

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA TRANSAKSI PENJUALAN PADA TOKO PERTANIAN ARDIA TANI MAKMUR

Sri Mulyati¹, Novsi Karmila Sari²

Dosen Tetap STMIK Nurdin Hamzah Jambi, Jambi 36121

Mahasiswa STMIK Nurdin Hamzah Jambi

E-mail : mulyati.sri52@gmail.com

Abstract - Farms store Ardia Tani Makmur as drug - store fertilizers and other agricultural ty that sells various types of fertilizers and medicines . Ardia Tani Makmur Toko Agriculture is still using the conventional system in preparing reports sales transaction , so it is still frequent errors in preparing reports . The purpose of the research is the creation of an information system to facilitate reporting of sales transactions . The method used is literature , observation , interviews , analysis, design , manufacture program . With this system is expected to help process transactions so users can process data more quickly and can generate precise information .

Keywords : Information systems , Data Sales Transaction.

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Dalam rangka pencapaian program kerja dan peningkatan kinerja perusahaan, hampir semua perusahaan berupaya untuk melakukan perubahan terhadap sistem kerja yang sudah ada karena sistem yang diterapkan hampir sudah tidak layak digunakan untuk kegiatan operasional perusahaan terutama di dalam melakukan pengolahan data yang rumit dan bersifat rutinitas.

Toko Pertanian Ardia Tani Makmur bergerak dalam bidang obat-obatan tanaman, pupuk dan kebutuhan alat pertanian lainnya, transaksi yang dilakukan setiap harinya cukup besar. Proses pelaporan data Penjualan barang pengelola toko tidak membuat secara tertulis tentang harga, dan hanya dilakukan secara lisan kepada pemilik toko berdasarkan faktur penjualan. Hal ini menyebabkan tidak efesiennya pengelolaan biaya penjualan dan juga pemesanan barang dilakukan berdasarkan perkiraan tanpa mengetahui secara pasti stok barang yang ada. Sedangkan dalam pengelolaan data penjualan barang pembuatan laporan hanya dibuatkan secara garis besar yaitu berapa jumlah uang didapat setiap harinya. Selain itu juga ada masalah-masalah lain yang sering muncul seperti hilangnya faktur-faktur pembelian maupun faktur-faktur penjualan yang merupakan bukti-bukti dari transaksi-transaksi yang dilakukan.

Untuk itu perlu dibangun sebuah sistem informasi dan sebuah database yang dapat menampung data dalam jumlah banyak sehingga apabila dilakukan pengaksesan terhadap suatu data akan lebih mudah untuk mendapatkannya dan juga mudah melakukan perhitungan dalam jumlah banyak sehingga informasi yang diperoleh lebih baik dan cepat.

1.2. Identifikasi Penelitian

1. Apakah metode penjualan yang dilakukan sudah sangat efektif?

2. Apakah dengan proses pencatatan transaksi penjualan yang dilakukan sekarang sudah sangat efektif ?
3. Apakah perlu dibuat sebuah sistem informasi untuk pengolahan data transaksi penjualan agar sistem yang ada sekarang menjadi lebih efektif ?.

1.3. Rumusan Masalah

Bagaimana merancang suatu Sistem Informasi Pengolahan Data Transaksi Penjualan Pada Toko Pertanian Ardia Tani Makmur ?

1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan

1. Membuat sebuah sistem informasi yang dapat melakukan pengolahan data penjualan barang
2. Merancang sistem informasi yang dapat menghasilkan laporan-laporan secara terperinci sehingga terciptanya sebuah sistem informasi yang nantinya dapat mempermudah karyawan dalam mengolah laporan transaksi penjualan.
3. Membandingkan sejauh mana efisiensi dan efektifitas sistem informasi yang dirancang dengan sistem yang sedang berjalan

1.4.2. Manfaat.

1. Memberikan kemudahan bagi pihak Toko Ardia Tani Makmur dalam mengolah data transaksi serta mengurangi terjadinya kesalahan dalam pengolah data penjualan dan meningkat kualitas layanan pada Toko Pertanian Ardia Tani Makmur.
2. Dapat mempermudah Karyawan Toko Pertanian Ardia Tani Makmur dalam pencarian data , pembuatan laporan, pengeluaran dan penerimaan. Juga mampu meningkatkan kinerja pelayanan pada Toko Pertanian Ardia Tani Makmur.

3. Menerapkan ilmu dan teori-teori yang telah dipelajari dalam Akademik serta mengembangkannya dalam menyelesaikan masalah pada kegiatan transaksi yang berada pada Toko Pertanian Ardia Tani Makmur

1.5. Ruang Lingkup Penelitian.

1. Pembahasan masalah berorientasi pada penggunaan komputer dalam melakukan pengolahan data transaksi penjualan barang pada Toko Pertanian Ardia Tani Makmur, serta menganalisis sistem pengolahan data yang sudah diterapkan selama ini serta kelemahan-kelemahan dari sistem tersebut.
2. Pembahasan dititik beratkan terhadap penggunaan Visual Basic 6.0 dengan menggunakan database MySQL sebagai software aplikasi dalam sistem data transaksi penjualan barang pada Toko Pertanian Ardia Tani Makmur.

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Pengertian Sistem

Menurut Tata Sutabri, S.Kom. ,MM (2005:8), “Sistem adalah Sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai ”.

Menurut Norman L. Enger (dalam Tata Sutabri 2005:9), “Suatu sistem dapat terdiri atas kegiatan-kegiatan yang berhubungan guna mencapai tujuan-tujuan perusahaan seperti pengendalian inventaris atau penjadwalan produksi”.

Menurut Prof. Dr. Jogiyanto HM (2005:1), “Sistem adalah Suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu”.

Menurut L. Ackof (dalam Danang Sunyoto 2014:2), “Sistem adalah Setiap kesatuan secara konseptual atau fisik yang terdiri dari bagian-bagian dalam keadaan saling tergantung satu sama lain”.

Menurut Rudy Tantra (2012:1), “Sistem adalah Entitas atau satuan yang terdiri dari dua atau lebih komponen atau subsistem (sistem yang lebih kecil) yang saling terhubung dan terkait untuk mencapai suatu tujuan”.

2.2 Pengertian Informasi

Menurut Tata Sutabri, S.Kom. ,MM (2005:23), “Informasi adalah Data yang telah diklasifikasi atau diolah atau diinterpretasi untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan”.

Menurut Rudy Tantra (2012:1), “Informasi dapat dipahami sebagai pemrosesan input yang terorganisir, memiliki arti, dan berguna bagi orang yang menerimanya”.

Menurut Hapzi Ali (2010 : 27), “informasi (*information*) adalah data yang telah diolah menjadi suatu bentuk yang penting bagi sipenerima dan mempunyai nilai yang nyata atau dapat dirasakan manfaatnya dalam keputusan-keputusan yang akan datang”.

Menurut Prof. Dr. Jogiyanto HM (2005:8), “Informasi adalah Data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya”.

Menurut John Burch (dalam Jogiyanto HM. , 2005:9) Data yang diolah melalui suatu model menjadi informasi, penerima kemudian menerima informasi tersebut, membuat suatu keputusan dan melakukan tindakan, yang berarti menghasilkan suatu tindakan yang lain yang akan membuat sejumlah data kembali. Data tersebut akan ditangkap sebagai input, di proses kembali lewat suatu model dan seterusnya membentuk suatu siklus. Siklus ini oleh John Burch disebut dengan siklus informasi (*information cycle*). Siklus ini disebut juga dengan siklus pengolahan data (*data processing cycles*).

2.3 Pengertian Sistem Informasi

Menurut Tata Sutabri, S.Kom. ,MM (2005:42), “Sistem Informasi adalah Suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan”.

Menurut Prof. Dr. Jogiyanto HM (2005:11), ”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.

2.4 Pengertian Transaksi

Menurut Henry Simamora (2000 : 15), “Suatu Transaksi dapat pula berupa suatu pertukaran nilai (yakni suatu pembelian, penjualan , pembayaran , penagihan, atau pinjaman) antara dua pihak yang independen. Kendatipun demikian, suatu transaksi bisa pula berbentuk suatu kejadian ekonomi yang mempunyai imbas yang sama seperti halnya transaksi pertukaran namun tidak melakukan suatu pertukaran. Transaksi bersifat internal yaitu bersangkutan paut kejadian-kejadian ekonomi yang berlangsung dalam sebuah perusahaan ,transaksi eksternal yaitu melibatkan kejadian- kejadiank luar atau perusahaan ekonomi diantara perusahaan dengan pihak luar atau perusahaan lain ”.

Menurut Charles T. Horngren (1993 :137), “ Transaksi adalah setiap peristiwa yang mempengaruhi posisi keuangan sebuah kesatuan dan harus dicatat.

III PEMBAHASAN

3.1. Analisa Sistem

Pada bab ini akan menjelaskan beberapa bagian yang berhubungan dengan sistem lama yang tengah berjalan, serta kebutuhan sistem yang sedang berjalan.

3.1.1. Sistem Yang Sedang Berjalan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan di Toko Pertanian Ardia Tani Makmur diketahui bahwa sistem yang berjalan saat ini adalah sistem pengolahan data yang masih konvensional yaitu proses pencatatan data atau pengolahan datanya masih menggunakan buku. Untuk meningkatkan kualitas terhadap konsumen, maka penulis ingin membangun suatu sistem informasi pengolahan data transaksi pada Toko Pertanian Ardia Tani Makmur .

Aliran sistem yang terjadi pada Toko Pertanian Ardia Tani adalah sebagai berikut:

- a. Pemilik mengecek ketersediaan jenis pupuk , obat-obatan dan kebutuhan pertanian lainnya yang akan habis atau menanyakan ketersediannya kepada pekerja.
- b. Pemilik toko menyimpan kwitansi (bon) pembelian sebagai bukti pembelian jenis pupuk, obat-obatan dan kebutuhan pertanian lainnya.
- c. Pekerja bertugas untuk menarik perhatian dan melayani pelanggan.
- d. Pemilik mencatat transaksi penjualan pupuk, obat-obatan dan kebutuhan pertanian lainnya yang terjadi sebagai laporan penjualan pada buku besar.

Dalam prosedur penjualan barang diatas terlihat kasir masih melakukan pencatatan transaksi secara manual berdasarkan faktor penjualan yang diberikan oleh konsumen, sehingga hasil yang didapat sering terjadi kekeliruan dan kesalahan. Penyimpanan faktur-faktur penjualan masih dalam bentuk dokumen-dokumen sehingga menyulitkan dalam pencarian suatu data. Laporan penjualan dibuat berdasarkan jumlah uang yang didapat setiap harinya

3.1.2. Sistem Yang Diusulkan

Dalam mendisain sistem yang baru, pengembangan sistem yang ideal secara relatif tidak dibatasi oleh biaya. Penggunaan sebuah komputer bukan saja dipandang dari segi efisiensi kerja, selain

itu juga untuk mendukung pengambilan keputusan toko.

Adapun tujuan dari disain sistem yang baru ini adalah sebagai penyempurnaan dari sistem yang telah ada. Hal-hal yang dirancang dalam disain sistem yang baru tidak terlepas dari bentuk sistem yang lama dan sistem yang baru diharapkan mampu menyempurnakan kekurangan yang ada pada sistem yang sedang berjalan.

Maksud dan tujuan dari disain sistem baru ini adalah sebagai berikut :

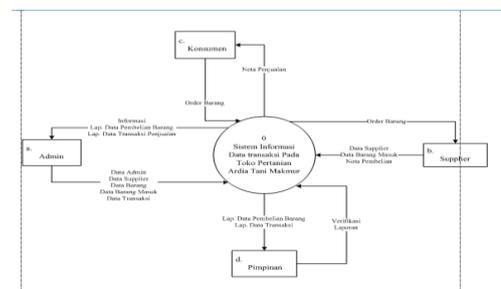
- 1. Menghasilkan laporan-laporan yang diharapkan membantu pimpinan dalam mengambil keputusan dan meningkatkan keuntungan.
- 2. Dengan digunakannya media penyimpanan secara elektromik, data-data yang berhubungan dengan informasi pembelian dan penjualan lebih aman.
- 3. Meningkatkan efektifitas dan efesiensi kerja

3.2. Data Flow Diagram (DFD)

Data flow diagram(DFD) merupakan gambaran yang menerangkan aliran informasi untuk mempermudah dalam memahami sistem informasi data transaksi penjualan barang atau pupuk dan obat-obatan pertanian pada Toko Pertanian Ardia Tani Makmur. Dengan memakai Data Flow Diagram(DFD) akan membantu sistem secara logika sebelum membuat atau mengembangkan suatu sistem. Perancangan sistem secara umum adalah merancang sistem dengan tujuan untuk memberikan gambaran secara umum kepada user tentang sistem yang baru.

3.2.1. Diagram Context

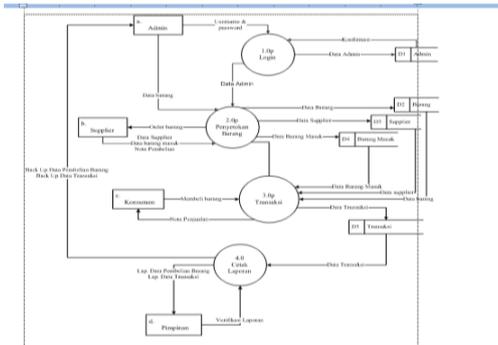
Diagram Konteks menggambarkan input output antara sistem dengan kesatuan luarnya. Pemrosesan yang terjadi pada diagram konteks mewakili proses dari seluruh sistem. Berikut ini merupakan diagram konteks dari Sistem Informasi Data Transaksi Pada Toko Pertanian Ardia Tani Makmur.



Gambar 3.1 Diagram Konteks Sistem Informasi Transaksi Penjualan Pada Toko Ardia Tani Makmur

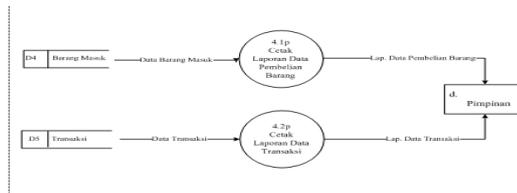
3.2.2 Diagram Nol

Data Flow Diagram merupakan peralatan yang berfungsi untuk menggambarkan secara rinci mengenai sistem sebagai jaringan kerja antar fungsi yang berhubungan satu sama lain dengan menunjukkan dari dan kemana data mengalir serta penyimpanannya. Berikut adalah DFD sistem informasi data transaksi penjualan pada Toko Ardia Tani Makmur.



Gambar 3.2 Diagram Nol Sistem Informasi Transaksi Penjualan Pada Toko Ardia Tani Makmur

3.2.3 Diagram Detail



Gambar 3.3 Diagram Detail

3.3. Rancangan File

Dalam membuat suatu program diperlukan adanya file yang saling berinteraksi satu sama lainnya. File-file program yang dibutuhkan merupakan satu kesatuan namun dibuat terpisah pada tempat yang berbeda dan tidak bisa dijalankan sendiri-sendiri, karena keterkaitannya dengan main program. Dalam visual basic, file-file yang dibutuhkan akan dipakai oleh program aplikasi diorganisir dan disimpan dalam suatu file yang berekstensi. File yang digunakan pada aplikasi ini adalah sebagai berikut :

a. Rancangan Tabel Barang

Tabel File barang berisi semua data-data yang berhubungan dengan informasi dari setiap barang yang akan dijual.

No.	Field	Jenis	Keterangan
1.	kdbarang	Varchar	*Kode Barang (Primary key)
2.	nmbarang	Varchar	Nama barang
3.	Satuan	Varchar	Satuan
4.	Stock	Int	Stok barang
5.	Harga	Int	Harga barang

Sumber data olahan sendiri

b. Rancangan Tabel Transaksi

Tabel file transaksi berisi semua data-data yang berhubungan dengan informasi dari setiap penjualan yang dilaksanakan. Adapun *field-field*nya sebagai berikut :

No	Field	Jenis	Keterangan
1.	nofaktur	Varchar	Nomor faktur
2.	tanggal	Date	Tanggal transaksi
3.	kodebarang	Varchar	Kode barang
4.	namabarang	Varchar	Nama barang
5.	Harga	Int	Harga barang
6.	Jumlah	Int	Jumlah barang
7.	Total	Varchar	Total barang

Sumber data olahan sendiri

c. Rancangan Tabel Barang Masuk

Tabel file barang masuk ini berisi data-data barang yang dibeli ke supplier.. Adapun *field-field*nya sebagai berikut :

No.	Field	Jenis	Keterangan
1.	Nofaktur	Varchar	*Kode Transaksi (primary key)
2.	tanggal	Date	Tanggal barang masuk
3.	kodebarang	Varchar	Kode barang masuk
4.	jumlah	Int	Jumlah barang Masuk
5.	supplier	Varchar	Nama Supplier

Sumber Data Olahan Sendiri

d. Rancangan Tabel Suplier

Tabel file supplier berisi semua data-data yang berhubungan dengan informasi dari setiap supplier yang terdaftar sebagai penyedia barang resmi.. Adapaun *field-field*nya sebagai berikut :

No.	Field	Jenis	Keterangan
1.	Id	Int	*Id Supplier (primary key)
2.	namasupplier	Varchar	Nama Suplier
3.	alamat	Varchar	Alamat Supplier
4.	notelpon	Int	No Telepon supplier

Sumber Data Olahan Sendiri

3.4. User Interface

a. Tampilan Menu Utama

Rancangan menu utama sistem informasi pengolahan data transaksi penjualan toko Ardia Tani Makmur

b. Rancangan Input Data Barang

Rancangan ini digunakan untuk memasukkan semua data barang yang ada pada toko dalam proses pengolahan data barang

c. Tampilan Rancangan Input Data Suplier

Rancangan input data supplier ini akan memiliki periode masukan data pada saat ada supplier baru atau saat membutuhkan data supplier jika terdapat kesalahan atau perubahan data, dengan frekuensi masukan tidak tentu.

d. Tampilan Rancangan Input Barang Masuk

Rancangan ini digunakan untuk menginput data barang masuk yang dibeli ke supplier yang ada pada toko dalam proses pengolahan data barang masuk.

e. Tampilan Rancangan Data Transaksi Penjualan

Rancangan ini merupakan gambaran perancangan form inputan data transaksi penjualan pada toko Ardia Tani Makmur

IV. KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat ditarik selama pembuatan Sistem Informasi Pengolahan Data Transaksi Pada Toko Ardia Tani Makmur adalah sebagai berikut:

1. Dengan rancangan sistem yang baru, pembuatan laporan-laporan yang berhubungan

dengan informasi penjualan dapat dibuat secara cepat, tepat dan dapat meminimalkan kesalahan-kesalahan.

2. Hasil pengamatan yang dapat disimpulkan dari pengolahan tabel, yang dibuat dalam bentuk Konteks Diagram dan DFD yang menggambarkan pola pengolahan data secara keseluruhan.
3. Tujuan dari sistem ini dirancang adalah untuk dapat membantu mempercepat proses pembuatan laporan atau informasi sesuai dengan yang diinginkan dan pengaplikasian teknologi yang ada sekarang ini.
4. Karyawan Toko Ardia Tani Makmur tidak perlu menjumlahkan atau mengurangi stok barang dengan cara pencatatan dibuku agenda lagi karena stok barang akan otomatis bertambah dan berkurang.

4.2 Saran

Adapun saran yang ingin penulis kemukakan yaitu:

1. Agar sistem yang dirancang dapat bekerja secara efektif dan efisien maka diperlukan tenaga terampil dalam pengoperasian aplikasi yang dibuat.
2. Dalam menerapkan sistem komputerisasi sebaiknya didukung oleh perangkat yang memadai, baik dari segi manusia (*Brainware*) maupun segi peralatannya (*Software* dan *Hardware*).
3. Mencoba sistem yang dirancang dan membandingkan dengan sistem yang lama, apabila ternyata sistem yang telah dirancang lebih efisien dan efektif maka disarankan pada pihak toko untuk memakai sistem yang dirancang ini.
4. Dalam rancangan sistem yang baru ini diharapkan pihak Toko Ardia Tani Makmur mengevaluasi aplikasi transaksi penjualan ini dan memberikan masukan-masukan jika ditemukan kekurangan-kekurangan agar sistem yang baru dirancang ini dapat diperbaiki kembali supaya lebih sempurna adanya.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul, Kadir. 2014. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta : CV. Andi Offset
- Charles T. Horngren. 1993. *Pengantar Akuntansi Manajemen*. Jakarta : Erlangga
- Hapzi, Ali. 2010. *Sistem Informasi Manajemen Berbasis Teknologi Informasi*. Yogyakarta : Hasta Cipta Mandiri.
- Henry Simamora. 2000 . *Akutansi Basis Pengambilan Keputusan Bisnis*. Jakarta : Salemba Empat.

Ir.Yuniar Supardi. 2011. *Semua bisa jadi programmer VB 6 Hingga VB 2008 Basic*, Jakarta : PT Elex Media Komputindo.

Jogiyanto HM. 2005. *Analisis dan Desain Sistem*. Yogyakarta : Andi Offset.

Raharjo, Budi. *Belajar Otodidak membuat Database menggunakan MySQL*, Bandung: Informatika, 2011

Sunyoto, Danang. 2014. *Sistem Informasi Manajemen Perspektif Organisasi*. Yogyakarta : CAPS.

Sutabri, Tata. 2005. *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta: Andi Offset.

Tantra, Rudy. 2012. *Manajemen proyek Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.

[Online] Tersedia : www.lmu.com,2009 [1 Juni 2015].

DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS

Nama : Sri Mulyati, M.Kom
 TTL : Pekanbaru /02Mei 1976
 NIK/NIDN : 06.023 /1002057601
 Pend. Terakhir : S2 (Sistem Informasi)
 Bidang Keahlian : Ilmu Komputer

Nama : Novsi Karmila Sari
 Nim : 1101079
 Jurusan : Sistem Informasi