
Perancangan Sistem Informasi Pendistribusian Kopi pada CV.Tani Jaya di Sidikalang

Jati Putra, Ledis Manullang
STMIK IBBI

Jl. Sei Deli No. 18 Medan, Telp. 061-4567111 Fax. 061-4527548
E-mail: jati_putra@indako.co.id

Abstrak

Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi pendistribusian yang bertujuan untuk menggantikan sistem pencatatan dan pengelolaan data yang dilakukan secara manual ke komputerisasi, guna untuk mengatasi hambatan yang sudah kerap kali terjadi terkait ketidak-mampuan untuk menyediakan informasi yang dibutuhkan secara cepat, akurat dan tepat waktu. Kini dengan sistem informasi tersebut laporan yang dibutuhkan dapat tersedia seketika, seperti: laporan pembelian, laporan penjualan, laporan persediaan produk dan laporan kartu stok. Sistem Informasi dirancang dengan mempergunakan Data Flow Diagram (DFD) dan dicoding dengan mempergunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dengan akses single user. Keseluruhan proses, mulai dari input data, penyajian laporan dan backup data dirangkum dengan menggunakan menu pulldown yang bertujuan untuk memberi kemudahan kepada user.

Kata kunci: sistim informasi, kopi, diagram alir data

Abstract

The research resulted in information system that aims to replace the system recording and management data from manual to computerized, in order to overcome the problems that had frequently occurred, related to the inability to provide the required information quickly, accurately and timely. With the presence of the hospital information system, now the hospital was able to get the necessary information immediately, such as : purchase report, Sales report, stock report and stock card. The information system is designed by using data flow diagram method and coded by using visual basic 6.0 programming language and had single user access. The entire process, such as : inputing data. Printing Report and backup data are collected by using pulldown menu. It is intended, so that user can easily access any desired process.

Keywords: information system, coffee, data flow diagram

1. Pendahuluan

Dewasa ini, perkembangan persaingan dunia usaha cukup kompleks. Setiap badan usaha selalu berusaha meningkatkan kuantitas dan kualitas dari berbagai aspek, tidak terkecuali aspek sistem informasi yang sangat berperan penting dalam mendukung perkembangan sebuah badan usaha. Ketersediaan informasi yang cepat, akurat dan tepat waktu akan sangat membantu manajemen untuk menjalankan kegiatan operasional, terutama ketika hendak mengambil keputusan-keputusan penting dengan memilih sejumlah alternatif yang ada.

CV. Tani Jaya adalah sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang penjualan Kopi yang berada di Sidikalang. Sistem pengelolaan data yang dilakukan perusahaan masih bersifat manual yaitu sistim catat dan hitung ke dalam buku menyebabkan timbulnya beberapa kendala yang terkadang menghambat kinerja manajemen perusahaan. Terutama dalam memperoleh informasi-informasi yang berhubungan dengan pengiriman barang dan pembayaran gaji.

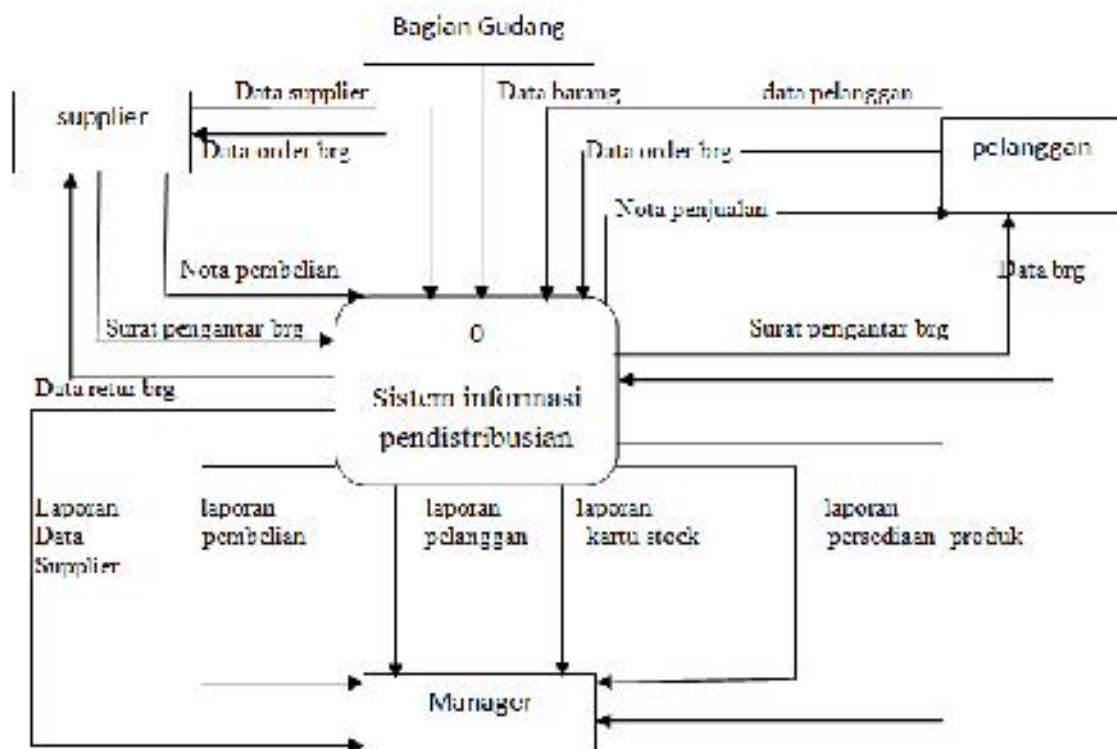
Akhirnya penulis menawarkan solusi untuk mengatasi masalah di bidang pengelolaan data dan informasi kepada manajemen. Alasan tersebut yang mendasari peneliti untuk melakukan sebuah penelitian yang diberi judul " Perancangan Sistem Informasi Pendistribusian Kopi pada CV.Tani Jaya di Sidikalang". Solusi yang mampu diberikan oleh sistim adalah sebagai berikut : menyajikan informasi pembelian, penjualan dan stok barang dan menyajikan penyusunan laporan dengan cepat dan akurat.

2. Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian dilakukan dengan mengumpulkan data terlebih dahulu. Proses pengumpulan data dilakukan dengan dua cara yaitu : studi kepustakaan dan studi lapangan. Studi kepustakaan dilakukan untuk memahami proses perancangan sistem informasi seperti mengumpulkan

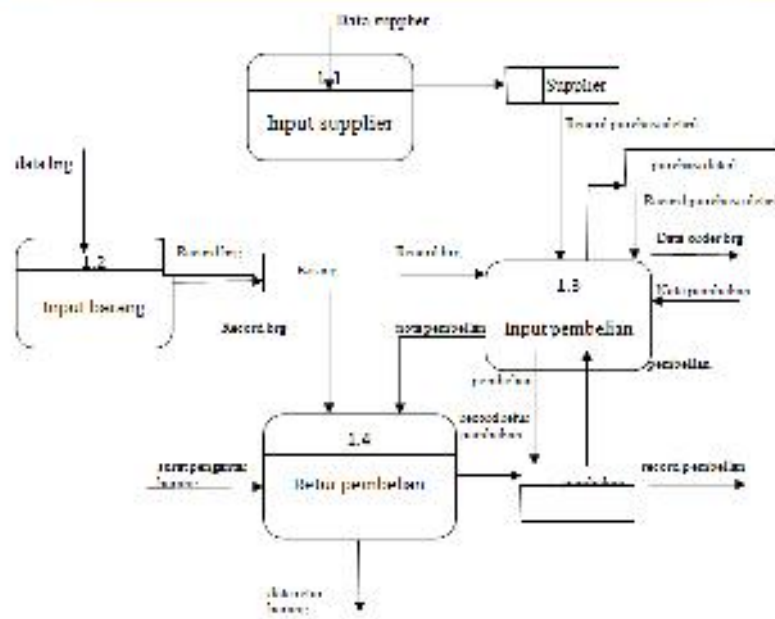
teori-teori yang berhubungan dengan perancangan sistem dan manajemen distribusi barang dan studi lapangan dilakukan mencari bahan penelitian dengan menuju langsung ke lokasi penelitian untuk melakukan : sampel dan investigasi yaitu dengan meminta dan melihat dokumen yang digunakan dalam distribusi barang, Seperti dokumen laporan daftar barang, laporan barang masuk, laporan distribusi perbarang dan laporan distribusi perdaerah. . wawancara yaitu mengajukan beberapa pertanyaan kepada pihak yang bersangkutan seputar objek penelitian dan observasi yaitu dengan melakukan pengamatan secara langsung terhadap kegiatan di bagian pembelian dan penjualan untuk mempelajari sistem distribusi.

Metode perancangan yang dilakukan terdiri dari perancangan data flow diagram (DFD), site map perancangan database dan entity relationship diagram (ERD). Data flow diagram (DFD) adalah gambaran grafis yang menggambarkan atau memperlihatkan aliran data dari sumbernya dalam objek kemudian melewati suatu proses yang mentrasformasikan ke tujuan yang lain, yang ada pada proyek lain.

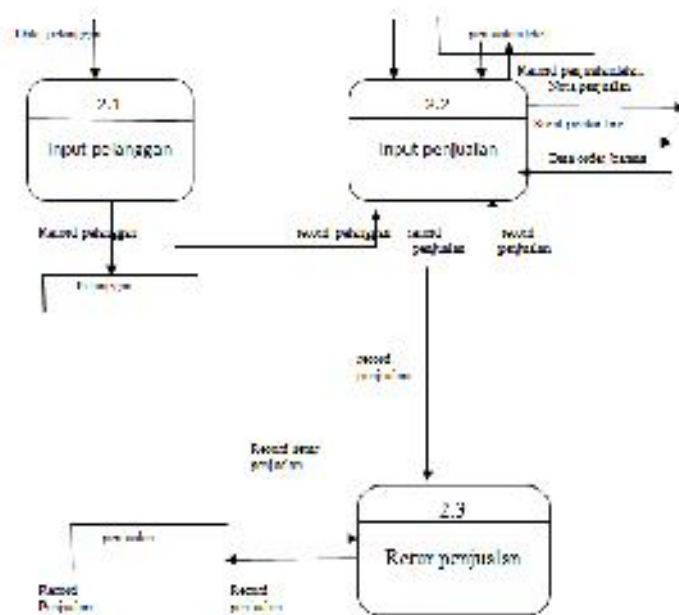


Gambar 1. DFD Sistem Distribusi CV.Tani Jaya

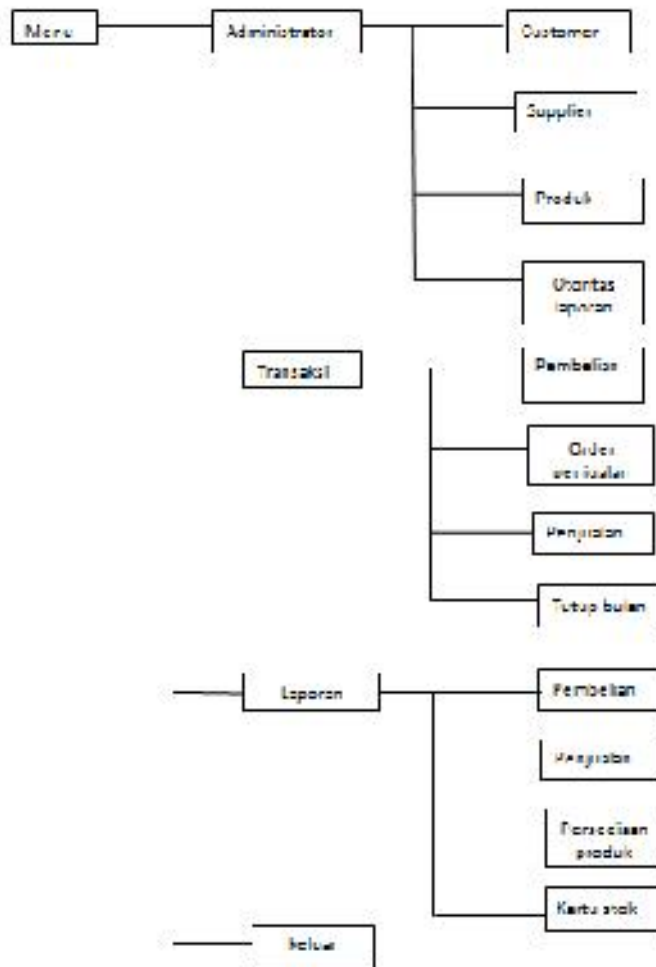
Diagram konteks diatas terdiri dari empat entitas yang saling berhubungan dan saling berkaitan dalam sistem informasi pendistribusian Kopi. Dimulai dari entitas supplier yang menyerahkan data supplier dan nota pembelian serta surat pengantar barang kepada sistem informasi pendistribusian, entitas pelanggan memberikan data pelanggan, data order barang dan data retur barang kepada sistem pendistribusian barang, pada bagian gudang menyerahkan data barang ke sistem pendistribusian barang. Pada akhir periode sistem informasi pendistribusian menyusun dan menyerahkan laporan kepada manejer berupa laporan data supplier, laporan pembelian & laporan penjualan, laporan data pelanggan, laporan kartu stock & laporan persediaan product.



Gambar 2. DFD Level 1 Diagram 1



Gambar 3. DFD Level 1 Diagram 2



Gambar 4. Site Map

Adapun tabel data dari database sistem pendistribusian kopi CV. Tani Jaya adalah sebagai berikut:

Tabel 1. Tabel Supplier - primary key : kode_supplier

Field	Tipe Data	Ukuran	Uraian
Kode_supplier	Text	5	Kode supplier
Nama_supplier	Text	20	Nama supplier
Alamat	Text	30	Alamat supplier
Telp	Text	15	Nomor telepon
fax	Text	15	Nomor fax

Tabel 2. Tabel Produk -primary key : kode_produk

Field	Tipe Data	Ukuran	Uraian
Kode_produk	Text	5	Kode produk
Nama_produk	Text	20	Nama produk
Satuan	Text	30	satuan
Harga_jual	currency		Harga produk
stokmin	Text	15	Stok produk

Table 3. Tabel Customer - primary key : kode_customer

Field	Tipe Data	Ukuran	Uraian
-------	-----------	--------	--------

Kode customer	Text	5	Kode customer
Nama customer	Text	20	Nama customer
Alamat	Text	30	Alamat customer
Telp	Text	15	Nomor telepon customer
fax	Text	15	Nomor fax customer

Table 4. Tabel Purchasedetail - primary key : Po No

Field	Tipe Data	Ukuran	Uraian
Po No	Text	5	Nomor
Kode produk	Text	20	Kode produk
Quantiti order	number	integer	Alamat customer
Harga satuan	currency		Jumlah

Table 6. Tabel Purchase - primary key : tbl_index

Field	Tipe Data	Ukuran	Uraian
Tbl index	Text	5	Table index
PoNo	Text	12	Nomor order
Tgl order	Date		Tanggal order
Tgl terima	Date		Tanggal diterima
Kode supplier	Text	6	Kode supplier
Jumlah	Number	Integer	Jumlah
Disc	Currency		Jumlah discount
Dpp	Currency		Jumlah dpp
Ppn	Currency		Jumlah ppn
Total	Currency		Jumlah total akhir

Table 7. Tabel Penjualandetail - Primary key : tbl_index

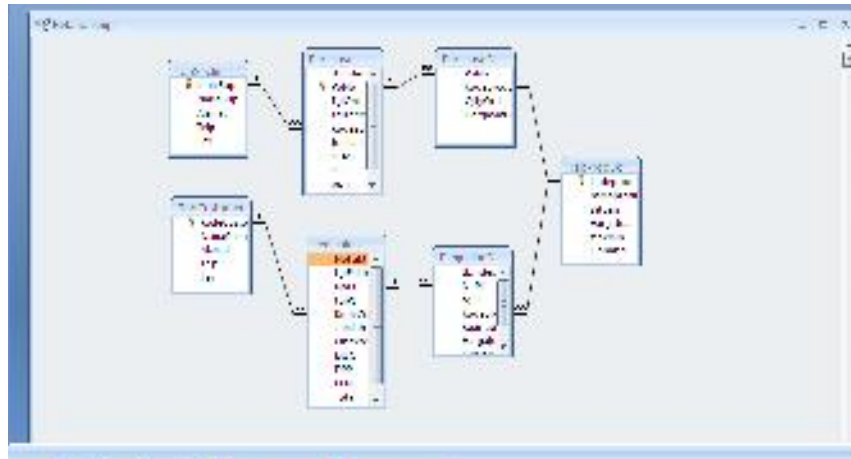
Field	Tipe Data	Ukuran	Uraian
Tbl index	Text	5	Table index
Nopl	Text	12	Nomor penjualan
Tgl pl	Date		Tanggal
Kode produk	Date		Kode produk
kuantiti	Text	6	Jumlah kuantiti
Harga jual	Number	integer	Jumlah harga
Onhand	Currency		
Harga sisa	Currency		Jumlah harga

Table 8. Tabel Penjualan - primary key : no faktur

Field	Tipe Data	Ukuran	Uraian
No faktur	Text	6	Nomor index
Tgl faktur	Date		Tanggal faktur
No pl	Date		nomor
Tgl pl	Date		Tanggal
Kode customer	Text	16	Kode customer
Jumlah	Number	integer	Jumlah keseluruhan
Ongkos_kirim	Currency		Jumlah ongkos kirim
Disc	Currency		Jumlah discount

			nya
Dpp	Currency		Jumlah dpp
Ppn	Currency		Jumlah ppn
Total	Currency		Jumlah total akhir
Sts_pl	text		Satus pl

Entity Relationship Diagrams (ERD) merupakan alat permodelan data utama dan akan membantu mengorganisasikan data dalam suatu proyek ke dalam entitas - entitas dan menentukan hubungan antar entitasnya.



Gambar 6. Entity Relationship Diagram (ERD)

3 Analisis dan Hasil

Analisis sistem informasi pendistribusian kopi CV. Tani Jaya terdiri dari tiga bagian sesuai dengan kinerja sistem yaitu masukan (*input*) – proses – keluaran (*output*).

3.1 Analisa masukan

Analisa yang dilakukan terhadap dokumen yang digunakan sebagai dasar pencatatan untuk sistem rawat-inap dan rawat-jalan pada klinik. Dokumen tersebut ada 2 yaitu: kartu pasien rawat-inap dan kartu pasien rawat-jalan.

The form contains the following fields and controls:

- Kode supplier: _____
- Nama supplier: _____
- Alamat: _____
- Telp no: _____
- Fax no: _____
- Buttons: save, batal, fokus
- A red square icon is located to the right of the form.

Gambar 7. Form input supplier

Kode customer
Nama customer
Alamat
Jelajah
Tipe user baru lama hapus

Gambar 8. Form input customer

Kode Produk
Nama Produk
Sediaan
Mth. Stock
Harga jual
 baru lama hapus

Gambar 9. Form input product

Pembelian Rp Rp
Jumlah
No kode supplier nama produk kuantitas t. beli (Rp) j. di (Rp)
Kode produk nama produk sediaan harga jumlah pembelian
Diskon Rp DPP Rp Pajak Rp 0 100 DPP
Jumlah Rp
 baru lama hapus

Gambar 10. Form input pembelian

No Faktur	Rp Faktur jual	Jumlah	Rp Faktur
Rp Faktur	Rp Faktur	Rp Faktur	Rp Faktur
Kode customer	Jumlah Rp	Rp Faktur	Rp Faktur
Rp Faktur	Rp Faktur	Rp Faktur	Rp Faktur
Rp Faktur	Rp Faktur	Rp Faktur	Rp Faktur
Rp Faktur	Rp Faktur	Rp Faktur	Rp Faktur

baru lama hapus

Gambar 11. Form input penjualan

3.2 Analisis proses

Analisis proses adalah menganalisis proses pendistribusian barang, proses mulai dari penyaluran produk dari produsen kepada konsumen, yang dapat mencakup ruang lingkup pergudangan, transportasi, pemasaran, penjualan dan perusahaan-perusahaan lain yang menjadi agen perantara dan sebagainya hingga produk tersebut berada ditangan konsumen terakhir.

3.3 Analisa keluaran

Analisa keluaran dilakukan untuk mengambil dan mempelajari laporan-laporan yang digunakan oleh pihak perusahaan sehubungan dengan sistem pendistribusian kopi. Adapun gambar dokumen laporan yang akan dianalisa adalah sebagai berikut :

TJ Perencanaan Pemasaran Kopi		LAPORAN PERHITUNGAN PER STOK						Volume tgl akhir
NO. KARTU STOK	LOKASI SAJAJAN	KASUK kg	STOK kg	SELURUH kg	STOK kg	SELURUH kg	STOK kg	
DIKANTONG	DIKANTONG	DIKANTONG						
TIPE KASUK	MI. MANULANG MANULANG	MI. MANULANG MANULANG						

Gambar 12. Laporan Kartu Stok

TJ Perencanaan Kontrol Stok		LAPORAN PERHITUNGAN PER STOK						Volume tgl akhir
NO. KARTU STOK	LOKASI SAJAJAN	KASUK kg	STOK kg	SELURUH kg	STOK kg	SELURUH kg	STOK kg	
DIKANTONG	DIKANTONG	DIKANTONG						
TIPE KASUK	MI. MANULANG MANULANG	MI. MANULANG MANULANG						

Gambar 13. Laporan Pembelian

TJ Perencanaan Kontrol Stok		LAPORAN PERHITUNGAN PER STOK						Volume tgl akhir
NO. KARTU STOK	LOKASI SAJAJAN	KASUK kg	STOK kg	SELURUH kg	STOK kg	SELURUH kg	STOK kg	
DIKANTONG	DIKANTONG	DIKANTONG						
TIPE KASUK	MI. MANULANG MANULANG	MI. MANULANG MANULANG						

Gambar 14. Laporan Penjualan

TJ Perusahaan		Perusahaan	
Nama		Tj Jaya	
No		Tj Jaya	
FAKUR PENJUALAN			
NO	NAMA PRODUK	HARGA	JUMLAH (RP)
1	UNLUS SIEM	11*	UNLUS SIEM
2	DISC	RP	DISC
3	DISC	11*	DISC

Gambar 14. Laporan Kartu Penjualan

3.4 Tampilan Hasil Implementasi

Berikut ini adalah tampilan hasil eksekusi sistem informasi pendistribusian kopi CV. Tani Jaya terdiri dari:

1. Tampilan menu sistem

Adapun tampilan menu sistem informasi pendistribusian kopi CV. Tani Jaya dapat dilihat dari gambar 15.



Gambar 15. Layar Administrator, Transaksi dan Laporan

2. Layar Input

Layar *input* sistem informasi pendistribusian kopi CV. Tani Jaya dilakukan dari menu transaksi proses.

3. Layar Output

Layar *output* sistem informasi pendistribusian kopi CV. Tani Jaya dijalankan dari menu Laporan.

4. Kesimpulan dan Saran

Kesimpulan yang dapat ditarik oleh peneliti adalah CV. Tani Jaya adalah salah satu badan usaha yang bergerak di bidang penjualan kopi yang masih melakukan pengelolaan data dengan cara manual sehingga informasi yang dibutuhkan tidak dapat diperoleh secara cepat dan tepat waktu. Akhirnya setelah pihak perusahaan mengganti sistem pengelolaan bersifat komputerisasi masalah tersebut berhasil teratasi. Kini staf karyawan perusahaan dapat berkerja dengan lebih cepat dan efisien terutama dalam penyusunan laporan. Agar sistem pengelolaan data dapat berjalan lebih baik lagi di masa mendatang, pertimbangkan beberapa saran berikut : program aplikasi dikembangkan menjadi akses *multi users* sehingga sistem dapat diakses secara bersama-sama dalam satu jaringan *local area network*, kemudian diintegrasikan dengan sistem keuangan perusahaan sehingga staf keuangan (kasir) dapat bekerja dengan lebih cepat dan efisien dan sistem basis data (*database*) pada program diberi *password* agar tidak dapat dibuka dan diakses secara manual melalui perangkat lunak lain kecuali program sistem informasi serta proses *backup data* secara berkala. Sehingga jika terjadi kerusakan sistem data dapat di-*restore* kembali.

Daftar Pustaka

- [1] Fatta HA. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*, Yogyakarta : Penerbit Andi. 2007.

-
- [2] Hasballah F. *Aplikasi Game Dan Multimedia Dengan VB*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo. 2009.
 - [3] Kendall KE. JE Kendall. *Analisis dan Perancangan Sistem*. Thamir Abdul Hafedh AI – Hamdany. Jilid Ke-1, Edisi Ke-5. Jakarta: PT. Prenhallindo. 2003.
 - [4] Kristanto H. *Konsep Dan Perancangan Database*. Yogyakarta: Penerbit Andi Offset. 2003.
 - [5] Kurniardi A. *Pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0*. Jakarta: Elex Media Komputindo. 2000.
 - [6] Kuserini. *Strategi Perancangan dan Pengelolaan Basis Data*. Yogyakarta: Penerbit Andi. 2006.
 - [7] Marlinda L. *Sistem Basis Data*. Yogyakarta: Penerbit Andi. 2004.
 - [8] Oetomo BSD. *Perencanaan dan Pembangunan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Yogyakarta. 2002.
 - [9] Pramana HW. *Pemrograman Microsoft Access 2003*. Jakarta: Elex Media Komputindo. 2004.
 - [10] Sabarguna SB. *Analisis dan Perancangan Sistem*. Cetakan Pertama. Yogyakarta: Penerbit Andi Offset. 2005.
 - [11] Sigit WP. *Analisis dan Perancangan Sistem*. Jakarta: Penerbit LP3I. 2009.
 - [12] Sutabri T. *Sistem Informasi Manajemen*. Edisi Ke-3. Yogyakarta: Penerbit Andi. 2004.
-