
**INVENTARISASI SUKU CADANG SEPEDA MOTOR (STUDI
KASUS CV RIAN MOTOR PALEMBANG)**

M Yazed Vebriandi

INVENTARISASI SUKU CADANG SEPEDA MOTOR (STUDI KASUS CV RIAN MOTOR PALEMBANG)

M Yazed Vebriandi
Yazedvebriandi@gmail.com
STMIK MBC Palembang

ABSTRAK

Tujuan dari Penelitian ini adalah membuat suatu aplikasi pengolahan data inventories suku cadang sepeda motor. CV Rian Motor adalah perusahaan yang menyediakan alat suku cadang sepeda motor, untuk pemrosesan transaksi dan pengolahan data di ketahui bahwa perusahaan tersebut masih menggunakan teknik manual dan belum terkomputerisasi. Dengan adanya aplikasi pengolahan data inventories suku cadang sepeda motor ini diharapkan dapat membantu CV. Rian Motor dalam mempermudah pengolahan data, mengurangi kesalahan dalam pendataan, dan pembuatan laporan data. Dalam pembuatan aplikasi ini, penulis menggunakan *Microsoft Visual Basic 2008* dan *Microsoft SQL Server 2008*. Metodologi yang digunakan dalam pengembangan sistem informasi ini adalah metodologi iterasi.

Kata kunci : Aplikasi Pengolahan Data , Iterasi, *Microsoft Visual Basic 2008*, *Microsoft SQL Server 2008*

I. Pendahuluan

CV.Rian Motor merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang jual beli suku cadang dan sepeda motor baru dan bekas. Dalam menjalankan kegiatan penjualan, CV.Rian Motor menggunakan sistem konvensional. Dengan meningkatnya permintaan sepeda motor dari pelanggan, CV.Rian Motor merasa sistem yang digunakan dalam transaksi penjualan tidak sesuai dengan kebutuhan perusahaan sekarang. Perusahaan menginginkan sebuah aplikasi yang dapat membantu dalam proses penjualan motor secara cepat, baik dalam hal pembuatan nota penjualan, pencarian data sepeda motor dan hal lain yang berkaitan dengan transaksi dan inventarisasi Suku cadang.

II. Tinjauan Pustaka

Metodologi Iterasi adalah proses pengembangan berulang (*iterative*) memerlukan analisis, desain, dan implementasi karena penting untuk pengembangan sistem (Whitten.2004, h.36). Adapun beberapa tahapan di dalam metodologi ini sebagai berikut.

1 Fase Perencanaan

Fase perencanaan yang digunakan pada CV. Rian Motor sebagai tahap awal dalam menentukan metodologi yang digunakan, serta membuat jadwal

pengembangan sistem. Adapun teknik yang digunakan adalah wawancara, observasi dan literatur.

2 Fase Analisis Masalah

Dalam fase ini mempelajari sistem yang sudah ada dan menganalisis masalah yang terdapat pada sistem tersebut sehingga menghasilkan suatu pemecahan masalah yang dapat dijadikan sebagai pedoman untuk perbaikan sistem terhadap masalah-masalah serta manfaat yang akan diperoleh.

3 Fase Perancangan

Melakukan perancangan sistem yang baru agar masalah yang ada dapat diatasi dan diantisipasi kemungkinan-kemungkinan di masa yang akan datang.

4 Fase Implementasi

Pembuatan program berdasarkan dari analisis serta perancangan yang telah digunakan dengan menggunakan *Software* berupa *Microsoft Visual Basic 2008* dan *Microsoft SQL Server 2008*.

5 Fase Pemeliharaan

Dukungan sistem harus terdiri dari aktivitas-aktivitas yang berkesinambungan untuk dapat membantu para pengguna agar dapat menghasilkan yang produktif.

III. Metodologi Penelitian

Dari latar belakang masalah yang terdapat pada CV RIAN MOTOR, peneliti memberikan solusi untuk memecahkan masalah yang ada yaitu dengan membuat suatu sistem informasi agar dapat mempermudah dalam memproses pengolahan data Penjualan dan stok barang yang meliputi data inventori penjualan dan stok barang. Setelah peneliti menjelaskan rancangan sistem yang akan dibuat menggunakan alat bantu berupa *Unified Modeling Language (UML)*, seperti *Use Case Diagram*, *Konteks Diagram*, dan *Activity Diagram*. Selain itu, untuk mendapatkan informasi yang akurat dibutuhkan elemen-elemen dari sistem operasi komputer sebagai alat bantu. Alat bantu perancangan yang digunakan dalam sistem informasi ini adalah :

1. Perangkat Keras (*Hardware*)
Perangkat Keras adalah perangkat pada komputer yang berbentuk fisik (dapat disentuh) seperti *Laptop, Printer, Hardisk* dan *Flashdisk*.
2. Perangkat Lunak (*Software*)
Perangkat Lunak adalah sekumpulan data-data elektronik yang tersimpan dan diatur oleh komputer yang berupa program atau intruksi untuk menjalankan suatu perintah. Perangkat lunak yang digunakan adalah *Windows 7, Microsoft Office 2010, MySQL, Jude Community* dan *visual basic*.

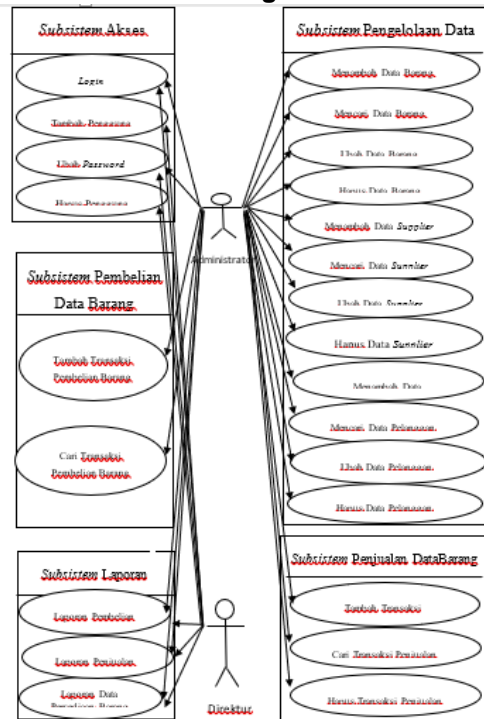
Berdasarkan analisa yang telah dilakukan, penulis mengusulkan membuat suatu sistem yang dapat membantu mengelola data Inventori yang ada pada CV RIAN MOTOR. Dalam sistem tersebut mempunyai beberapa fasilitas yaitu :

- 1 Administrasi/Staff dapat mengelolah data Penjualan yang meliputi Transaksi penjualan suku cadang sepeda motor.
- 2 Dengan adanya aplikasi yang telah dibuat ini, maka dapat dengan mudah memperoleh data yang akurat tentang persediaan barang yang dibutuhkan.
- 3 Aplikasi ini dapat melakukan pencarian barang yang ada di gudang dengan cepat.
- 4 Dengan adanya aplikasi pengolahan data persediaan barang ini, dapat membantu direktur dalam mengecek kebenaran laporan persediaan suku cadang

3.1 Desain Sistem

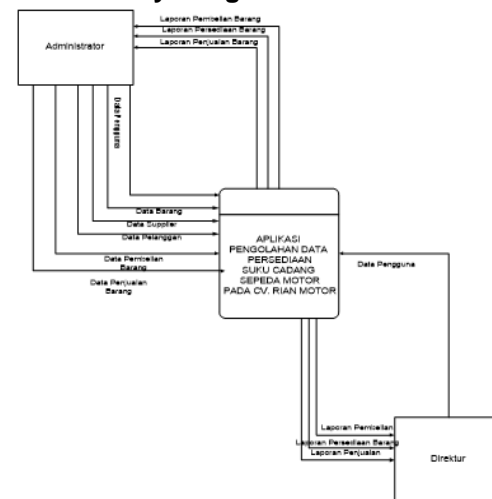
Peneliti membuat satu rancangan serta membuat program pada rancangan sistem tersebut. Untuk itu peneliti menggunakan alat bantu yaitu berupa *Diagram Konteks*, *DFD*, *DAD* *Use Case*

3.1.1 Use Case Diagram



Gambar 1. Use Case Admin dan Direktur

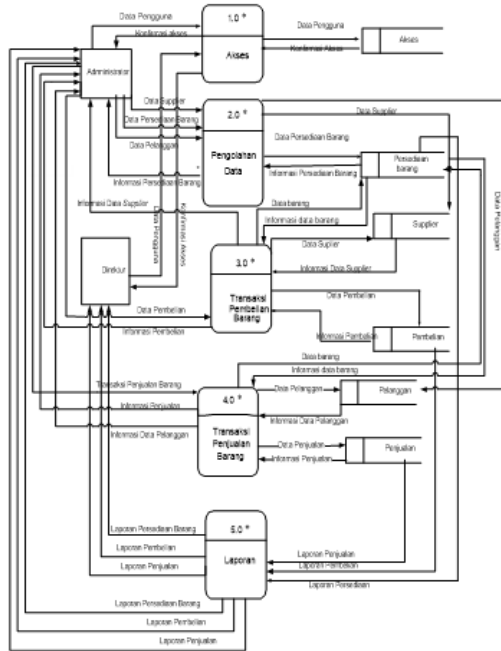
3.1.2 Activity Diagram



Gambar 2. Konterks Diagram

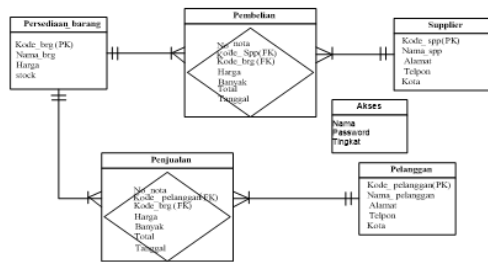
Gambar 5. Relasi antar Tabel

3.1.3 Diagram Aliran Data (DAD)



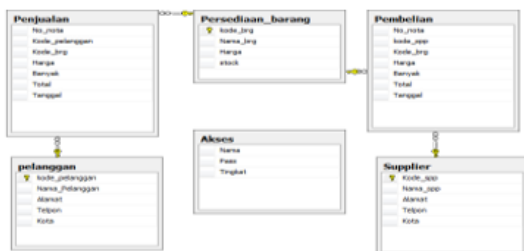
Gambar 3. Diagram Aliran Data

3.1.4 Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 4. ERD Diagram

3.1.5 Relasi Antar Tabel



IV. Hasil dan Pembahasan

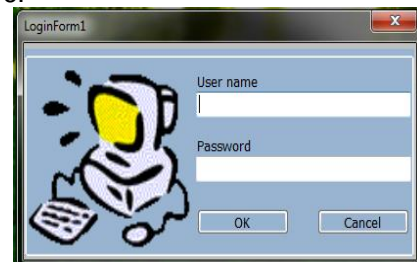
4.1 Hasil

Setelah melakukan perancangan dan pembuatan program maka hasil akhir yang dicapai penulis adalah sebuah program sederhana yaitu Sistem Informasi Pengolahan data inventori suku cadang sepeda motor. Sistem ini dihasilkan setelah melalui beberapa tahap rancangan yang terdiri dari use case diagram, activity diagram, dan desain input maupun desain output. Sistem yang dihasilkan yaitu menu utama Aplikasi untuk Data Inventories dan menu utama admin.

4.2 Pembahasan

4.1.1 Form Login

Form login merupakan form awal pada aplikasi dimana pada form ini setiap orang yang ini membuka aplikasi harus memasukkan ID dan password terlebih dahulu, form ini dibuat dengan tujuan agar data yang tersimpan terjamin kerahasiaannya dan tidak sembarang orang bisa membuka aplikasi. Form login dapat dilihat pada gambar 6.



Gambar 6. Form Login

4.1.2 Form Menu Utama

Form ini merupakan form menu utama yang akan menampilkan dan memilih menu-menu yang akan dijalankan. Form menu utama dapat dilihat pada gambar 7



Gambar 7. Menu Utama

4.1.3 Form Tambah Pengguna

Form ini berfungsi untuk menginput data pengguna aplikasi pada form login.

Gambar 8. Form Tambah Pengguna

4.1.4 Form Ubah Password

Pada form ini berfungsi untuk mengubah password user.

Gambar 9. Ubah Password

4.1.5 Form Lihat Pengguna

Pada form ini berfungsi untuk melihat dan menghapus daftar pengguna.

	Nama	Pass	Tingkat
▶	Direktur	direktur	Direktur
*	Admin	admin	Administrasi

Gambar 10. Form Ubah Pengguna

4.1.6 Form Input Data Supplier

Form ini merupakan form yang berfungsi untuk menginput data, mencari dan mengubah data supplier.

Gambar 11. Form input data Supplier

4.1.7 Form Input Data Barang

Form ini merupakan form yang berfungsi untuk menginput data barang, mencari data barang dan mengubah data barang yang telah dibeli.

Gambar 12. Form Input Data Pelanggan

4.1.8 Form Input Data Transaksi Pembelian Barang

Form ini merupakan form yang berfungsi untuk menginput data pembelian barang yang telah dibeli.

Gambar 13. Input data Transaksi Pembelian Barang

4.1.9 Form Input Data Transaksi Penjualan Barang

Form ini merupakan form yang berfungsi untuk menginput data penjualan barang.

Gambar 14. form input data transaksi penjualan

No_nota	kode_spp	Kode_brg	Harga	Banyak	Total	Tanggal
01	S002	01	60000	2	120000	17-Jan-2014

Palembang, Januari 2014
Hormat Saya

Gambar 17. Laporan data Transaksi Pembelian

4.1.10 Form Cetak Laporan Data Persediaan

Pada form ini berfungsi untuk melihat dan mencetak seluruh laporan data persediaan barang.

Gambar 15. Tampilan Form Cetak Laporan Data Persediaan

4.1.11 Laporan Data Persediaan

Pada form ini berfungsi untuk melihat hasil cetak laporan data persediaan barang.

kodw_brg	Nama_brg	Harga	stock
01	spv	60.000	7
02	motor	60.000	6

Palembang, Januari 2014
Hormat Saya

Gambar 16. Form Laporan Data Persediaan

4.1.12 Laporan Data Transaksi Pembeli

Pada form ini berfungsi untuk melihat hasil cetak laporan data transaksi pembelian barang.

4.1.13 Laporan Data Transaksi Penjualan

Pada form ini berfungsi untuk melihat hasil cetak laporan data transaksi penjualan barang.

No_nota	Kode_pelanggan	Kode_brg	Harga	Banyak	Total	Tanggal
01	02	01	60.000	1	60.000	17-January-2014

Palembang, Januari 2014
Hormat Saya

Gambar 18. Laporan data Transaksi Penjualan

V. Kesimpulan

Dari penelitian yang sudah dilakukan pada CV Rian Motor, peneliti memberikan solusi untuk memecahkan masalah yang ada yaitu dengan membuat suatu sistem informasi berbasis desktop agar dapat mempermudah dalam memeroses pengolahan data inventori Persediaan barang.

Setelah melakukan perancangan dan pembuatan program maka hasil akhir yang dicapai penulis adalah sebuah program sederhana yaitu Sistem Informasi Penjualan dan pengolahan data inventories suku cadang sepeda motor pada CV RIAN MOTOR Palembang. Sistem ini dihasilkan setelah melalui beberapa tahap rancangan dan desain input maupun desain output. Sistem yang dihasilkan

yaitu menu utama *aplikasi* untuk dirut dan menu utama admin.

Daftar Pustaka

L, Sheldrake 2003, *Handbook of Electrical Engineering For Practitioners in the Oil, Gas and Petrochemical Industry*, John Wiley & Sons, Ltd, Jakarta Selatan.

Al Fattah, Hanif 2008, *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*, Andi offset, Yogyakarta.

Carvill James 2003, *Mechanical Engineer's Data Handbook*, Butterworth Heinemann Ltd Oxford, Jakarta Selatan.

Kadir, Abdul 2003, *Pengenalan Sistem Informasi*, Andi offset, Yogyakarta.

Oetomo, Budi Sutedjo, Skom.,MM. 2002, *Perencanaan & Pembangunan Sistem Informasi*, Andi Offset, Yogyakarta.

Wahana Komputer 2010, *Membuat Aplikasi Client Server dengan Visual Basic 2008*, Andi Offset, Yogyakarta.

Wahana Komputer 2010, *SQL Server 2008 Express*, Andi Offset, Yogyakarta.

Whitten L. Jeffery 2006, *Metode Desain & Analisis Sistem edisi 6*, Andi Offset, Yogyakarta.