

SISTEM INFORMASI PENJUALAN OBAT-OBATAN PADA PT. SAPTA SARI TAMA JAMBI

Lucy Simorangkir¹⁾, Julieus Zaputra²⁾

¹⁾ Jurusan Sistem Informasi, STMIK Nurdin Hamzah Jambi, Jambi 36121

²⁾ Mahasiswa STMIK Nurdin Hamzah

E-mail : lucy.simorangkir@yahoo.co.id

Abstract - The author describes the application of this scientific data processing and data reporting sales information drugs at. Sapta Tama Sari Jambi part of data processing in order to facilitate the registration of drugs sales data in the process of selling data processing and reduce the risk of recording errors and simplify report in making the report . Making Application processing sales data and sales reports on PT . Sapta Tama Sari Jambi using Visual Basic 6.0 , MySQL to manage the data and databases , as well as to create a report using Data Report . Data or information relating to this research obtained through field studies and literature . The conclusion by the authors in making this application is data recording sales of drugs and medicines sales reports can be done in a computerized , reducing the risk of mistakes in preparing reports quickly and accurately.

Keywords: Drug Data , Customer Data , Data Supplier , Data Sales , Purchasing Data Visual Basic 6.0

1. PENDAHULUAN

Sistem Informasi saat ini telah menjadi sebuah kebutuhan pokok bagi perusahaan yang berkembang guna menopang kinerja setiap sumber daya yang dimiliki perusahaan, hal ini ditandai dengan pengetahuan bahwa informasi merupakan sumber daya vital yang sangat dibutuhkan oleh semua perusahaan. Sistem informasi yang didukung oleh kemajuan teknologi yang begitu pesat akan memberikan hasil yang maksimal bagi perusahaan tersebut.

Proses barang masuk, proses barang keluar dan proses penjualan merupakan kegiatan yang mempengaruhi jumlah persediaan barang yang tersedia, barang masuk akan menambah jumlah persediaan, barang keluar akan mengurangi jumlah barang yang tersedia, sedangkan proses penjualan akan menentukan perhitungan laba dan rugi. Ketiga hal tersebut saling berkaitan dan merupakan inti dari kegiatan perusahaan untuk memperoleh informasi yang diinginkan dengan tepat dan cepat. Informasi yang dihasilkan akan membantu administrasi dalam mengatur transaksi penjualan.

PT. Sapta Sari Tama adalah bentuk perusahaan dagang yang bergerak dibidang distributor obat-obatan. Sebagai sebuah perusahaan distributor yang cukup besar di Jambi dengan fasilitas melayani besarnya permintaan obat-obatan, pimpinan perusahaan PT. Sapta Sari Tama Jambi di tuntut untuk pandai mensiasati jumlah obat-obatan yang harus dibeli untuk persediaan dan kemudian dipasarkan. Saat ini sistem informasi penjualan obat-obatan diperusahaan tersebut telah dilakukan secara komputerisasi yaitu dengan memanfaatkan

aplikasi *Turbo Pascal*, namun saat dilakukan analisa ternyata masih terdapat banyak kekurangan, diantaranya sulitnya mencari kesalahan pada data yang telah di *inputkan* ke *Turbo Pascal*, sering terjadi keterlambatan dalam pembuatan laporan yang dibutuhkan perusahaan karena waktu yang dibutuhkan relatif lama, bahkan sering cenderung terjadi kesalahan saat melakukan penghitungan penjualan, oleh karena itu di perlukan sebuah sistem informasi berbasis aplikasi guna menunjang kinerja administrasi dan memudahkan proses penghitungan penjualan obat-obatan pada PT. Sapta Sari Tama Jambi.

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk merancang dan membangun sistem informasi penjualan obat-obatan berbasis *desktop* yang *compatibility*.
2. Membuat sistem informasi penjualan obat-obatan menggunakan sebuah program aplikasi dari Microsoft Visual Basic 6.0 yang dapat mempermudah dalam mengelola sistem informasi penjualan obat-obatan.

Sedangkan manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Dengan program ini, diharapkan sistem informasi yang dihasilkan dapat lebih menghemat waktu dalam pembuatan laporan Sistem Informasi Penjualan Obat-Obatan Pada PT. Sapta Sari Tama Jambi.
2. Memudahkan administrasi dalam menyelesaikan pekerjaannya.
3. Informasi yang dibutuhkan perusahaan dapat di berikan tepat waktu.

Untuk itulah dalam hal ini diperlukan bahasa pemrograman *Microsoft visual basic 6.0* atau yang lebih populer dengan sebutan VB.6.0. Untuk membantu mempermudah administrasi mencari kesalahan pada data inputan dan mempermudah dalam membuat laporan serta mempermudah melakukan proses perhitungan penjualan obat-obatan.

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Defenisi Sistem Informasi

Sistem adalah suatu kesatuan yang terdiri komponen atau elemen yang dihubungkan bersama untuk memudahkan aliran informasi, materi atau energi.

Informasi adalah data yang telah diolah menjadi suatu bentuk yang mempunyai arti dan bermanfaat bagi manusia

Sistem Informasi (SI) adalah kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi dan manajemen. Dalam arti yang sangat luas, istilah sistem informasi yang sering digunakan merujuk kepada interaksi antara orang, proses algoritmik, data, dan teknologi. Dalam pengertian ini, istilah ini digunakan untuk merujuk tidak hanya pada penggunaan organisasi teknologi informasi dan komunikasi (TIK), tetapi juga untuk cara di mana orang berinteraksi dengan teknologi ini dalam mendukung proses bisnis.

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

2.2 Penjualan

Penjualan merupakan pembelian sesuatu (barang atau jasa) dari suatu pihak kepada pihak lainnya dengan mendapatkan ganti uang dari pihak tersebut. Penjualan juga merupakan suatu sumber pendapatan perusahaan, semakin besar penjualan maka semakin besar pula pendapatan yang diperoleh perusahaan.

Aktivitas penjualan merupakan pendapatan utama perusahaan karena jika aktivitas penjualan produk maupun jasa tidak dikelola dengan baik maka secara langsung dapat merugikan perusahaan. Hal ini dapat disebabkan karena sasaran penjualan yang diharapkan tidak tercapai dan pendapatan pun akan berkurang.

Penjualan adalah persetujuan kedua belah pihak antara penjual dan pembeli, dimana penjual menawarkan suatu produk dengan harapan pembeli

dapat menyerahkan sejumlah uang sebagai alat ukur produk tersebut sebesar harga jual yang telah disepakati.

2.3 Microsoft Visual Basic 6.0

Visual basic merupakan bahasa pemrograman yang diciptakan oleh *Microsoft* dan termasuk kedalam bahasa pemrograman tingkat tinggi. Visual basic digunakan dalam pengembangan multimedia, WEB dan *database*. Pengolahan database dapat dijalankan secara cepat karena *Windows* sendiri telah mendukung *Visual basic* dengan banyaknya library yang disediakan.

Visual basic 6.0 sebagai bahasa pemrograman pengembangan perangkat lunak ini, karena kemampuan akses database dan akses *hardware* tidak terlalu rumit, dikarenakan banyak *vendor hardware* merekomendasikan *drivernya* dalam *platform Windows*.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Kebutuhan Masukan

1. Data Obat
2. Data Supplier
3. Data Customer
4. Data Transaksi Pembelian
5. Data Transaksi Penjualan

3.2 Kebutuhan Keluaran

1. Laporan Data Obat
2. Laporan Data Laporan Data Supplier
3. Laporan Data Customer
4. Laporan Data Pembelian Obat
5. Laporan Data Penjualan Obat

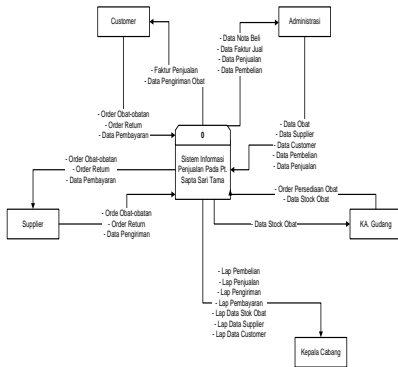
3.3 Kebutuhan Antarmuka

Terdiri dari : Antarmuka login, antarmuka menu utama, antarmuka input data stok obat, antarmuka input data supplier, antarmuka input data customer, antarmuka input data transaksi pembelian, antarmuka input data transaksi penjualan, dan antarmuka laporan data obat, laporan data supplier, laporan data customer, laporan data pembelian, serta laporan data penjualan obat.

3.4 Data Flow Diagram (DFD)

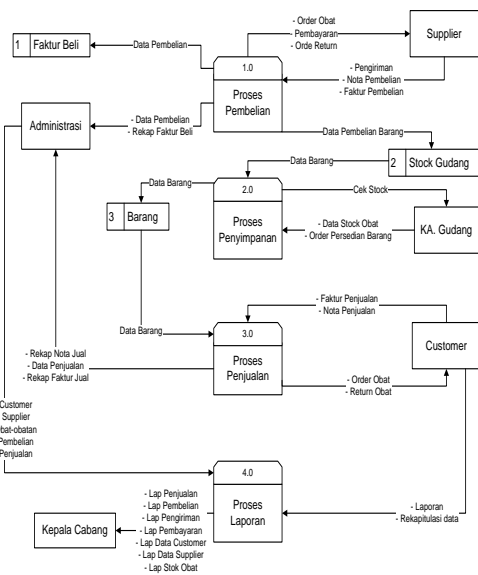
Perancangan digambarkan menjadi bentuk yang lebih detail atau dalam bentuk Data Flow Diagram (DFD) untuk memahami pola kerja sistem

yang di rancang. Berikut ini adalah gambar Diagram Konteks dan DFD Level 0.



Gambar 3.1 Diagram Konteks

Sedangkan untuk DFD Level 0 terlihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 3.2 DFD Level 0

3.5 Hasil Implementasi

Implementasi perangkat lunak dibangun dengan menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0, yaitu Bahasa Pemrograman berbasis Grafis guna mendukung tampilan yang *user friendly*.

1. Implementasi Login

Login merupakan program kunci untuk memasuki form menu utama yang sebelumnya telah dibuat untuk menghubungkan form-form yang telah dibuat sebelumnya.



Gambar 3.3 Implementasi Menu Login

2. Implementasi Menu Utama

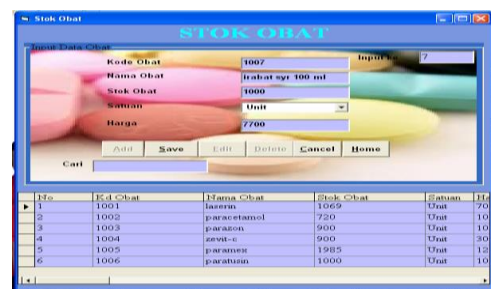
Menu Utama merupakan program untuk menghubungkan form-form yang telah dibuat sebelumnya agar tampak terstruktur kedalam sebuah aplikasi.



Gambar 3.4 Implementasi Menu Utama

3. Implementasi Input Data Obat

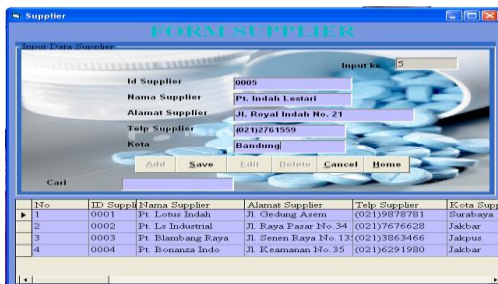
Data Obat digunakan untuk menginputkan data obat yang di simpan kedalam tabel stok obat.



Gambar 3.5 Implementasi Input Data Obat

4. Implementasi Input Data Supplier

Data Supplier digunakan untuk menginputkan data supplier yang disimpan dalam tabel supplier.



Gambar 3.6 Implementasi Input Data Supplier



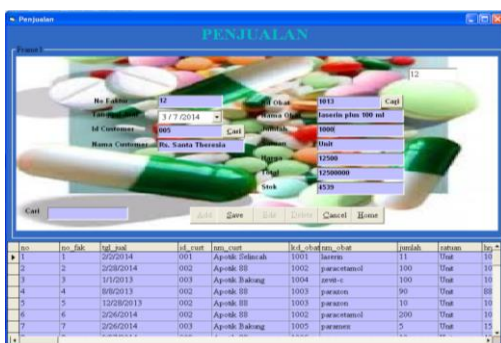
Gambar 3.8 Implementasi Input Data Pembelian Obat

- Implementasi Input Data Customer
Data Customer digunakan untuk menginputkan data customer yang disimpan dalam tabel customer.



Gambar 3.6 Implementasi Input Data Customer

- Implementasi Input Data Penjualan Obat
Data Penjualan digunakan untuk menginputkan data hasil penjualan obat-obatan pada customer, data ini disimpan dalam tabel penjualan.



Gambar 3.7 Implementasi Input Data Penjualan Obat

- Implementasi Input Data Pembelian Obat
Data Pembelian digunakan untuk menginputkan data hasil pembelian obat-obatan dari supplier, data ini disimpan dalam tabel pembelian.

- Implementasi Laporan Data Obat
Pengujian laporan data pembelian obat digunakan untuk menampilkan laporan data obat.

No	Kode Obat	Nama Obat	Stok	Satuan	Harga
1	1001	aspirin 60 ml	1070	Utas	7,000
2	1002	paracetamol	888	Utas	10,000
3	1003	aspirin	906	Utas	10,000
4	1004	aspirin	906	Utas	30,000
5	1005	metoprolol kagret	2000	Utas	95,000
6	1006	parasetamol	100	Utas	10,000
7	1007	aspirin plus kagret	1000	Utas	44,200
8	1008	parasetamol plus kagret	1000	Utas	9,300
9	1009	metoprolol kagret 40 ml	1889	Utas	41,300
10	1010	aspirin plus kagret 60 ml	788	Utas	33,000
11	1011	aspirin maag 110 ml	300	Utas	18,300
12	1012	metoprolol kagret	9760	Utas	5,137

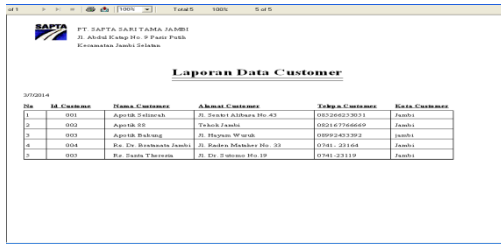
Gambar 3.9 Laporan Data Obat

- Implementasi Laporan Data Supplier
Pengujian laporan data pembelian obat digunakan untuk menampilkan laporan data supplier.

No	ID Supplier	Nama Supplier	Alamat Supplier	Telp on Supplier	Kota Supplier
1	0001	Pt. Lona Indah	Jl. Gedung Asam	(021)9878781	Surabaya
2	0002	Pt. Le Industrial	Jl. Raya Pasar No. 34	(021)7676628	Jakarta
3	0003	Pt. Blahang Raya	Jl. Semesta Raya No. 135	(021)3363466	Jakarta
4	0004	Pt. Bonanza Indo	Jl. Keemasan No. 35	(021)6291980	Jakarta
5	0005	Pt. Permata Jaya	Jl. Jendral Sudirman No. 143	(021)5534958	Bandung

Gambar 3.10 Implementasi Laporan Data Supplier

- Implementasi Laporan Data Customer
Pengujian laporan data pembelian obat digunakan untuk menampilkan laporan data customer.

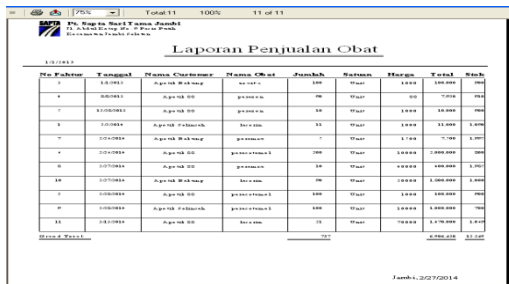


No	No Customer	Nama Customer	Alamat Customer	Telpno Customer	Kota Customer
1	001	Agustih Silitnah	R. Sehati Alhara No. 43	081200220021	Jambi
2	002	Agustih SS	Tanjung Jambi	081247766600	Jambi
3	003	Agustih Rahang	R. Hidayat W. W. W. W. W.	08124033000	Jambi
4	004	Ra. Dr. Bismillah Jambi	R. Satria Member No. 33	0811 23164	Jambi
5	005	Ra. Satria P. P. P. P. P.	R. No. Satriana No. 33	0811 23164	Jambi

Gambar 3.11 Implementasi Laporan Data Customer

11. Implementasi Laporan Data Penjualan Obat

Pengujian laporan data penjualan obat digunakan untuk menampilkan laporan data penjualan obat.

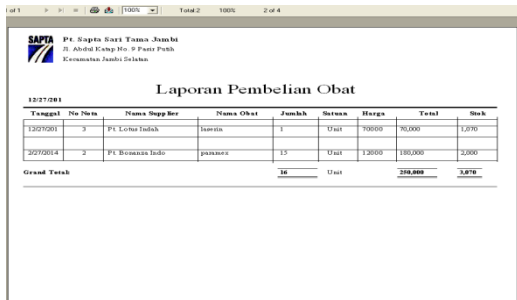


No Faktur	Tanggal	Nama Customer	Nama Obat	Jumlah	Satuan	Harga	Total	Disk
1	14/09/14	Agustih SS	Parasetamol	50	Wafel	10000	500000	5000
2	14/09/14	Agustih SS	Parasetamol	50	Wafel	10000	500000	5000
3	14/09/14	Agustih Silitnah	Parasetamol	50	Wafel	10000	500000	5000
4	14/09/14	Agustih Rahang	Parasetamol	50	Wafel	10000	500000	5000
5	14/09/14	Agustih SS	Parasetamol	50	Wafel	10000	500000	5000
6	14/09/14	Agustih SS	Parasetamol	50	Wafel	10000	500000	5000
7	14/09/14	Agustih SS	Parasetamol	50	Wafel	10000	500000	5000
8	14/09/14	Agustih Silitnah	Parasetamol	50	Wafel	10000	500000	5000
9	14/09/14	Agustih Silitnah	Parasetamol	50	Wafel	10000	500000	5000
10	14/09/14	Agustih Silitnah	Parasetamol	50	Wafel	10000	500000	5000
11	14/09/14	Agustih SS	Parasetamol	50	Wafel	10000	500000	5000
Grand Total				500	Wafel	5000000	5000000	50000

Gambar 3.12 Implementasi Laporan Data Penjualan Obat

12. Implementasi Laporan Data Pembelian Obat

Pengujian laporan data pembelian obat digunakan untuk menampilkan laporan data pembelian obat.



Tanggal	No Nota	Nama Supp Ber	Nama Obat	Jumlah	Satuan	Harga	Total	Disk
13/09/14	3	PT Lona Indah	Insulin	1	Uang	100000	100000	10000
10/09/14	2	PT Binaman Indo	Parasetamol	15	Uang	130000	1950000	20000
Grand Total				16	Uang	230000	2050000	30000

Gambar 3.13 Implementasi Laporan Data Pembelian Obat

IV. KESIMPULAN

Berdasarkan analisis yang dilakukan pada sistem informasi pengolahan data obat-obatan pada PT. Sapta Sari Tama Jambi, dapat diberikan suatu kesimpulan, antara lain:

1. Dalam melakukan data Sistem Informasi Penjualan Pada PT. Sapta Sari Tama Jambi masih banyak kekurangan dalam aplikasi pengolahan data yang digunakan, salah satu solusi untuk pengolahan data adalah dengan memilih bahasa pemrograman yang tepat dan

mempunyai kemampuan untuk mengelolah data secara benar.

2. Penggunaan aplikasi ini dapat mempermudah dalam pembuatan laporan data Sistem Informasi Penjualan Pada PT. Sapta Sari Tama Jambi.

DAFTAR REFERENSI

- [1] Hengky Alexander Mangkulo & Winpec Solution, "Tip & Trik Pemrograman Database dengan Visual Basic 6.0", PT. Elex Media Komputindo, Jakarta, 2011.
- [2] Roy, Rarry, "Jurus Kilat Mahir VB (Visual Basic)", CV. Andi Offset Yogyakarta, 2012.
- [3] Tata, Sutabri, "Konsep Sistem Informasi", CV. Andi Offset Yogyakarta, 2012.
- [4] Tata, Sutabri, "Analisis Sistem Informasi", CV. Andi Offset Yogyakarta, 2012.
- [5] Teddy Marcus Zakaria, Agus Prijono, "Perancang Antarmuka Untuk Interaksi Manusia dan Komputer", Informatika Bandung, 2007.
- [6] Yuniar, Supardi, "Aplikasi Database Penjualan Dengan VB. 6.0", Balik Papan : PT. Elex Media Komputindo, 2011.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS

Nama : Lucy Simorangkir, M.Kom
 TTL : Kuala Tungkal / 28 September 1978
 NIK /NIDN : 11.079 / 1028097801
 Pend. Terakhir : S2 (Magister Ilmu Komputer)
 Bidang Keahlian : Ilmu Komputer
 Jabatan Fungsional : Lektor