

Sistem Informasi Pembelian Dan Penjualan Pada Oka Putra Motor Pacitan

Rumanta, Bambang Eka Purnama

rumanta_iqbal@yahoo.co.id, bambang@intermediasolo.net

ABSTRACT: Data Processing purchase and sales in OkaPutra Motor Pacitan done in the conventional way so that it takes a long and laborious and the results are sometimes also remains to be corrected because there was an error.

With these problems, this research discusses the creation of the system of purchase and sale of the Oka Putra Motor Pacitan.

The purpose of this research is to produce a system of buying and selling information on Oka Putra Motor Pacitan so as to speed up data processing purchases and sales.

The research method used was observation, literature, interviews and analysis. And it is expected with this research will result in a system of buying and selling on the Oka Putra Motor Pacitan which will provide an over view of computerized systems in making further.

Keywords: System Design, Sales 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.

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

Tujuan dari penelitian ini untuk menghasilkan sistem informasi pembelian dan penjualan pada Oka Putra Motor Pacitan sehingga dapat mempercepat proses pengolahan data pembelian maupun penjualan.

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

Kata Kunci : Sistem Pembelian, Sistem Penjualan, 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. (Wawancara, 23 Maret 2012)

Berdasarkan permasalahan yang ada di Oka Putra Motor Pacitan tersebut maka penulis mengambil penelitian dengan judul "Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Pada Oka Putra Motor Pacitan".

1.2 Rumusan Masalah

1. Pengolahan data pembelian dan penjualan pada Oka Putra Motor Pacitan masih menggunakan cara yang konvensional.
2. Bagaimana proses pembangunan 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 di Oka Putra Motor Pacitan.

1.4 Tujuan Masalah

Menghasilkan sebuah sistem informasi pembelian dan penjualan pada Oka Putra Motor Pacitan.

1.5 Manfaat Penelitian

Mempercepat proses pengolahan data pembelian dan penjualan pada Oka Putra Motor Pacitan.

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 Suttedjo (2002), informasi adalah hasil pemrosesan data yang diperoleh dari setiap elemen system 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 Suttedjo 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 Sapta 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
hrgjadi	Currency	Auto
hrgjual	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
tgkredit	Date/time	Auto
nama	Text	30
alamat	Text	50
nopol	Text	15
merk	Text	20
warna	Text	15
hrgjadi	Currency	Auto
uangmuka	Currency	Auto

totbunga	Number	Long interger
hargabunga	Currency	Currency
jmlangsur	Number	Long interger
ansurperbulan	Currency	Auto
angsurke	Number	Long interger

e. Tabel Servis

Nama Tabel : servis
 Fungsi : menyimpan data kearaan 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
jmbeli	Number	Long interger
hrgtotal	Currency	Auto

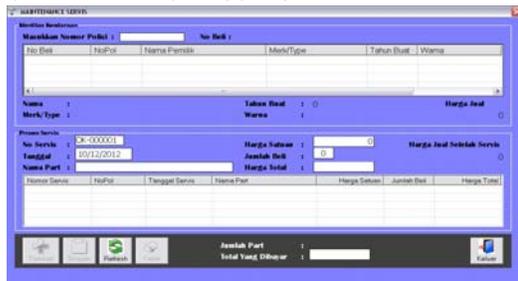
3.3 Perancangan Form

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

d. Form maintenance penjualan kredit



Gambar 3.10. Rancangan Form Penjualan Kredit

e. Form maintenance pembayaran kredit



Gambar 3.11. Rancangan Form Pembayaran Kredit

f. Form maintenance pelunasan utang kredit



Gambar 3.12. Rancangan Form Pelunasan Utang Kredit

g. Form maintenance backup database

Gambar 3.13. Rancangan Form Backup Database

Form maintenance restore database

Gambar 3.14. Rancangan Form Restore Database

h. Form User

Gambar 3.15. Rancangan User

i. Form Tentang

Gambar 3.16. Rancangan Tentang

j. Form Laporan Pembelian

Gambar 3.17. Rancangan Form Laporan Pembelian

k. Form Laporan Pembelian

Gambar 3.18. Rancangan Form Laporan Servis

l. Form Laporan Penjualan Kontan

Gambar 3.19. Rancangan Form Laporan Penjualan Kontan

m. Form Laporan Penjualan kredit

Gambar 3.20. Rancangan Form Laporan Penjualan Kredit

n. Form Laporan Laba/Rugi

Gambar 3.21. Rancangan Form Laporan Laba/Rugi

o. Form Login

Gambar 3.22. Rancangan Form Login

p. Form Menu Utama

Gambar 3.23. Rancangan Form Menu Utama

4.1. IMPLEMENTASI

1. Form Login

Gambar 4.1. Implementasi Sistem Form Login

Fungsi Form:

Form ini berfungsi untuk masuk pada menu utama. Form terhubung dengan database *dealer.mdb* di table *user*. Apabila User Name salah maka akan muncul *message box* "User name salah" apabila benar akan menampilkan Nama kemudian kursor akan berpindah ke password. Apabila password salah maka akan muncul *message box* "Password salah" apabila benar maka kursor akan menuju tombol Masuk tekan enter sekali lagi untuk masuk ke Menu Utama atau pilih tombol Batal untuk keluar dari form.

2. Form Menu Utama

Gambar 4.2. Implementasi Sistem Form Menu Utama

Fungsi Form:

Menu utamaberfungsi untuk menampung semua form kedalam satu tampilan saja sehingga mudah untuk dijalankan di form ini juga terdapat menu pencarian berdasarkan pada merk kendaraan.

3. Form Data Pembelian Kendaraan

Gambar 4.3. Implementasi Sistem Form Pembelian Kendaraan

Fungsi form:

Form ini berfungsi untuk memasukkan data pembelian kendaraan kemudian data tersebut tersimpan di database *dealer.mdb* pada *table beli*, no transaksi akan muncul otomatis. Fungsi tombol pada form ini adalah:

- Tombol Baru: untuk memasukkan data baru
- Tombol Simpan: untuk menyimpan data
- Tombol Edit: untuk menyimpan data yang telah di edit. Untuk mengedit data klik terlebih dahulu daftar data yang dikehendaki sehingga muncul di textbox kemudian edit data yang dikehendaki lewat textbox setelah selesai pilih tombol Edit
- Tombol Hapus: tombol hapus berfungsi untuk menghapus salah satu data. Untuk menghapus data klik terlebih dahulu daftar data yang dikehendaki sehingga muncul di textbox kemudian pilih tombol Hapus
- Tombol Refresh: berfungsi untuk membersihkan data yang muncul di textbox
- Tombol Cetak: berfungsi untuk mencetak data
- Tombol Keluar: berfungsi untuk keluar dari form

4. Form Data Servis Kendaraan

Gambar 4.4. Implementasi Sistem Form Servis Kendaraan

Fungsi Form:

Form ini berfungsi untuk memasukkan data kendaraan yang memerlukan servis setelah pembelian. Pencarian field berdasar nomor polisi yang mengambil dari database *dealer.mdb* di *table beli* kemudian menyimpan kembali pada *table servis* dan menambah pada field harga jual di *table beli*. Ketikkan nomor polisi atau langsung klik pada daftar kemudian masukkan data servis apabila jenis servis/jenis part yang dibeli lebih dari 1 maka pada pilihan setelah Tombol tambah ditekan pilih yes. Fungsi dari tombol pada form ini yaitu:

- Tombol Tambah: berfungsi untuk menambah proses servis
- Tombol Simpan: berfungsi untuk menyimpan data ke database
- Tombol Refresh: berfungsi untuk membersihkan tampilan form
- Tombol Cetak: berfungsi untuk mencetak data
- Tombol Keluar: berfungsi untuk keluar dari form

5. Form Data ServisPenjualan Tunai/Kontan

Gambar 4.5. Implementasi Sistem Form Penjualan Tunai

Fungsi Form:

Form ini berfungsi untuk memasukkan transaksi penjualan kontan/tunai, mengambil dari database *dealer.mdb* table *beli* kemudian menyimpan kembali pada

table *kontan*. Untuk melakukan transaksi penjualan tunai/kontan cari terlebih dahulu identitas kendaraan dengan memasukkan nomor polisi atau klik pada daftar kendaraan di listview apabila kendaraan sudah terjual maka akan muncul pesan sold out, apabila kendaraan tersebut masih ada maka data kendaraan akan tampil pada label di form. Id pembeli akan muncul otomatis sesuai dengan urutan table database selanjutnya tinggal memasukkan identitas pembeli dan harga dan secara otomatis laba/rugi akan muncul. Fungsi tombol pada form ini adalah:

- Tombol Simpan: berfungsi untuk menyimpan data ke database
- Tombol Refresh: berfungsi untuk membersihkan tampilan form
- Tombol Cetak: berfungsi untuk mencetak data
- Tombol Keluar: berfungsi untuk keluar dari form

6. Form Data Penjualan Kredit

Gambar 4.6. Implementasi Sistem Form Penjualan Kredit

Fungsi Form:

Form ini berfungsi untuk memasukkan transaksi penjualan Kredit, mengambil dari database *dealer.mdb* table *Kredit* kemudian menyimpan kembali pada table *kredit*. Untuk melakukan transaksi penjualan kredit cari terlebih dahulu identitas kendaraan dengan memasukkan nomor polisi atau klik pada daftar kendaraan di listview apabila kendaraan sudah terjual maka akan muncul pesan sold out, apabila kendaraan tersebut masih ada maka data kendaraan akan tampil pada label di form. Id pembeli akan muncul otomatis sesuai dengan urutan table database selanjutnya masukkan identitas pembeli, harga jadi serta uang muka setelah itu masukkan bunga dan pilih jangka waktu kredit yaitu 1 bulan, 3

bulan atau 1 tahun kemudian pilih hitung maka otomatis data sisa hutang, bunga dan angsuran perbulan akan muncul otomatis. Fungsi tombol pada form ini adalah:

- Tombol Simpan: berfungsi untuk menyimpan data ke database
- Tombol Refresh: berfungsi untuk membersihkan tampilan form
- Tombol Cetak: berfungsi untuk mencetak data
- Tombol Keluar: berfungsi untuk keluar dari form
- Tombol Hitung: berfungsi untuk mendapatkan data kredit seperti jumlah laba/rugi, bunga, sisa utang dan angsuran perbulan

7. Form Data Bayar Kredit

Gambar 4.7. Implementasi Sistem Form Bayar Kredit

Fungsi Form:

Form ini berfungsi untuk membayar angsuran kredit kendaraan mengambil dari database dealer.mdb di table kredit kemudian menyimpan kembali pada table kredit. Untuk menggunakan form ini masukkan id pembeli pada waktu pembelian kredit apabila data tidak ada maka akan muncul messagebox "Data tidak ada" apabila id cocok dengan database maka semua data akan muncul tinggal masukkan uang bayar dan masukkan angsuran selanjutnya, sisa utang serta jumlah uang kembali akan muncul otomatis. Fungsi tombol pada form ini adalah:

- Tombol Simpan: berfungsi untuk menyimpan data ke database
- Tombol Refresh: berfungsi untuk membersihkan tampilan form
- Tombol Cetak: berfungsi untuk mencetak data
- Tombol Keluar: berfungsi untuk keluar dari form

8. Form Pelunasan Utang

Gambar 4.8. Implementasi Pelunasan Utang

Fungsi Form:

Form ini berfungsi untuk menutup utang kredit apabila pembeli ingin melunasi sisa utang kendaraan mengambil dari database dealer.mdb di table kredit kemudian menyimpan kembali pada table kredit. Untuk menggunakan form ini masukkan id pembeli pada waktu pembelian kredit apabila data tidak ada maka akan muncul messagebox "Data tidak ada" apabila id cocok dengan database maka semua data akan muncul tinggal masukkan uang bayar maka uang kembali akan muncul otomatis. Fungsi tombol pada form ini adalah:

- Tombol Simpan: berfungsi untuk menyimpan data ke database
- Tombol Refresh: berfungsi untuk membersihkan tampilan form
- Tombol Cetak: berfungsi untuk mencetak data
- Tombol Keluar: berfungsi untuk keluar dari form

9. Form Backup Database

Gambar 4.9. Implementasi Backup Database

Fungsi Form:

Form ini berfungsi untuk membuat cadangan database, untuk menggunakan form ini pilih direktori dan drive di computer untuk menyimpan database cadangan terlebih dahulu, direktori dan drive yang terpilih akan muncul di textbox kemudian tentukan periode Harian, Bulanan atau Tahunan kemudian pilih

tombol Proses tunggu sampai proses berjalan dan selesai, pilih tombol Batal untuk membatalkan proses atau keluar dari form.

10. Form Restore Database



Gambar 4.10. Implementasi Restore Database

Fungsi Form:

Form ini berfungsi untuk mengembalikan database apabila database utama hilang, untuk menggunakan form ini cari file database ber-ekstensi .mdb, pilih kemudian klik tombol Restore tunggu sampai proses selesai, pilih tombol Batal untuk membatalkan atau keluar dari form.

11. Form User



Gambar 4.11. Implementasi form user

Fungsi Form:

Form ini berfungsi untuk memasukkan user baru memperbaiki data user serta menghapus data user, data user ini akan tersimpan pada table user yang berfungsi untuk mengenali user pengguna program pada waktu login.

12. Uji Coba Sistem

Pada uji coba ini tidak hanya dilakukan kepada admin tetapi juga kepada semua karyawan yang ada pada Oka Putra Motor Pacitan.

DAFTAR PUSTAKA

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