

## PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN DAN PENJUALAN PADA OKA PUTRA MOTOR PACITAN

Rumanta  
*rumanta\_iqbal@yahoo.co.id*

**ABSTRACT:** Purchases and sales of data processing at Oka Putra Motor Pacitan done in a conventional way so that it takes a long time and a lot of work and the results are sometimes also remains to be corrected again because there are still errors.

With the problems the study addresses the design of the system of purchase and sale of the Oka Putra Motor Pacitan.

The purpose of this study is to generate a purchase and sale design of information systems at Oka Putra Motor Pacitan so as to provide an overview to the Oka Putra Motor Pacitan in processing the data using a computer. The research methodology used is observation, literature, interviews and analysis.

And hope fully with this research will result in a purchase and sale of system design on the Oka Putra Motor Pacitan who will provide an overview of computerized systems in the manufacturing of the next.

**Keywords:** *System Design, Sale and Motor Car, System Information.*

**ABSTRAKSI:** Pengolahan data pembelian dan penjualan di Oka Putra Motor Pacitan dikerjakan dengan cara konvensional sehingga memakan waktu yang lama dan tenaga yang banyak dan hasilnya terkadang juga masih harus dikoreksi lagi karena masih ada kesalahan.

Dengan permasalahan tersebut maka penelitian ini membahas perancangan sistem pembelian dan penjualan pada Oka Putra Motor Pacitan.

Tujuan dari penelitian ini untuk menghasilkan perancangan sistem informasi pembelian dan penjualan pada Oka Putra Motor Pacitan sehingga dapat memberikan gambaran kepada pihak Oka Putra Motor Pacitan dalam proses pengolahan data menggunakan komputer.

Metode penelitian yang digunakan adalah Observasi, Kepustakaan, Wawancara dan Analisis. Dan diharapkan dengan penelitian ini akan menghasilkan sebuah perancangan sistem pembelian dan penjualan pada Oka Putra Motor Pacitan yang akan memberikan gambaran dalam pembuatan sistem komputerisasi selanjutnya.

**Kata Kunci :** Perancangan Sistem, Penjualan Mobil dan Motor, Sistem Informasi.

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi saat ini berjalan dengan cepatnya, dan banyak sekali keuntungan yang bisa didapatkan dari perkembangan teknologi informasi ini. Sebagai contohnya di bidang bisnis, teknologi informasi dapat digunakan untuk peningkatan promosi maupun untuk membantu pengolahan data-data yang ada untuk dijadikan sebuah informasi.

Untuk pengolahan data menjadi informasi salah satu contohnya adalah untuk pengolahan data atau transaksi sebuah pembelian maupun penjualan, dimana dengan diolahnya data menggunakan komputer maka proses pengolahannya akan menjadi lebih cepat dan hasilnya

jauh lebih baik dari pada dikerjakan tanpa menggunakan komputer.

Di Showroom mobil dan motor "Oka Putra Motor Pacitan" pengolahan data baik pembelian maupun penjualan masih dikerjakan secara konvensional dengan dicatat ke dalam buku-buku saja tanpa adanya proses pengolahan menggunakan komputer sehingga proses pengerjaan memakan waktu yang lama dan juga tenaga yang tidak sedikit, sementara untuk hasil terkadang harus ada koreksi lagi sebelum diajukan ke pimpinan.

## 1.2 Rumusan Masalah

1. pengolahan data pembelian dan penjualan pada Oka Putra Motor Pacitan masih menggunakan cara yang konvensional.
2. bagaimana merancang sistem informasi pembelian dan penjualan pada Oka Putra Motor Pacitan?

## 1.3 Batasan Masalah

1. penelitian ini dilakukan pada Oka Putra Motor Pacitan.
2. pembahasan hanya pada pembelian dan penjualan mobil dan motor.
3. penelitian ini hanya sebatas pembuatan perancangan sistem penjualan dan pembelian pada Oka Putra Motor Pacitan.

## 1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu menghasilkan sebuah perancangan sistem informasi pembelian dan penjualan pada Oka Putra Motor Pacitan.

## 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini yaitu memberikan gambaran kepada pihak Oka Putra Motor Pacitan dalam proses pengolahan data pembelian dan penjualan menggunakan alat bantu komputer.

## 2.1 Pengertian Sistem

Menurut Jogiyanto (2008:34) sistem dapat didefinisikan sebagai pendekatan prosedur dan pendekatan komponen. Sebagai pendekatan prosedur, sistem merupakan suatu kumpulan dari prosedur-prosedur yang memiliki tujuan tertentu. Sedangkan definisi sistem yang menekankan pada komponen merupakan kumpulan dari komponen yang saling berhubungan antara satu dengan yang lainnya yang membentuk satu kesatuan untuk mencapai tujuan tertentu.

Secara umum, sistem dapat didefinisikan sebagai sekumpulan kegiatan atau elemen atau sub sistem yang saling bekerja sama atau dihubungkan dengan

cara-cara tertentu sehingga membentuk satu kesatuan untuk dapat menjalankan suatu fungsi sehingga tercapai suatu tujuan tertentu.

## 2.2 Pengertian Informasi

Informasi merupakan rangkaian data yang bersifat sementara, tergantung dengan waktu, mampu member kejutan atau *surprise* pada yang menerimanya (Witarto, 2004:9). Intensitas dan lamanya kejutan dari informasi, disebut nilai informasi. Informasi yang tidak mempunyai nilai, biasanya karena rangkaian data yang tidak lengkap atau kadaluarsa.

Menurut Sutedjo (2002), informasi adalah hasil pemrosesan data yang diperoleh dari setiap elemen sistem tersebut menjadi bentuk yang mudah dipahami dan merupakan pengetahuan yang relevan yang dibutuhkan oleh orang untuk menambah pemahamannya terhadap fakta-fakta yang ada.

## 2.3 Pengertian Sistem Informasi

Sistem Informasi merupakan sistem yang berisi jaringan SPD (Sistem Pengolahan Data), yang dilengkapi dengan kanal-kanal komunikasi yang digunakan dalam sistem organisasi data (Witarto, 2004:19).

Sedangkan menurut Budi Sutedjo Dharma Oetomo (2006:11), sistem informasi dapat didefinisikan sebagai kumpulan elemen yang saling berhubungan satu dengan lain yang membentuk satu kesatuan untuk mengintegrasikan data, memproses dan menyimpan serta mendistribusikan informasi.

Dengan kata lain, sistem informasi merupakan kesatuan elemen-elemen yang saling berinteraksi secara sistematis dan teratur untuk menciptakan dan membentuk aliran informasi yang akan mendukung pembuatan keputusan dan melakukan kontrol terhadap jalannya perusahaan.

## 2.6 Sistem Basis Data

Sistem basis data adalah suatu sistem menyusun dan mengelola *record-record* menggunakan komputer untuk menyimpan

atau merekam serta memelihara data operasional lengkap sebuah organisasi atau perusahaan sehingga mampu menyediakan informasi yang optimal yang diperlukan pemakai untuk proses pengambilan keputusan (Linda Marlinda,2004:1).

## 2.7. Tinjauan Pustaka

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh **Rocky Aji Wibowo** dalam jurnalnya yang berjudul **Sistem Informasi Persediaan Keluar Masuk Barang Pada Inside Jakarta**, dijelaskan bahwa system persediaan keluar masuk barang merupakan sebuah kegiatan yang terdiri dari data penerimaan barang, data penjualan barang, data return serta data stok yang melaporkan seluruh kegiatan keluar masuk barang di Inside Distro Jakarta secara perhari maupun perbulan. Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat suatu rancangan aplikasi system komputerisasi keluar masuk barang yang efisien dan membuat implementasinya ke dalam pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0. Hasil dari penelitian ini dapat membantu dan mempercepat pengolahan data keluar masuk barang serta pengawasan arus keluar masuk barang sehingga penyampaian informasinya lebih efektif dan efisien.

Menurut **Syu Ling** dalam jurnalnya yang berjudul **Analisis Perancangan Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Barang Pada PT. Tri Sapt Eka Maju** (2003), dijelaskan bahwa keakuratan di dalam proses penyampaian suatu data dengan mempergunakan suatu system yang telah berbasis database. Dengan adanya system yang berbasis database ini, maka akan mempermudah proses pencarian dan meng-update suatu data untuk sebuah informasi yang lebih akurat dan lebih tepat waktu sesuai yang diharapkan dan diinginkan pemakai atau user.

Berdasarkan dari hasil penelitian yang dilakukan oleh Rocky Aji Wibowo dan Syu Ling di atas maka penulis melakukan penelitian di Oka Putra Motor Pacitan untuk membuat sebuah perancangan system informasi pembelian dan penjualan mobil dan juga motor bekas, karena dengan adanya

perancangan sistem informasi pembelian dan penjualan akan memberikan gambaran kepada pihak Oka Putra Motor untuk mengimplementasikannya ke dalam sistem informasi yang berbasis komputer.

## 3.1 Rancangan Database

### a. Tabel Beli

Nama Tabel : beli

Fungsi : menyimpan data barang pembelian kendaraan

**Tabel 3.2 : Tabel Beli**

Nama Field	Type	Lebar
nopol	Text	9
nmpemilik	Text	30
alamatpemilik	Text	50
merktype	Text	25
jenismodel	Text	25
thbuat	Number	Long interger
thrakit	Number	Long interger
cc	Number	Long interger
warna	Text	15
norangka	Text	15
nomesin	Text	15
nobpkb	Text	15
warnatnkb	Text	15
bahanbakar	Text	10
hrgbeli	Currency	Auto
hrgjual	Currency	Auto
terjual	Currency	Auto

### b. Tabel Penjual

Nama Tabel : penjual

Fungsi : menyimpan data transaksi penjualan dari konsumen

**Tabel 3.3 : Tabel Penjual**

Nama Field	Type	Lebar
nobeli	Text	10
nopol	Text	9
tglbeli	Date/Time	Auto
nmpenjual	Text	30
alpenjual	Text	40

### c. Tabel Kontan

Nama Tabel : kontan

Fungsi : menyimpan data penjualan kendaraan secara kontan

**Tabel 3.4 : Tabel Kontan**

Nama Field	Type	Lebar
idpembeli	Text	15
tglbeli	Date/time	Auto
nama	Text	30
alamat	Text	50
nopol	Text	15
merk	Text	25

warna	Text	15
potongan	Currency	Auto
hrjadi	Currency	Auto
hrjual	Currency	Auto

**d. Tabel Kredit**

Nama Tabel : kredit  
 Fungsi : menyimpan data penjualan kendaraan secara Kredit  
**Tabel 3.5 Tabel Kredit**

Nama Field	Type	Lebar
idpembeli	Text	15
tglkredit	Date/time	Auto
nama	Text	30
alamat	Text	50
nopol	Text	15
merk	Text	20
warna	Text	15
hrjadi	Currency	Auto
uangmuka	Currency	Auto
totbunga	Number	Long interger
hargabunga	Currency	Currency
jmlangsurs	Number	Long interger
ansurperbulan	Currency	Auto
angsurke	Number	Long interger

**e. Tabel Servis**

Nama Tabel : servis  
 Fungsi : menyimpan data kendaraan yang diservis  
**Tabel 3.6 Tabel Servis**

Nama Field	Type	Lebar
noservis	Text	15
nopol	Text	15
tglservis	Date/time	Auto
nmpart	Text	20
hrgsat	Currency	Auto
jmlbeli	Number	Long interger
hrgtotal	Currency	Auto

**f. Tabel User**

Nama Tabel : user  
 Fungsi : menyimpan data pengguna program  
**Tabel 3.7 Tabel User**

Nama Field	Type	Lebar
userid	Text	15
nama	Text	15
pass	Text	15
konfirmypass	Text	15

**3.3 Perancangan Form**

**a. Form maintenance pembelian**



**Gambar 3.7. Rancangan Form Pembelian**

**b. Form servis**



**Gambar 3.8. Rancangan Form Servis**

**c. Form maintenance penjualan tunai/kontan**



**Gambar 3.9. Rancangan Form Penjualan Kontan**

**e. Form maintenance penjualan kredit**



**Gambar 3.10. Rancangan Form Penjualan Kredit**

f. Form maintenance pembayaran kredit

**Gambar 3.11. Rancangan Form Pembayaran Kredit**

g. Form maintenance pelunasan utang kredit

**Gambar 3.12. Rancangan Form Pelunasan Utang Kredit**

h. Form maintenance backup database

**Gambar 3.13. Rancangan Form Backup Database**

i. Form maintenance restore database

**Gambar 3.14. Rancangan Form Restore Database**

j. Form User

**Gambar 3.15. Rancangan User**

k. Form Tentang

**Gambar 3.16. Rancangan Tentang**

l. Form Laporan Pembelian

**Gambar 3.17. Rancangan Form Laporan Pembelian**

m. Form Laporan Pembelian

**Gambar 3.18. Rancangan Form Laporan Servis**

n. Form Laporan Penjualan Kontan



Gambar 3.19. Rancangan Form Laporan Penjualan Kontan

o. Form Laporan Penjualan kredit



Gambar 3.20. Rancangan Form Laporan Penjualan Kredit

p. Form Laporan Laba/Rugi



Gambar 3.21. Rancangan Form Laporan Laba/Rugi

q. Form Login



Gambar 3.22. Rancangan Form Login

r. Form Menu Utama



Gambar 3.23. Rancangan Form Menu Utama

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Bambang Eka Purnama, **Sistem Informasi Kartuhalo Dari Telkomsel Berbasis Komputer Multimedia Kajian Strategis Praktis Telkomsel Divisi Surakarta**, Indonesian Journal on Computer Science - Speed (IJCSS) 11 Vol 8 No 2 – Agustus 2011 , ISSN 1979 – 9330
- [2] Suryati, Bambang Eka Purnama, **Pembangunan Sistem Informasi Pendataan Rakyat Miskin Untuk Program Beras Miskin (Raskin) Pada Desa Mantren Kecamatan Kebonagung Kabupaten Pacitan**, Indonesian Journal on Computer Science - Speed (IJCSS) 13 Vol 9 No 2 – Agustus 2012 , ISSN 1979 – 9330
- [3] **Budi, R.**, Programming With Microsoft Visual Basic 6, Yogyakarta: Scripta Media Creative, 2010
- [4] **Harnaningrum L.N.** 2009. *Algoritma & Pemrograman Menggunakan Java*. Yogyakarta: Graha Ilmu
- [5] **Jogiyanto H.M.** 2008. *Sistem Teknologi Informasi*, Yogyakarta: Andi, edisi 3
- [6] **Kristanto, Andri.** 2004. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*,
- [7] **McLeod, R., Jr. Et al.**, 2001. *Management Information System*, Eight Edition, Printice Hall
- [8] **Musta'adah, Binti**, Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada Toko Plastik Ws Yogyakarta, Naskah Publikasi, STMIK AMIKOM Yogyakarta, 2010
- [9] **Oetomo B.S.D.**, 2006. *Perencanaan & Pembangunan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi
- [10] **Simarmata, Janner, Paryudi, Iman**, *Basis Data*, Yogyakarta: Penerbit Andi, 2006
- [11] **Soleh, Redi Taufik**, *Aplikasi Penjualan Menggunakan Visual Basic 6.0 dan Navicat MySQL*, Jakarta: PT Elex Media Komputindo, 2007
- [12] **Sutanta E.**, 2003. *Sistem Informasi Manajemen*. Edisi pertama, Yogyakarta: Graha Ilmu.
- [13] **Sutedjo B.**, 2002. *Perencanaan dan Pembangunan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset
- [14] **Witarto.** 2004. *Memahami Sistem Informasi*. Bandung: Informatika