

## PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI BARANG PADA CV. NUSA DOSI PERKASA KOLAKA

Cucut Susanto<sup>1</sup> Mudharsep<sup>2</sup>

Jurusan Teknik Informatika<sup>1</sup>, Jurusan Sistem Informasi<sup>2</sup>

STMIK Dipanegara Makassar

Jl. Perintis Kemerdekaan Km 9, Makassar 90245

### Abstrak

Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesatnya adalah wacana hangat yang menjadi perbincangan dunia saat ini. Penggunaan Personal Computer (PC) sangat membantu dalam pemrosesan data untuk melahirkan suatu informasi menjadi suatu hal yang sangat dibutuhkan oleh setiap instansi swasta yang memiliki tingkat persaingan yang sangat ketat. Dengan keunggulan teknologi informasi ini, semua kebutuhan pemakai dapat ditangani secara lebih cepat, mudah dan tepat. Pemanfaatan teknologi komputer dalam menanggulangi masalah menjadi suatu hal yang sifatnya mutlak oleh setiap instansi. Semua ini dikarenakan penerapan komputerisasi ternyata mampu menyajikan kemudahan, ketelitian, kerapuhan serta kecepatan dalam hal pengolahan data dan penyajian informasi sehingga pimpinan mendapatkan informasi yang sangat menunjang dalam penyelesaian persoalan yang dihadapi.

Hasil penelitian menyimpulkan bahwasan dengan diterapkannya Perancangan Sistem Informasi Distribusi Barang Pada CV. Nusa Dosi Perkasa Kolaka akan mempermudah dalam pengolahan dan pelayanan data khususnya pendistribusian barang.

**Kata kunci :** Perancangan, Sistem, Informasi, Distribusi Barang

### Abstract

*The development of information technology is increasingly rapid warm discourse into conversation today's world . Use of Personal Computer ( PC ) is very helpful in processing the data to establish the information into something that is needed by any private institution which has the level of competition is very tight . With the advantages of this technology , all the user needs can be handled more quickly , easily and precisely . Use of computer technology in tackling the problem becomes a matter of absolute nature by any agency . All this is due to the implementation of computerization was able to present the ease , accuracy , neatness and speed in terms of data processing and presentation of information so that leaders are very supportive information in solving the problems faced .*

*The study concluded that with the implementation of Goods Distribution Information System Design at CV . Nusa Dosi Kolaka Perkasa will simplify the processing and data services in particular the distribution of goods.*

*Keywords : Design , Systems , Information , Distribution of Goods*

### 1. Pendahuluan

Persoalan cukup mendasar yang ditemukan saat ini adalah belum dimanfaatkannya kemampuan sistem komputer secara optimal oleh banyak kalangan. Hal ini disebabkan oleh pengetahuan tentang sistem komputer itu sendiri yang masih relatif kurang oleh sejumlah instansi pemerintahan maupun swasta.

CV. Nusa Dosi Perkasa Kolaka cabang Kolaka DS Unamed A No. 115 Kec. Wunduo Kabupaten Kolaka Sultra yang menjadi objek penelitian penulis adalah salah satu contoh perusahaan swasta yang bergerak dibidang pendistribusian barang namun hingga saat ini masih sangat kurang memanfaatkan teknologi komputer dalam kaitannya untuk membantu percepatan proses pekerjaan dan penyajian informasi, terlebih pada distribusi barang yang menjadi fokus utama penelitian penulis. Sistem informasi yang berjalan pada CV. Nusa Dosi Perkasa Kolaka hingga saat ini masih menggunakan sistem manual, sehingga sering terjadi keterlambatan dan tidak tersajinya informasi secara akurat, khususnya dalam hal pencatatan stok barang dan pencatatan distribusi barang sehingga mengakibatkan pimpinan sering mengalami masalah dalam pengambilan keputusan Berdasarkan latar belakang di atas, maka dianggap perlu untuk membangun suatu perangkat lunak yang memiliki jalur-jalur logika yang memungkinkan bebas dari kesalahan, memiliki ketepatan dan kecepatan serta sistem komputerisasi untuk

diterapkan pada bagian unit pendistribusian barang dan pimpinan dalam mengolah kebutuhan informasi sekarang maupun kemungkinan untuk perkembangan dimasa yang akan datang. Oleh karena itu penulis mengatasi permasalahan ini dengan merancang sebuah Sistem Informasi, yang mana ruang lingkup kegiatan pengolahan datanya meliputi penyajian informasi kepada pimpinan sehingga dapat mengawasi sehingga dapat mengevaluasi kegiatan distribusi barang.

## **2. Bahasan Metode**

### **2.1 Konsep Data**

Pengertian data adalah sebagai berikut : “ kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan nyata”[1].

### **2.2 Konsep Informasi**

Pengertian informasi adalah sebagai berikut: “data yang di olah menjadi bentuk yang lebih baik berarti bagi penguannya “[1], [2], [5] .

Adapun pengertian informasi adalah : ” data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya”.

### **2.3 Konsep Pengetahuan**

Pengetahuan (*konwledge*) adalah :“Kombinasi dari naluri,gagasan,atau aturan,atau prosedur yang mengarahkan tindakan atau keputusan.sebagai gambaran,informasi yang dipadukan dengan pengalaman masa lalu dan keahlian akan memberikan suatu pengetahuan yang tentu saja memiliki nilai yang tertinggi “[1],[4].

### **2.4 Konsep Basis Data**

#### **Pengertian Basis Data**

Basis data adalah kumpulan data terhubung (*Interlated data*) yang disimpan secara bersamaan pada suatu media tanpa mengatap satu sama lain atau tidak perlu suatu kerangkapan data(kalaupun ada kerangkapan data tersebut harus seminimal mungkin dan terkontrol)[3], [5].

#### **Database Rational**

Basis data relasioanal adalah tipe basis data yang paling populer di gunakan saat ini.banyak perkembangan yang telah di buat dari model basis data sebelumnya menyederhanakan manajemen data dan pengambilan data lebih mudah di atur,terutama melalui penggunaan batasan integritas. Untuk penyimpanan utama dalam basis data adalah table atau kelompok data yang saling berhubungan.Sebuah tabel terdiri atas tabel dan kolom. Baris berhubungan dengan record dalam tabel dan kolom mengandung nilai semua baris yang berhubungan dengan field tertentu. Tabel dapat di hubungkan satu sama lain melalui nilai kolom yang di sebut sebagai kunci (key)[1], [2], [5].

## **3. Metode Penelitian**

Adapun metode penelitian yang digunakan adalah :

### **a. Penelitian Lapangan**

Dalam penelitian lapangan, yang dilakukan penulis yakni melakukan pengumpulan data dengan beberapa teknik, yaitu :

1. Teknik Wawancara , Teknik ini merupakan suatu teknik pengumpulan data dengan cara mewawancarai beberapa staf dan karyawan pada bagian penjualan dan ikut merasakan pengolahan data penjualan pada barang-barang yang dipasarkan oleh CV. Nusa Dosi Perkasa Kolaka.
2. Teknik observasi, Teknik ini merupakan suatu teknik pengumpulan data dengan cara mengamati dan melihat langsung kegiatan atau proses yang terjadi.
3. Teknik Sampling, Teknik ini merupakan suatu teknik pengumpulan data dengan pemilihan dokumen/laporan tertentu dari seluruh dokumen/laporan yang ada dengan tujuan mempelajari sebagian laporan/dokumen tersebut untuk mewakili seluruh dokumen/laporan yang ada.

### **b. Penelitian Pustaka**

Penelitian Pustaka adalah penelitian yang dilakukan dengan mengambil beberapa buku rujukan mengenai definisi dan konsep yang berhubungan dengan penelitian.

c. Alat dan Bahan Penelitian

Aktivitas penelitian untuk mengembangkan sistem informasi membutuhkan alat bantu dan bahan yang perlu diteliti, seperti berikut :

1. Perangkat Keras, yakni :

Tabel 1 Tabel Perangkat keras yang digunakan untuk komputer

No	Nama Barang	Unit	Spesifikasi
1.	Personal Computer	1	1. Processor Intel Dual Core P.4 2. Harddisk 120 GB 3. Memory DDR II 2048 MB 4. 12" Display LCD 5. Keyboard/Mouse 6. Microsoft Windows XP Professional SP 2 7. Model Internal 8. Perangkat Multi Media

2. Perangkat Lunak, yakni :

Tabel 2 Tabel Daftar Perangkat Perangkat Lunak

No	Nama Software	Unit	Keterangan
1.	Sistem operasi	1	Ms. Windows XP P2
2.	Bahasa Pemrograman	1	Ms. Visual Basic 6.0
3.	DataBase	1	SQL Server 2000
4.	Analisis Report	1	Crystal Report

3. Bahan Penelitian

Tabel 3 Tabel Bahan Penelitian

No	Bahan Penelitian	Keterangan
1.	Daftar Distributor	Berisi tentang data-data Distributor dan Customer CV.Nusa Dosi Perkasa Kolaka
2.	Daftar Pendistribusian	Berisi data-data pendistribusian berbagai barang produk yang terdistribusi.
3.	Daftar Pembayaran	Berisi data-data pembayaran dan data-data pelanggan yang telah melakukan pembayaran atas transaksi yang terjadi.
4.	Daftar Costumer	Berisi tentang data-data profil dari para mitra kerja /costumer .
5.	Daftar Produk dan Harga Produk	Berisi tentang data-data produk dengan jenis produk, serta harga yang sewaktu-waktu dapat berubah tanpa pemberitahuan sebelumnya.
6.	Daftar Stock Barang	Berisi tentang data stock barang yang berada di dalam Gudang

#### 4. Rancangan Sistem

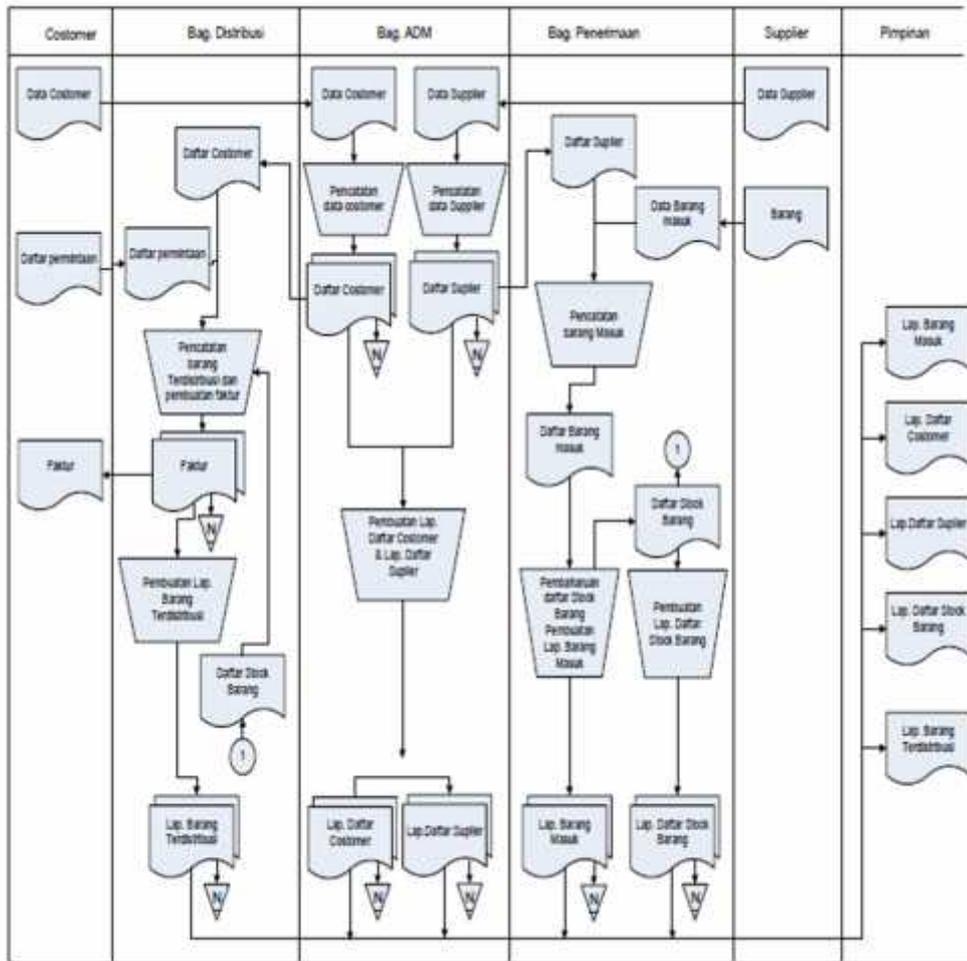
##### 4.1 Sistem yang Sedang Berjalan

Sistem yang sedang berjalan pada CV. Nusa Dosi Perkasa Kolaka, dimana proses pengolahan informasi Persediaan dan pendistribusian barang dilakukan dengan cara manual. Adapun bagan alir sistem yang berjalan adalah sebagai berikut:

Gambar 1. Sistem Yang Sedang Berjalan

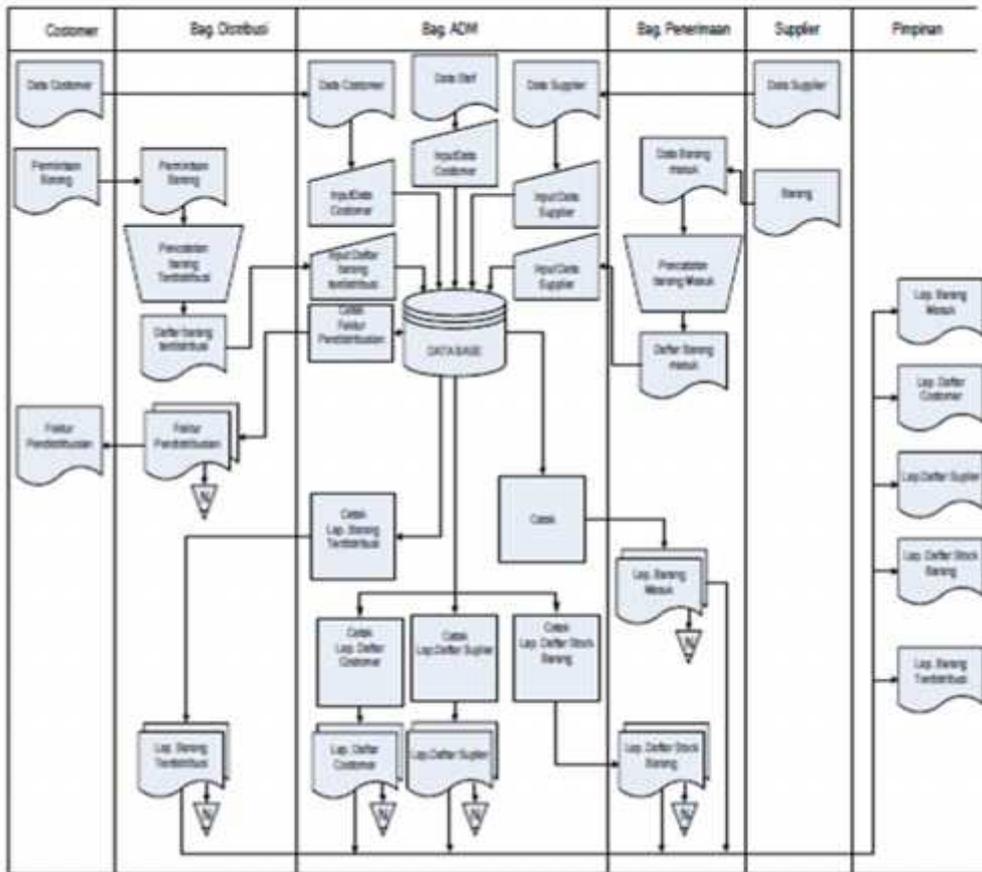
##### 4.2 Pengembangan Sistem yang Diusulkan

Berdasarkan hasil analisis di atas m



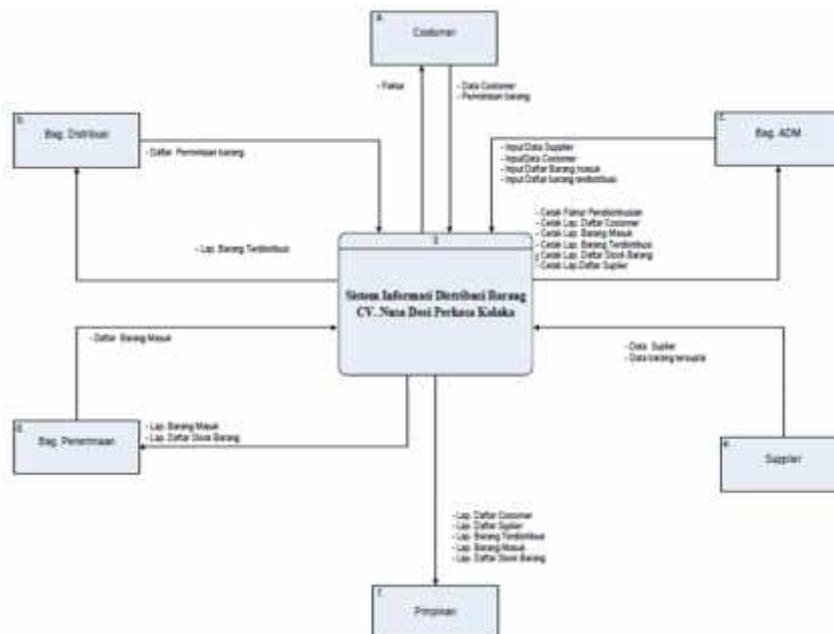
aka

penulis mengusulkan pengembangan Sistem Informasi Distribusi Barang Pada CV. Nusa Dosi Perkasa Kolaka dengan menggunakan aplikasi visual basic 6.0. Pengembangan sistem yang penulis usulkan sebagai berikut:



Gambar 2. Pengembangan Sistem Yang Diusulkan

4.3 Diagram Arus Data  
Diagram Konteks (*Context Diagram*)



Gambar 3. Diagram Konteks

## Hasil dan Analisis

### Rancangan Output Secara Rinci

1. Dokumen Laporan Daftar Costomer

CV. Nusa Dosi Perkasa				
Cabang Kolaka				
Kantor: DS Usamed A No. 115 Kec. Wundulako Kabupaten Kolaka Sultra				
LAPORAN DAFTAR DISTRIBUTOR				
NO ID	NAMA	ALAMAT	KOTA	NO TELPON

Gambar 4. Dokumen Laporan Daftar Costomer

2. Dokumen Laporan Daftar Supplier

CV. Nusa Dosi Perkasa				
Cabang Kolaka				
Kantor: DS Usamed A No. 115 Kec. Wundulako Kabupaten Kolaka Sultra				
LAPORAN DAFTAR SUPPLIER				
NO ID	NAMA	ALAMAT	KOTA	NO TELPON

Gambar 5. Dokumen Laporan Daftar Supplier

3. Dokumen Laporan Daftar Barang Terdistribusi

CV. Nusa Dosi Perkasa												
Cabang Kolaka												
Kantor: DS Usamed A No. 115 Kec. Wundulako Kabupaten Kolaka Sultra												
LAPORAN DAFTAR BARANG TERDISTRIBUSI												
No Tgl Trans	No Faktur	Id Distributor	Nama Perusahaan	Alamat	Kode barang	Nama Barang	Merk/Type	Jumlah	Satuan	Harga @	Sub Total	Staf Distribusi

Gambar 6. Dokumen Laporan Daftar Barang Terdistribusi

4. Dokumen Laporan Daftar Barang Masuk

CV. Nusa Dosi Perkasa												
Cabang Kolaka												
Kantor: DS Usamed A No. 115 Kec. Wundulako Kabupaten Kolaka Sultra												
LAPORAN DAFTAR PENERIMAAN BARANG												
No Tgl Trans	No Faktur	Id Supplier	Nama Perusahaan	Alamat	Kode barang	Nama Barang	Merk/Type	Jumlah	Satuan	Harga @	Sub Total	Nama Staf penerima

Gambar 7. Dokumen Laporan Daftar Barang Masuk

### Rancangan Input Secara Rinci

#### Form Input Data Costomer

Id Distributor	Nama Perusah...	Alamat	Kota

Gambar 8. Form Input Data Costomer

Untuk menginput Data customer maka harus menginput field Id Distributor, Nama Perusahaan, Alamat, Kota dan No. Telp. Apabila sudah diinput maka klik icon save untuk menyimpan, kalau mau cancel maka klik icon cancel dan apabila data tidak diperlukan klik icon delete.

#### Form Input Data Supplier

Id Supplier	Nama Perusahaan	Alamat

Gambar 9. Form Input Data Supplier

Untuk menginput Data Supplier maka harus menginput field Id Supplier, Nama Perusahaan, Alamat, Kota dan No. Telp. Apabila sudah diinput maka klik icon save untuk menyimpan, kalau mau cancel maka klik icon cancel dan apabila data tidak diperlukan klik icon delete.

#### Form Input Data Stock Barang

Kode Barang	Nama Barang	Merk / Tipe	Jumlah

Gambar 10 Form Input Data Stock Barang

Untuk menginput Data Stock Barang maka harus menginput field Kode Barang,

NamaBarang,Merk/Tipe, Jumlah, Satuan, HargaBelidanHargaJual. Apabilasudahdiinputmakaklik icon save untukmenyimpan, kalaumaucancel makaklik icon cancel danapabila data tidakdiperlukanklik icon delete.

Form Proses Data Pendistribusian Barang



Gambar 11. Form Proses Data Pendistribusian Barang

UntukFormProses Data pendistribusianBarangmakaharusmenginput field no return, Id customer, sudahdiinputmakanamaperusahaan, alamat, kodebarang, namabarang, Merk, stock, hargasatuan. Jumlahabrangdannama staff penerima. Apabilasudahdiinputpendistribusibarangtersebutmakaklik icon newuntukdata yang lainnya, kalaumausimpanmakaklik icon savedanapabila data dibatakkanklik icon cancel.

Form Input Data Laporan Daftar Supplier



Gambar 12. Form Input Laporan Daftar Supplier

UntukForminput LaporanDaftarSupliermakaharusmenginputpilihanberdasarkan ID danBerdasarkan Kota.Apabilasudahdipilihilihannya search selected atau search all dan cancel.

Form Input Data Laporan Barang Terdistribusi



Gambar 13. Form Input Data Laporan Barang Terdistribusi

UntukForminput Data LaporanBarangTerdistribusimakaharusmenginputpilihanberdasarkanNo Return Out, dariTanggaldanSampaitanggal. Apabilasudahdipilihilihannya search selected atau search all dan cancel.

## Rancangan Basis Data Secara Rinci

Tb\_customer

Tabel 4. Tb\_costomer

No	Field	Type	Width	Keterangan
1	id_costomer	Text	9	Id distributor
2	nm_perusahaan	Text	20	Nama perusahaan
3	alamat	Text	30	Alamat
4	kota	Text	25	Kota
5	no_tlp	Text	12	No telpon

Tb\_Penerimaan Barang

Tabel 5. Tb\_Penerimaan Barang

No	Field	Type	Width	Keterangan
1	no_retur	Text	9	Nomor return
2	id_suplayer	Text	12	Id suplayer
3	kd_barang	Text	12	Kode barang
4	jumlah_msk	Text	5	Jumlah masuk
5	hrg_beli	Text	20	Harga beli
6	nm_staf	Text	30	Nama staf
7	Tgl_terima	Text	12	Tanggal terima

Tb\_Staf

Tabel 6. Tb\_Staf

No	Field	Type	Width	Keterangan
1	Id_staf	Text	9	Id staf
2	Nama	Text	30	Nama staf
3	T_lahir	Text	30	Tempat lahir
4	Tgl_lahir	Text	12	Tanggal lahir
5	Alamat	Text	30	Alamat
6	No_tlp	Text	12	Nomor telepon

Tb\_Stock

Tabel 7. Tb\_Stock

No	Field	Type	Width	Keterangan
1	kd_barang	Text	9	Kode barang
2	nm_barang	text	25	Nama barang
3	merk	Text	20	merk
4	jml	text	5	Jumlah
5	satuan	Text	20	Satuan
6	hrg_beli	text	20	Harga beli
7	hrg_jual	Text	20	Harga jual

## 5 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut : Dengan diterapkannya Perancangan Sistem Informasi Distribusi Barang Pada CV. Nusa Dosi Perkasa Kolaka akan mempermudah dalam pengolahan dan pelayanan data khususnya pendistribusian barang.

#### **Daftar Pustaka**

- [1] Jogiyanto, H.M.. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- [2] Onong Uchjana Efendy, 2009, *Sistem Informasi Manajemen*, Edisi keempat, Bandung : Mandar Maju. Pressman, S. Roger. *Software Engineering: A Practitioner's Approach*. Diterjemahkan oleh CN Harnaningrum dengan judul *Rekayasa Perangkat Lunak: Pendekatan Praktisi (Buku I)*. Yogyakarta: Andi, 2002.
- [3] Abas Kartadinata, “*Pengantar Manajemen Sistem Penjualan*”, Elex Media Komputindo, 1990.
- [4] Jogiyanto HM, Akt, MBA, Ph.D, “*Analisis & Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori Dan Praktek Aplikasi Bisnis*”, Andi Yogyakarta, 2001.
- [5] Roger S. Pressman, “*Rekayasa Perangkat Lunak (Terjemahan) jilid 1*”. Andi Offset Yogyakarta 1999