mana semua pekerjaan di haruskan untuk menggunakan sistem informasi. Baik itu di perusahaan, sekolah bahkan di pemerintahan pun menggunakan sistem informasi untuk mempercepat kinerja. Dengan kenyataan itu kita dituntut untuk menyelesaikan permasalahan yang ada dengan memanfaatkan kecanggihan teknologi serta kecepatan, ketepatan dan keakuratan dalam memberi informasi sehingga dalam melaksanakan pekerjaan kita akan mendapat hasil yang optimal. Salah satunya adalah pemanfaatan dari sebuah teknologi komputer dengan penggunaan komputer akan lebih cepat dalam penyelesaiannya dan pekerjaan akan menjadi lebih mudah.

CV Khing Variasi adalah suatu badan usaha swasta yang beralamat di Jl. Purwosari V ini bergerak di bidang usaha percetakan stiker dan aksesoris mobil. Bisnis utama mereka adalah

percetakan stiker untuk kendaraan pribadi, kemudian memasarkan produk ke pasar Indonesia. Karena CV Khing juga memiliki kantor cabang di Surabaya, Yogyakarta dan juga Bali. Walaupun demikian, proses pencatatan persediaan material hingga proses penjualan masih dilakukan secara manual, yaitu dengan mengisi form - form sederhana dan dicatat dalam sebuah buku dan diolah di microsoft excel.

Masalah tersebut yang menarik penulis untuk membuat “Sistem Informasi Inventori” menjadi topik dalam Laporan Tugas Akhir ini karena dengan dibangunnya Sistem Informasi Inventori ini maka akan semakin meningkatkan pelayanan penjualan dan pembelian sesuai permintaan customer dan pengecekan barang yang berada di gudang. Tugas ini bertujuan merancang dan membangun Sistem Informasi Inventori yang dapat memberikan pelayanan yang lebih baik dan lebih mudah.

2. Metode Penelitian

Penelitian ini terdiri dari beberapa pengumpulan data :

1. Metode Studi Pustaka

Metode studi pustaka dilakukan dengan mengumpulkan data dan informasi dari CV Khing Variasi yang dijadikan sebagai acuan pengembangan aplikasi sistem informasi inventori ini.

2. Metode Wawancara

Metode wawancara bertujuan untuk mengumpulkan informasi dari obyek yang dijadikan penelitian. Metode ini dilakukan dengan cara mewawancarai pihak perusahaan CV Khing Variasi yaitu bagian personalia mengenai kesulitan - kesulitan apa aja yang sering dihadapi oleh pihak perusahaan CV Khing Variasi

sehingga pembuatan aplikasi tersebut bisa berguna.

3. Metode Observasi

Metode observasi merupakan suatu metode pengumpulan data dengan cara pengamatan atau peninjauan langsung terhadap objek penelitian, yaitu mengumpulkan, menelaah dan mengamati setiap aktivitas beserta data - data transaksi dari sistem informasi inventori yang telah diterapkan pada perusahaan CV Khing Variasi.

3. Analisis dan Implementasi

Analisis sistem dapat didefinisikan sebagai pengurai 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-perbaikannya (Jogiyanto, 2008).

Sistem Informasi Farmasi yang dibuat oleh penulis bertujuan agar dapat mengurangi permasalahan yang ada pada sistem yang berjalan, sehingga dapat mempermudah admin atau pimpinan.

3.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Berikut adalah spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan sistem:

1. Processor AMD E1 @2.00 GHz.
2. Memory 2 GB
3. Harddisk 320 GB
4. Keyboard dan Mouse
5. Monitor.

Berikut adalah spesifikasi minimal perangkat keras yang dibutuhkan untuk pengoperasian sistem:

1. Processor Pentium Dual Core 2.40 GHz

2. Memory 1 GB
3. Harddisk 160 GB
4. Keyboard dan Mouse
5. Monitor

3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Berikut adalah spesifikasi perangkat lunak yang dibutuhkan dalam pembuatan sistem:

1. NetBeans IDE 7.4
2. XAMPP (Apache, MySQL)
3. SQLyog Enterprise
4. Ireport 3.1.3

Berikut adalah spesifikasi minimal perangkat lunak yang dibutuhkan untuk pengoperasian sistem:

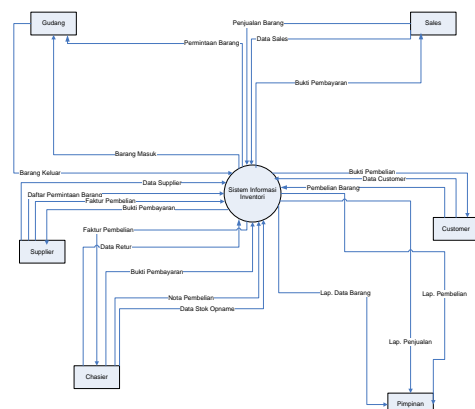
1. Microsoft Windows XP SP1
2. NetBeans IDE 7.4
3. Java Development Kit.
4. Ireport 3.1.3

4. Implementasi

Berikut adalah tampilan dari perancangan dan hasil desain Sistem Informasi Inventori CV Khing Variasi Semarang.

1. Konteks Diagram

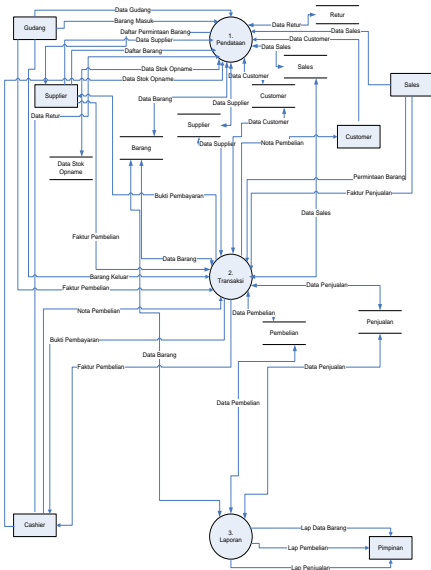
Berikut ini adalah diagram konteks yang di rancang dalam sistem informasi inventori CV Khing Variasi Semarang. Diagram konteks tersebut ditunjukkan Gambar 5.3



Gambar 5.3 Diagram Konteks

2. DFD level 0

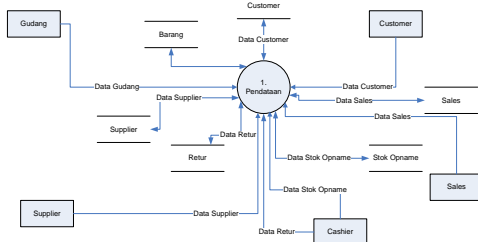
Merupakan diagram yang menggambarkan arus data dalam sistem yang akan dibangun, secara parallel dan terstruktur, dengan mengikut sertakan komponen-komponen entitas - entitas yang terkait, media penyimpanan (storage). DFD level 0 tersebut ditunjukkan pada Gambar 5.4



Gambar 5.4 DFD level 0

3. DFD level 1

Diagram alir pada proses DFD level 1 untuk mengolah data yang masuk dalam program ini, seperti terlihat dalam gambar 5.5

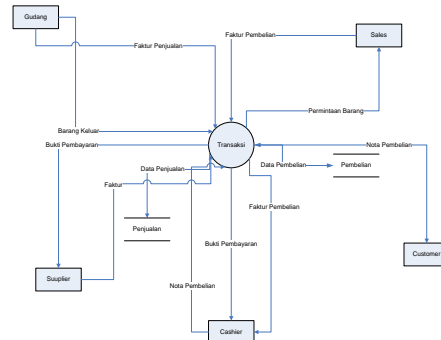


Gambar 5.5 DFD level 1

4. DFD Level 2

Diagram alir data pada proses DFD level 2 adalah proses untuk mengolah data pembelian dan penjualan, di dalamnya terdapat proses baru data pembelian dan

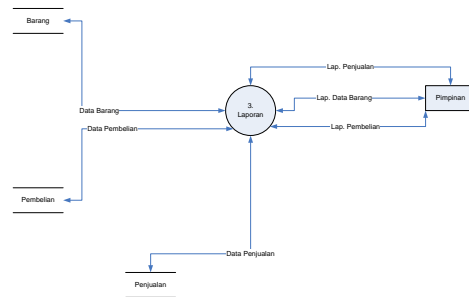
penjualan seperti terlihat pada Gambar 5.6 berikut ini :



Gambar 5.6 DFD level 2

5. DFD Level 3

Diagram alir data pada proses DFD level 3 adalah proses untuk mengolah laporan seperti terlihat pada Gambar 5.7 berikut ini :



Gambar 5.7 DFD level 3

6. Halaman Utama

Halaman utama adalah tampilan awal saat aplikasi dijalankan yang berisi tombol-tombol menu. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 5.10



Gambar 5.10 Tampilan Halaman Utama

7. Halaman Input Barang

Halaman ini menampilkan form input barang yang digunakan

untuk menambah, mengubah dan menghapus data obat. Halaman ini ditunjukkan pada Gambar 5.11



Gambar 5.11 Tampilan Halaman Input Barang

8. Halaman Input Gudang

Halaman ini menampilkan form input gudang yang digunakan untuk menambah, mengubah dan menghapus data gudang. Halaman ini ditunjukkan pada Gambar 5.12



Gambar 5.12 Tampilan Halaman Input Gudang

9. Halaman Input Supplier

Halaman ini menampilkan form input supplier yang digunakan untuk menambah, mengubah dan menghapus data supplier. Halaman ini ditunjukkan pada Gambar 5.13



Gambar 5.13 Tampilan Halaman Input Supplier

10. Halaman Input Sales

Halaman ini menampilkan form input sales yang digunakan untuk menambah, mengubah dan menghapus data sales. Halaman ini ditunjukkan pada Gambar 5.14



Gambar 5.14 Tampilan Halaman Input Sales

11. Halaman Input Pelanggan

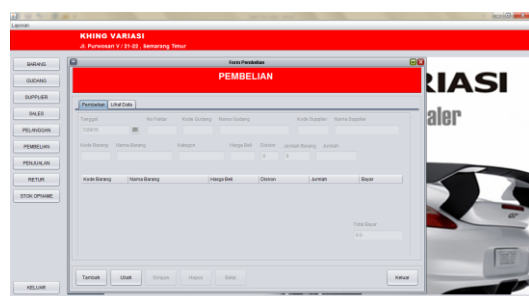
Halaman ini menampilkan form input pelanggan yang digunakan untuk menambah, mengubah dan menghapus data pelanggan. Halaman ini ditunjukkan pada Gambar 5.15



Gambar 5.15 Tampilan Halaman Input Pelanggan

12. Halaman Input Pembelian

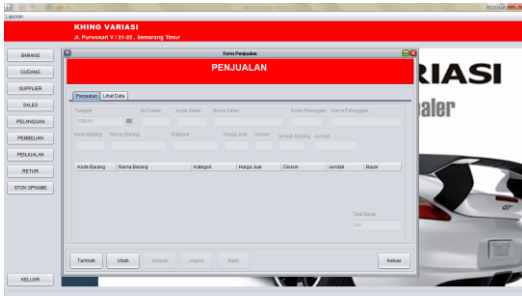
Halaman ini menampilkan form input pembelian yang digunakan untuk menambah, mengubah dan menghapus data pembelian. Halaman ini ditunjukkan pada Gambar 5.16



Gambar 5.16 Tampilan Halaman Input Pembelian

13. Halaman Input Penjualan

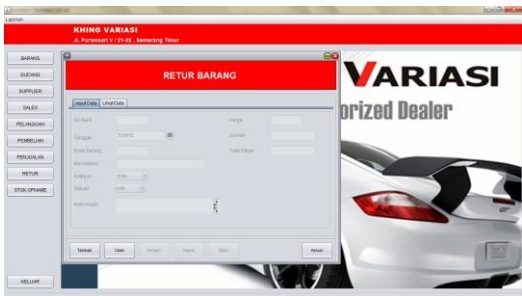
Halaman ini menampilkan form input penjualan yang digunakan untuk menambah, mengubah dan menghapus data penjualan. Halaman ini ditunjukkan pada Gambar 5.18



Gambar 5.18 Tampilan Halaman Input Penjualan

14. Halaman Input Retur

Halaman ini menampilkan form input retur yang digunakan untuk menambah, mengubah dan menghapus data retur. Halaman ini ditunjukkan pada Gambar 5.20



Gambar 5.20 Tampilan Halaman Input Retur

15. Halaman Input Stok Opname

Halaman ini menampilkan form input stok opname yang digunakan untuk menambah, mengubah dan menghapus data stok opname. Halaman ini ditunjukkan pada Gambar 5.22



Gambar 5.22 Tampilan Input Stok Opname

16. Halaman Laporan Barang

Halaman ini menampilkan laporan barang yang telah diolah, didalamnya berisi laporan semua. halaman ini ditunjukkan pada Gambar 5.24

No Faktur	No Polisi	Merk	Tipe	Warna	Kategori	Merk Barang	Nama Barang	Harga	Marga Jual	Status	Jumlah	Tanggal	Bulan
8001	Adipol	Sitar	Box	40000.0	80000.0	200	0	0	80000.0				
8002	Lampu	Lampu	Pip	40000.0	60000.0	13	2	10	30000.0				
8003	Sitar	Sitar	Box	40000.0	50000.0	5	2	0	40000.0				

Gambar 5.24 Tampilan Menu Laporan Barang

17. Halaman Laporan Pembelian

Halaman ini menampilkan laporan pembelian yang telah diolah, didalamnya berisi laporan semua, halaman ini ditunjukkan pada Gambar 5.25

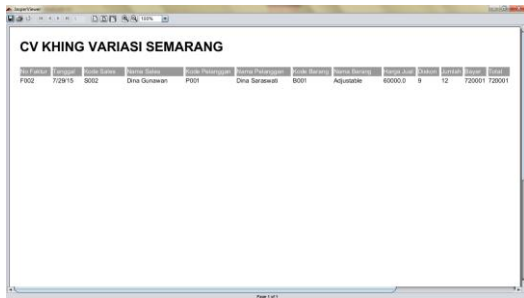
No Faktur	No Polisi	Merk	Tipe	Warna	Kategori	Merk Barang	Nama Barang	Harga	Marga Jual	Status	Jumlah	Tanggal	Bulan
P001	72815	G002	Surtabaya	S002	Gunawan Wilbaris	B002	Lampu	40000.0	0	1	40000		
P002	72815	G002	Surtabaya	S002	Gunawan Wilbaris	B002	Lampu	40000.0	0	3	120000		

Gambar 5.25 Tampilan Laporan Pembelian

18. Halaman Laporan Penjualan

Halaman ini menampilkan laporan penjualan yang telah diolah, didalamnya berisi laporan

semua, halaman ini ditunjukkan pada Gambar 5.26



Gambar 5.26 Tampilan Laporan Penjualan

5. Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

Dalam perancangan dan pembuatan system informasi inventori pada CV Khing Variasi Semarang, dapat ditarik kesimpulan antara lain :

1. Sistem ini memberikan kemudahan bagi admin atau pimpinan dalam pengolahan data. Sehingga dengan sistem ini dapat meningkatkan kualitas pelayanan terhadap pelanggan.
2. Sistem ini dapat menghemat waktu dalam proses pendataan, transaksi maupun pembuatan laporan.
3. Sistem ini dapat mengurangi tingkat kesalahan dalam pendataan, transaksi maupun pembuatan laporan yang terjadi selama ini.

5.2 Saran

Untuk menunjang keberhasilan sistem yang dibangun agar sistem yang dirancang dapat menghasilkan suatu sistem informasi yang baik, maka penulis memberikan saran antara lain :

1. Pengadaan perangkat keras (komputer) agar dapat menunjang sistem dengan baik.
2. Peningkatan sumber daya manusia yang dapat mengelola data dengan komputer, untuk hal ini maka diperlukan suatu pelatihan pada karyawan yang akan diberikan tugas dalam mengolah data.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Pressman, R.S.2002. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Buku Satu Edisi Terjemahan. Andi : Yogyakarta.
- [2] Fathansyah, Ir. 2001. *Basis Data*. Informatika : Bandung.
- [3] HM, Jogiyanto, MBA, Akt, Ph.D (2005). *Analisis & Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Andi Publisher : Yogyakarta.
- [4] Imansyah, Muhammad. 2003 . *MySQL untuk Orang Awam*. C.V. Maxikom : Palembang.
- [5] Kadir, Abdul dan Terra Ch. Triwahyuni (2003). *Pengenalan Teknologi Informasi*. Yogyakarta : Andi Publisher.
- [6] Kendall, K.E. dan Julie E.Kendall. 2003. *Analisis dan Perancangan*

- Sistem. Edisi Terjemahan. PT Intan Sejati : Klaten.
- [7] Mulyanto, Agus. 2009. *Sistem Informasi Konsep & Aplikasinya*. Pustaka Pelajar: Yogyakarta.
- [8] Nugroho, Bunafit. 2004. *Database Relasional Dengan MySQL*. Andi Publisher : Yogyakarta.
- [9] Suryabrata, Sumadi, B.A., M.A., Ed.S., Ph.D. 2005. *Metodologi Penelitian*. PT. Raja Grafindo Persada : Jakarta.
- [10] Zulkifli Alamsyah. 2003. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Graha Ilmu: Yogyakarta.
- [11] McLeod, Raymond Jr dan Schell, George. 2004. *Management Information System 9th Edition*. New Jersey : Pearson Education, Inc.
- [12] Abraham Silberschatz, Henry F, and Sudarshan S. 2002. *Database system concepts*. Volume 1. McGraw-Hill Higher Education.
- [13] <http://happyinformania.blogspot.com/2011/08/pengertian-inventory.html> Diakses pada tanggal 19 Juli 2015
- [14] Edhy Sutanta. 2005. *Pengantar Teknologi Informasi*. Graha Ilmu : Yogyakarta.