

ANALISIS DAN PERANCANGAN BASIS DATA UNTUK MENDUKUNG APLIKASI PENJUALAN PADA PT.RICKY MUSI WIJAYA PALEMBANG

Erick ¹, A.Haidar Mirza, S.T., M.Kom. ², Megawaty, M.Kom. ³
Dosen Universitas Bina Darma ¹, Mahasiswa Universitas Bina Darma ²
Jalan Jenderal Ahmad Yani No.12 Palembang
Pos-el : erick.extrada01@yahoo.co.id, erick.extrada23@yahoo.com

Abstract : PT.Ricky Musi Wijaya is a company engaged in the sale of products underwear, socks and product trading under the brand GT.man. In conducting its activities, Musi PT.Ricky Wijaya has divisions that have different roles and responsibilities in the management of enterprise data. However, the management of the data is done conventionally and result in various problems. From the description the authors are interested in doing research for the purpose of analysis and database design to assist in the management of enterprise data. Analysis and database design is done by referring to the database life cycle (micro database life cycle).

Keywords: database, database analysis and design, mysql

Abstrak : PT.Ricky Musi Wijaya merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dibidang penjualan produk *underware*, kaos kaki dan produk *trading* dibawah *brand* GT.man. Dalam menjalankan aktifitasnya, PT.Ricky Musi Wijaya memiliki divisi-divisi yang mempunyai tugas dan tanggung jawab berbeda dalam pengelolaan data perusahaan. Akan tetapi pengelolaan data tersebut masih dilakukan secara konvensional dan mengakibatkan munculnya berbagai masalah. Dari uraian tersebut penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan tujuan untuk melakukan analisis dan perancangan basis data guna membantu proses pengelolaan data perusahaan. Analisis dan perancangan basis data dilakukan dengan berpedoman kepada siklus kehidupan basis data (*database micro life cycle*).

Kata kunci: basis data, analisis dan perancangan basis data, mysql

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi saat ini berkembang dengan sangat pesat. Peran teknologi informasi untuk meningkatkan kinerja pada era globalisasi sekarang ini telah merambah hampir ke semua bidang. Dukungan dan peran teknologi informasi juga diperlukan dalam

menghadapi perubahan situasi yang mengarah kepada semakin ketatnya persaingan bisnis. Dengan adanya persaingan bisnis yang semakin ketat, para pelaku bisnis dituntut untuk bisa secara cepat mengatur strategi dan melakukan pengambilan keputusan.

Teknologi informasi dewasa ini sangat menjanjikan, hal ini disebabkan perkembangan

perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*) seakan menjawab semua kebutuhan strategi bisnis, sehingga strategi bisnis sudah tidak bisa dipisahkan lagi dengan strategi informasi. Keduanya merupakan satu kesatuan yang saling bekerja sama untuk memajukan perusahaan. Kondisi seperti ini mendorong para pelaku bisnis untuk memanfaatkan dan mengimplementasikan perkembangan teknologi komputer sebagai alat bantu pengolahan data dengan membangun sistem pengolahan data terkomputerisasi untuk penyajian informasi, baik untuk keperluan pribadi maupun organisasi.

Akan tetapi, teknologi komputerisasi yang saat ini berkembang dengan sangat pesat belum sepenuhnya dimanfaatkan dengan maksimal pada PT. Ricky Musi Wijaya, dimana proses pengolahan datanya masih dilakukan secara konvensional. Kondisi seperti ini mengakibatkan proses pengolahan data menjadi kurang baik dan sering mengalami permasalahan, antara lain lamanya proses pencarian data yang sewaktu-waktu diperlukan, adanya perbedaan antara jumlah barang yang terdapat didalam gudang dengan jumlah laporan barang, dan adanya selisih antara jumlah barang yang dijual dengan laporan jumlah penjualan. Selain itu, prosedur kerja manual tersebut akan memakan banyak waktu, biaya dan memerlukan tempat khusus untuk menyimpan dokumen perusahaan.

Oleh karena itu untuk mendukung sistem informasi penjualan yang efektif dirancanglah suatu sistem basis data yang lebih komprehensif sehingga akan mempermudah dalam mengumpulkan, mengolah, dan menginterpretasikan data-data yang dibutuhkan.

2. METODOLOGI PENELITIAN

Penelitian yang dilakukan menggunakan metode penelitian deskriptif. Menurut Sukmadinata (2006:72) penelitian deskriptif adalah suatu bentuk penelitian yang ditujukan untuk mendeskripsikan fenomena-fenomena yang ada, baik fenomena alamiah maupun fenomena buatan manusia. Fenomena tersebut dapat berupa bentuk, aktivitas, karakteristik, perubahan, hubungan, kesamaan, dan perbedaan antara fenomena yang satu dengan fenomena lainnya.

Penelitian deskriptif dapat diartikan sebagai proses pemecahan masalah yang diselidiki dengan menuliskan keadaan subyek dan obyek penelitian pada saat sekarang berdasarkan fakta-fakta yang tampak atau bagaimana adanya. Pelaksanaan metode penelitian deskriptif tidak terbatas sampai pada pengumpulan data dan penyusunan data, tetapi meliputi analisis dan interpretasi tentang data tersebut, selain itu semua yang dikumpulkan memungkinkan menjadi kunci terhadap apa yang diteliti.

2.1 Basis Data

Basis data merupakan suatu kumpulan data terhubung (*interrelated data*) yang disimpan secara bersama-sama pada suatu media, tanpa mengatap satu sama lain dan tidak perlu suatu kerangkaan data. Data disimpan dengan cara-cara tertentu sehingga mudah digunakan atau ditampilkan kembali, data dapat digunakan oleh

satu atau lebih program-program aplikasi secara optimal, data disimpan tanpa mengalami ketergantungan dengan program yang akan menggunakannya, data disimpan sedemikian rupa sehingga proses penambahan, pengambilan, dan modifikasi data dapat dilakukan dengan mudah terkontrol (Sutanta:2011:29).

Berikut ini merupakan alasan dari penggunaan basis data menurut Sutanta (2011:42) :

1. Kinerja (*performance*)
2. Kejelasan (*clarity*)
3. Fleksibilitas penggunaan (*flexibility*)
4. Akurasi (*accuracy*)
5. Konsistensi (*consistency*)
6. Privasi (*privacy*)
7. Keamanan (*security*)
8. Ketersediaan (*availability*)

Terdapat tujuh keuntungan dengan menggunakan pendekatan basis data, yaitu (Sutanta:2011:49) :

1. Kerangkapan data dapat diminimalkan
2. Inkonsistensi data dapat dihindari
3. Data dalam basis data dapat digunakan secara bersama (*multiuser*)
4. Standarisasi data dapat dilakukan
5. Pembatasan untuk keamanan dapat diterapkan
6. Integritas dapat terpelihara
7. Perbedaan kebutuhan dapat diseimbangkan

Pada umumnya data dalam basis data bersifat *integrated* dan *shared*. *Integrated* adalah basis data merupakan penggabungan beberapa file data yang berbeda, dengan membatasi pengulangan baik keseluruhan file ataupun sebagian. *Shared* adalah data individu dalam

basis data dapat digunakan secara bersamaan antara beberapa pengguna yang berbeda.

2.2 Database Management System (DBMS)

Data Definition Language (DDL) merupakan fasilitas yang dimiliki oleh *database management system* untuk menspesifikasikan tipe data beserta strukturnya dan batasan mengenai data yang bisa disimpan (Connolly:2002:16).

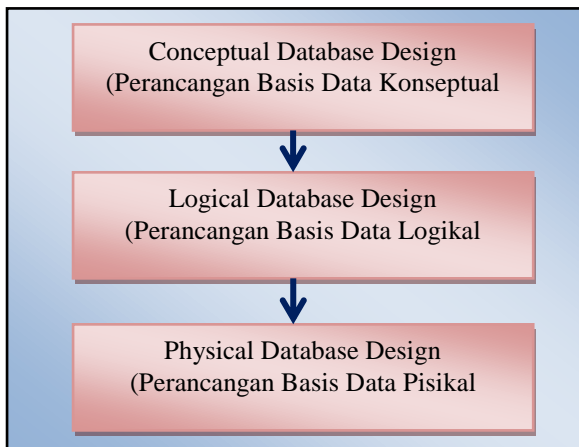
Data manipulation language (DML) merupakan sebuah fasilitas yang dimiliki oleh *database manipulation language* untuk melakukan proses seperti menambah, mengedit, menghapus, dan mendapatkan kembali data dengan menggunakan pengaksesan data yang disebut *Query Language*. Bahasa *query* yang paling diakui adalah *Structured Query Language* (SQL), yang secara *de facto* merupakan standar bagi DBMS (Connolly:2002:p16).

2.3 Metode Analisis dan Perancangan Database Micro Life Cycle

Proses perancangan *database* merupakan bagian dari siklus hidup *database* sebagai *micro life cycle*. Di dalam suatu organisasi yang besar, sistem *database* merupakan bagian penting pada sistem informasi, karena diperlukan untuk mengelola sumber informasi pada organisasi

tersebut. Untuk mengelola sumber informasi tersebut yang pertama kali dilakukan adalah merancang suatu sistem *database* agar informasi yang ada pada organisasi tersebut dapat digunakan secara maksimal.

Menurut Indrajani (2011:53) terdapat tiga fase didalam melakukan perancangan basis data, yaitu :



Gambar 1. Tahap Perancangan Basis Data

1. Perancangan basis data konseptual merupakan suatu proses pembentukan model yang berasal dari informasi yang digunakan dalam perusahaan yang bersifat independen dari keseluruhan aspek fisik. Model data tersebut dibangun dengan menggunakan informasi dalam spesifikasi kebutuhan *user* dan merupakan sumber informasi untuk fase desain logikal.

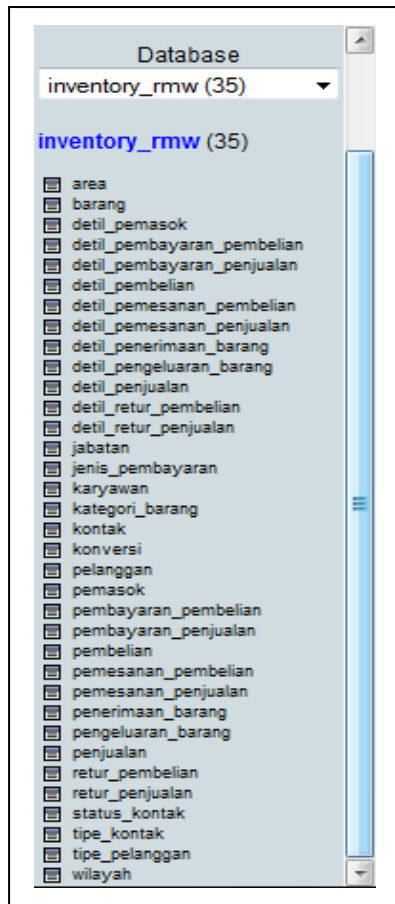
2. Perancangan basis data logikal merupakan suatu proses pembentukan model yang berasal dari informasi yang digunakan dalam perusahaan yang berdasarkan model data tertentu, namun independen terhadap DBMS tertentu dan aspek fisik lainnya. Model data konseptual yang telah dibuat sebelumnya, diperbaiki dan dipetakan kembali ke dalam model data logikal.

3. Perancangan basis data fisik merupakan proses yang menghasilkan deskripsi implementasi basis data pada penyimpanan sekunder. Menggambarkan struktur penyimpanan dan metode akses yang digunakan untuk mencapai akses yang efisien terhadap data.

3. HASIL

Hasil dari penelitian ini berupa rancangan basis data yang dapat digunakan untuk mendukung aplikasi penjualan pada PT.Ricky Musi Wijaya Palembang. Hasil dari semua kegiatan dan tahapan-tahapan perancangan basis data telah dilakukan dan merupakan penerapan dari rancangan-rancangan yang telah diuraikan pada bab sebelumnya.

Dari hasil perancangan yang telah dilakukan menghasilkan suatu basis data dengan nama *inventory_rmw* yang terdiri dari 35 tabel basis data. Untuk dapat melakukan implementasi dari rancangan basis data yang telah dibuat, penulis melakukan implementasi pembuatan tabel basis data dengan menggunakan aplikasi XAMPP for Windows dengan koneksi *server localhost*.



Gambar 3.1. Rancangan Basis Data inventory_rmw

Tabel 3.1. Tabel Wilayah

Kode_Wilayah	Nama_Wilayah
BBL	BABEL
BKL	BENGGKULU
JAM	JAMBI
PAD	PADANG
PAL	PALEMBANG

Tabel 3.2. Tabel Area

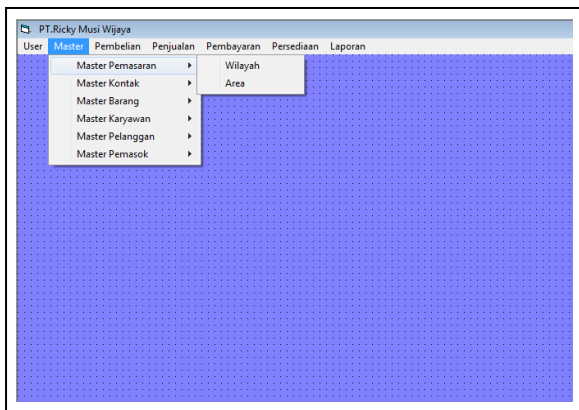
Kode_Area	Kode_Wilayah	Nama_Area
BK	BKL	BENGGKULU
BL	BBL	BELITUNG
BO	JAM	BANGKO
BT	PAD	BUKIT TINGGI
TB	JAM	TEMBESI

Tabel 3.3. Tabel Tipe_Kontak

Kode_Tipe_Kontak	Tipe_Kontak
K1	Telephone
K2	Handphone
K3	Faks

Tabel 3.4. Tabel Status_Kontak

Kode_Status_Kontak	Status_Kontak
PS	Personal
KT	Kantor



Gambar 3.2. Rancangan Aplikasi Tabel Master

Tabel 3.5. Tabel Kontak

Kode_Kontak	No_Kontak	Kode_Status_Kontak	Kode_Tipe_Kontak
CT01	(021)8751052	KT	K1
CT02	(021)8753604	KT	K3
CT03	081258791734	PS	K2
CT04	081358793041	PS	K2
CT05	(0711)5843827	PS	K2

Tabel 3.6. Tabel Konversi

Kode_Konversi	Konversi
KP	Pack
KS	Satuan
KL	Lusin

Tabel 3.7. Tabel Tipe_Kategori_Barang

Kode_Kategori_Barang	Kategori_Barang
KK	Kaos Kaki
UW	Underware
TD	Trading

Tabel 3.8. Tabel Barang

Kode_Barang	Nama_Barang	Harga_Beli	Harga_Jual	Stok	Kode_Kategori_Barang	Kode_Konversi
BFC-31	Bacteri Free	11950	15535	2400	KK	KS
BFC-32	Bacteri Free	11950	15535	2400	KK	KS
BP-08	Bisnis Polyester	6450	8385	2400	KK	KS
BTS-02	Back To School	7250	9425	2400	KK	KS
BTS-03	Back To School	7250	9425	2400	KK	KS
BTS-10	Back To School	7250	9425	2400	KK	KS
BTS-11	Back To School	7250	9425	2400	KK	KS
CCS-0106	Casual Cotton Spandex	9950	12935	2400	KK	KS
CCS-0107	Casual Cotton Spandex	9950	12935	2400	KK	KS
CCS-0108	Casual Cotton Spandex	9950	12935	2400	KK	KS
CCS-3001	Sneaker	8950	11635	2400	KK	KS
CCS-3002	Sneaker	8950	11635	2400	KK	KS

Tabel 3.9. Tabel Jabatan

Kode_Jabatan	Jabatan
DK	Direktur
SM	Sales Manajer
MF	Manajer Finance
SPU	Supervisor Underwear
SU	Sales Underwear
SPK	Supervisor Kaos Kaki
SK	Sales Kaos Kaki
SPF	Supervisor Finance
KG	Kepala Gudang
ADM	Administrasi
CLR	Collector
ASG	Assisten Gudang
ANG	Anak Gudang
KPD	Kepala Driver
DRV	Driver

Tabel 3.10. Tabel Karyawan

Kode_Karyawan	Nama_Karyawan	Alamat_Karyawan	Password	Kode_Jabatan
KRYW0103	Irfan Alfani	Jl.Sentosa Lorong Nasional No.543 Palembang	wed543ok	MF
KRYW0101	H.A. Yunisyaf	Jl.BR.Motik Kolonel Haji Berlian Km.7 Palembang	fidf019fb	DK
KRYW0102	Fikriansyah	Jl.Kapten Abdullah Lorong Mari No.63 Palembang	sda543cd	SPU
KRYW0104	Ratna Juwita	Jl. KH. Azhari No.854 Kehrahan 16 ulu Tangga Taka...	hgk879qvv	ADM
KRYW0105	M.Idrus	Jl. Sukabangun II Blok T No.1, Kehrahan Sukajaya ...	dfg756zx	KG

Tabel 3.11. Tabel Karyawan

Kode_Tipe_Pelanggan	Tipe_Pelanggan
CS01	Grosir
CS02	Department Store
CS03	Hypermart
CS04	Supermarket
CS05	Mini Market
CS06	Tradisional

Tabel 3.12. Tabel Pelanggan

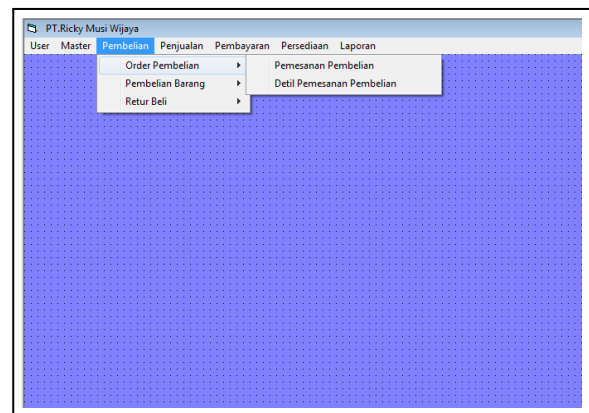
Kode_Pelanggan	Nama_Pelanggan	Alamat_Pelanggan	Kode_Tipe_Pelanggan
PGA01	PT.Matahari Putra Prima TBK	Jl. Jendral Sudirman 147 Internasional Plaza Lantai 1,2,3 Palembang 30	CS02
PGA02	PT Carrefour Indonesia	Jl. Angkatan 45 Kompleks Palembang Square Palembang	CS02
PGA03	JM Palau Mas Department Store	Jl. Kolonel Atmo 623 Lantai 2,3 Palembang	CS02
PGA04	PT.Ceria Toserba	Jl. Yos Sudarso No.90 Watervang Lubuk Linggan 31625	CS02
PGA05	CV Citra SM Sejater	Jl. Laskar Rukiah No.9 Lahat	CS03

Tabel 3.13. Tabel Pemasok

Kode_Pemasok	Nama_Pemasok	Alamat_Pemasok
SPLY01	PT.Ricky Globalindo	Jl. Industri No.54, Tarikolot - Citeureup Bogor Jakarta
SPLY02	PT.Arta Jaya	Jl. Raya Bandung - Garut Km.28, Cicalengka Kabupaten Bandung

Tabel 3.14. Tabel Detil_Pemasok

Kode_Pemasok	Kode_Barang
SPLY01	BFC-6
SPLY01	BTS-11
SPLY01	BTS-15
SPLY02	CCS-0106
SPLY02	CCS-3001



Gambar 3.3. Rancangan Aplikasi Tabel Pembelian

Tabel 3.15. Tabel Pemesanan_Pembelian

Kode_Pemesanan_Pembelian	Tanggal_Pemesanan_Pembelian	Kode_Pemasok	Kode_Karyawan
PO12070001	2012-06-01 05:24:27	SPLY01	KRYW0103
PO12070002	2012-06-02 05:25:36	SPLY01	KRYW0103
PO12070003	2012-06-03 05:26:24	SPLY02	KRYW0103
PO12070004	2012-06-04 05:26:44	SPLY02	KRYW0103
PO12070005	2012-06-05 05:27:10	SPLY01	KRYW0103

**Tabel 3.16. Tabel
Detail_Pemesanan_Pembelian**

Kode_Pemesanan_Pembelian	Kode_Barang	Qty_Pesan	Harga_Beli
PO12070001	BFC-31	1000	11950
PO12070002	BFC-32	1000	11950
PO12070003	BP-08	500	6450
PO12070004	BTS-11	800	7250
PO12070005	CCS-0106	800	9950

Tabel 3.17. Tabel Pembelian

Kode_Pembelian	Tanggal_Pembelian	Kode_Pemesanan_Pembelian	Kode_Karyawan	Kode_Jenis_Pembayaran
FB12070001	2012-06-11 15:51:18	PO12070001	KRYW0103	PC
FB12070002	2012-06-12 15:52:36	PO12070002	KRYW0103	PC
FB12070003	2012-06-13 15:53:28	PO12070003	KRYW0103	PC
FB12070004	2012-06-14 15:53:33	PO12070004	KRYW0103	PC
FB12070005	2012-06-15 15:54:10	PO12070005	KRYW0103	PC

Tabel 3.18. Tabel Detail_Pembelian

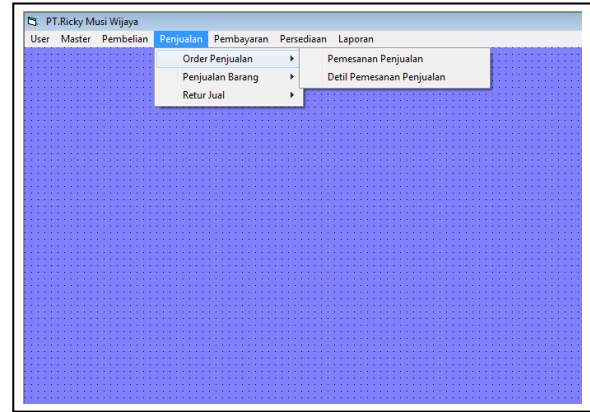
Kode_Pembelian	Kode_Barang	Qty_Beli
FB12070001	CCS-0106	1000
FB12070002	CCS-3001	800
FB12070003	BP-08	500
FB12070004	BFC-32	600
FB12070005	BTS-11	650

Tabel 3.19. Tabel Retur_Pembelian

Kode_Retur_Pembelian	Tanggal_Retur_Pembelian	Kode_Pembelian	Kode_Karyawan
RB1207001	2012-07-16 18:57:30	FB12070001	KRYW0105
RB1207002	2012-07-17 18:58:12	FB12070002	KRYW0105
RB1207003	2012-07-18 18:59:21	FB12070003	KRYW0105
RB1207004	2012-07-19 18:59:26	FB12070004	KRYW0105
RB1207005	2012-07-20 19:00:13	FB12070005	KRYW0105

Tabel 3.20. Tabel Detail_Retur_Pembelian

Kode_Retur_Pembelian	Kode_Barang	Qty_Retur	Alasan_Retur
RB1207001	CCS-0106	24	Reject Ekspedisi
RB1207002	CCS-3001	12	Reject Kualitas
RB1207003	BP-08	20	Reject Ekspedisi
RB1207004	BFC-32	15	Reject Kualitas
RB1207005	BTS-11	25	Reject Ekspedisi



**Gambar 3.4. Rancangan Aplikasi Tabel
Penjualan**

Tabel 3.21. Tabel Pemesanan_Penjualan

Kode_Pemesanan_Penjualan	Tanggal_Pemesanan_Penjualan	Kode_Pelanggan	Kode_Karyawan
SO12070001	2012-07-01 13:26:19	PGA01	KRYW0102
SO12070002	2012-07-02 13:26:59	PGA02	KRYW0102
SO12070004	2012-07-04 13:33:06	PGA04	KRYW0102
SO12070003	2012-07-03 13:31:26	PGA03	KRYW0102
SO12070005	2012-07-05 13:33:25	PGA05	KRYW0102

**Tabel 3.22. Tabel
Detail_Pemesanan_Penjualan**

Kode_Pemesanan_Penjualan	Kode_Barang	Kode_Konversi	Qty_Pesan	Harga_Jual
SO12070001	BFC-31	KL	10	15535
SO12070002	BFC-32	KL	10	15535
SO12070003	BP-08	KL	10	8385
SO12070004	BTS-02	KL	10	9425
SO12070005	CCS-0106	KL	10	12935

Tabel 3.23. Tabel Penjualan

Kode_Penjualan	Tanggal_Penjualan	Kode_Pemesanan_Penjualan	Kode_Karyawan	Kode_Jenis_Pembayaran
FJ12070001	2012-07-06 14:43:05	SO12070001	KRYW0102	PT
FJ12070002	2012-07-07 14:43:54	SO12070002	KRYW0102	PT
FJ12070003	2012-07-08 14:44:27	SO12070003	KRYW0102	PC
FJ12070004	2012-07-09 14:45:08	SO12070004	KRYW0102	PC
FJ12070005	2012-07-10 14:45:47	SO12070005	KRYW0102	PK

Tabel 3.24. Tabel Detail_Penjualan

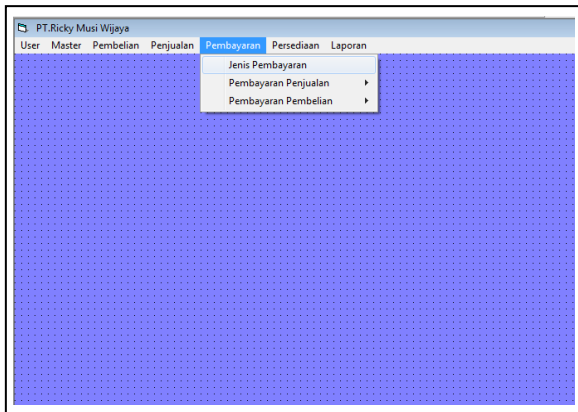
Kode_Penjualan	Kode_Barang	Qty_Jual	Harga_Jual	Kode_Konversi
FJ12070001	BFC-31	10	15535	KL
FJ12070002	BFC-32	10	15535	KL
FJ12070003	BP-08	10	8385	KL
FJ12070004	BTS-02	10	9425	KL
FJ12070005	CCS-0106	10	12935	KL

Tabel 3.25. Tabel Retur_Penjualan

Kode_Retur_Penjualan	Tanggal_Retur_Penjualan	Kode_Penjualan	Kode_Karyawan
RJ12070001	2012-07-15 16:52:19	FJ12070001	KRYW0104
RJ12070002	2012-07-15 16:52:44	FJ12070002	KRYW0104
RJ12070003	2012-07-17 16:53:19	FJ12070003	KRYW0104
RJ12070004	2012-07-18 16:53:35	FJ12070004	KRYW0104
RJ12070005	2012-07-19 16:54:00	FJ12070005	KRYW0104

Tabel 3.26. Tabel Detil_Retur_Penjualan

Kode_Retur_Penjualan	Kode_Barang	Qty_Retur	Alasan_Retur
RJ12070001	BFC-31	12	Reject Ekspedisi
RJ12070002	BFC-32	7	Reject Kualitas
RJ12070003	BTS-11	24	Konsinyasi
RJ12070004	BTS-13	6	Reject Kualitas
RJ12070005	CCS-3001	36	Konsinyasi



Gambar 3.5. Rancangan Aplikasi Tabel Pembayaran

Tabel 3.27. Tabel Jenis_Pembayaran

Kode_Jenis_Pembayaran	Jenis_Pembayaran
PT	Tunai
PC	Kredit
PK	Konsinyasi

Tabel 3.28. Tabel Pembayaran_Penjualan

Kode_Pembayaran_Penjualan	Tanggal_Pembayaran_Penjualan	Kode_Karyawan
SI12070001	2012-07-10 15:37:04	KRYW0103
SI12070002	2012-07-11 15:38:25	KRYW0103
SI12070003	2012-07-12 15:38:56	KRYW0103
SI12070004	2012-07-13 15:39:16	KRYW0103
SI12070005	2012-07-14 15:39:33	KRYW0103

Tabel 3.29. Tabel Detil_Pembayaran_Penjualan

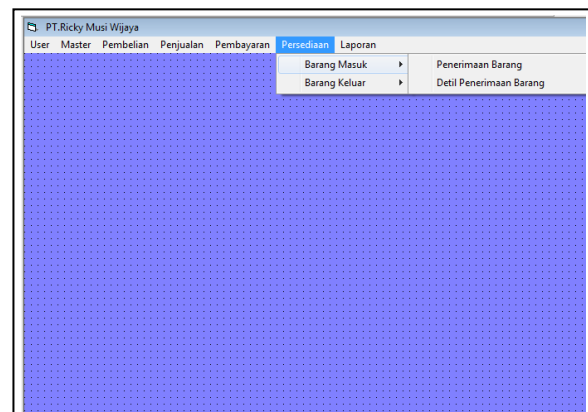
Kode_Pembayaran_Penjualan	Kode_Penjualan	Nilai_Pembayaran
SI12070001	FJ12070001	1864200
SI12070002	FJ12070002	1864200
SI12070003	FJ12070003	1006200
SI12070004	FJ12070004	1131000
SI12070005	FJ12070005	1552200

Tabel 3.30. Tabel Pembayaran_Pembelian

Kode_Pembayaran_Pembelian	Tanggal_Pembayaran_Pembelian	Kode_Karyawan
PI1207001	2012-06-18 16:10:14	KRYW0103
PI1207002	2012-06-18 16:11:51	KRYW0103
PI1207003	2012-06-25 16:12:30	KRYW0103
PI12070024	2012-06-25 16:12:40	KRYW0103
PI1207005	2012-06-25 16:13:14	KRYW0103

Tabel 3.31. Tabel Detil_Pembayaran_Pembelian

Kode_Pembayaran_Pembelian	Kode_Pembelian	Nilai_Pembayaran
PI1207001	FB12070001	11950000
PI1207002	FB12070002	11950000
PI1207003	FB12070003	3225000
PI1207004	FB12070004	5800000
PI1207005	FB12070005	7960000



Gambar 3.6. Rancangan Aplikasi Tabel Persediaan

Tabel 3.32. Tabel Penerimaan_Barang

Kode_Penerimaan_Barang	Tanggal_Penerimaan_Barang	Kode	Kode_Karyawan
TR12070002	2012-07-23 14:16:03	FB12070001	KRYW0105
TR12070001	2012-07-24 14:17:14	FB1207003	KRYW0105
TR12070003	2012-07-25 14:17:47	RJ12070001	KRYW0105
TR12070004	2012-07-26 14:17:54	RJ12070003	KRYW0105
TR12070005	2012-07-28 14:19:15	RJ12070005	KRYW0105

Tabel 3.33. Tabel Detil_Penerimaan_Barang

Kode_Penerimaan_Barang	Kode_Barang	Qty_Terima
TR12070001	CCS-0106	1000
TR12070002	CCS-3001	1000
TR12070003	BP-08	700
TR12070004	BFC-32	600
TR12070005	BFC-31	800

Tabel 3.34. Tabel Pengeluaran_Barang

Kode_Pengeluaran_Barang	Tanggal_Pengeluaran_Barang	Kode	Kode_Karyawan
KL12070001	2012-07-17 13:11:07	RB12070001	KRYW0105
KL12070002	2012-07-18 13:12:03	RB12070003	KRYW0105
KL12070003	2012-07-19 13:12:37	FJ12070003	KRYW0105
KL12070004	2012-07-20 13:12:40	FJ12070005	KRYW0105
KL12070005	2012-07-21 13:14:24	RB12070005	KRYW0105

Tabel 3.35. Tabel Detil_Pengeluaran_Barang

Kode_Pengeluaran_Barang	Kode_Barang	Qty_Keluar
KL12070001	CCS-0106	120
KL12070002	BTS-11	240
KL12070003	BP-08	180
KL12070004	BTS-14	60
KL12070005	CCS-0106	360

4. SIMPULAN

Berdasarkan hasil dari penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa :

1. Penelitian yang telah dilakukan menghasilkan suatu rancangan basis data inventory_rmw yang terdiri dari 35 tabel basis data.
2. Dengan dilakukannya perancangan basis data secara baik, diharapkan dapat menghasilkan suatu rancangan basis data yang minim dari kesalahan.
3. Dalam penelitian ini, penulis menyadari bahwa hasil dari penelitian ini belum bisa untuk dijadikan suatu pemecahan masalah

Analisis dan Perancangan Basis Data Untuk Mendukung Aplikasi Penjualan Pada PT.Ricky Musi Wijaya Palembang (Erick) 9

yang dihadapi perusahaan. Akan tetapi, hasil dari penelitian ini menghasilkan suatu rancangan basis data yang cukup baik dengan berpedoman pada siklus kehidupan basis data.

4. Apabila nanti hasil dari penelitian ini akan dikembangkan ke penelitian lebih lanjut, maka diharapkan dapat dijadikan referensi didalam pembuatan sistem pada perusahaan.
5. Penelitian lanjutan diharapkan dapat menyelesaikan semua permasalahan yang sekarang atau yang nanti akan dihadapi perusahaan.

DAFTAR RUJUKAN

Referensi dari buku:

- Indrajani. 2011. *Perancangan Basis Data dalam ALL In 1*. Elex Media. Jakarta
- Sutanta, E. 2011. *Basis Data dalam Tinjauan Konseptual*. Penerbit Andi. Yogyakarta
- Suyanto & Fatoni. 2009. *Struktur Data Menggunakan Pascal*
- Nugroho, A. 2011. *Perancangan dan Implementasi Sistem Basis Data*. Penerbit Andi. Yogyakarta
- Kadir, A. 2008. *Belajar Database Menggunakan Mysql*. Penerbit Andi. Yogyakarta
- Jones, L. 2011. *Sistem Informasi Akuntansi*. Salemba Empat. Jakarta

Referensi dari internet

Frans Mei Wardana, Robby, Owen Kwanentent. *Analisis dan Perancangan Basis Data untuk Mendukung Aplikasi ERP Education pada Bina Nusantara University*. (Online). (Diakses Alamat <http://www.ict.binus.edu/metamorph/file/research/JournalDBERP.pdf>, 25, desember 2012)

Suparto Darudianto, Anzaludin Sam, Geyna Purnomo Hadi. *Analisis Dan Perancangan Basis Data Eksplorasi Berbasis Objek Studi Kasus Kondur Petroleum SA*. (Online). (Diakses Alamat http://www.ict.binus.edu/metamorph/file/research/Paper_Revisi_Renan.pdf, 25, desember 2012)