

## Sistem Komputerisasi Pengolahan data Penjualan dan Stok Pada Distributor alat alat Listrik

Budi Hartono<sup>1</sup>, Iwan Koerniawan<sup>2</sup>, Ahmad Ashifuddin Aqham<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Sistem Komputer STEKOM, Semarang, e-mail: [budi\\_ht@stekom.ac.id](mailto:budi_ht@stekom.ac.id)

<sup>2</sup>Komputerisasi Akuntansi STEKOM, Semarang, e-mail: [iwan\\_k@gmail.com](mailto:iwan_k@gmail.com)

<sup>3</sup>Komputerisasi Akuntansi STEKOM, Semarang, e-mail: [ashif@stekom.ac.id](mailto:ashif@stekom.ac.id)

---

### ARTICLE INFO

Article history:

Received 30 Mei 2020

Received in revised form 2 Juni 2020

Accepted 10 Juni 2020

Available online 26 Juli 2020

---

### ABSTRACT

In line with the development of science and technology today, a job that is done requires fast-paced data and information. By getting data and information quickly, the company has the ability to develop faster. Inventory is a very important part for a company. Inventory of goods is one of the tasks of logistics management in a company, namely support in the procurement of goods for the company. In order for this support to be utilized, it is necessary to plan and carry out in an integrated manner, which is interrelated and supports between related elements.

CV Sinar Karya Ungaran is a private company which is engaged in the distributor of Electric tools. CV Sinar Karya is located on the road Dabo II / D30 RT6 Nitibuana, Ungaran Regency Semarang Tel. (024) 3584074 - 3584075. This company has a wide enough working area covering Central Java and DIY. Because the working area is quite extensive and the number of processes in and out of goods, the company must be more careful in calculating inventory. In the process of recording and counting inventory at this time the company is still using Microsoft Excel so there are still many obstacles.

In the process of recording and counting inventory at this time the company still uses Microsoft Excel. One of the difficulties experienced is the frequent occurrence of errors in making inventory reports. Besides making reports takes longer because there is no computerized database system.

With the development of technology, especially in the field of computers, the authors try to create a computer-based inventory program using Visual Basic 6.0. This is expected to help companies in making goods inventory more quickly and accurately.

Keywords: Inventory, CV Sinar Karya and Visual Basic.

---

### 1. Pendahuluan

Sejalan dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi dewasa ini, suatu pekerjaan yang dilakukan memerlukan data dan informasi yang serba cepat. Dengan mendapatkan data dan informasi yang cepat maka perusahaan mempunyai kemampuan berkembang lebih cepat.

Persediaan barang merupakan bagian yang sangat penting bagi sebuah perusahaan. Persediaan barang merupakan salah satu tugas dari manajemen logistik dalam suatu perusahaan. Agar dukungan tersebut dapat

*Received Mei 30, 2020; Revised Juli 5, 2020; Accepted Juli 8, 2020*

dimanfaatkan dengan baik diperlukan perencanaan yang dilakukan secara terpadu, yang saling berkaitan dan mendukung antar elemen terkait.

CV Sinar Karya Ungaran adalah sebuah perusahaan swasta yang bergerak dalam bidang distributor alat alat Listrik. CV Sinar Karya terletak di jalan Dabo II /D30 RT6 Nitibuana, Ungaran Kab Semarang Telp.(024) 3584074 – 3584075. Perusahaan ini mempunyai cakupan wilayah kerja yang cukup luas meliputi daerah Kab Semarang dan sekitarnya. Karena wilayah kerja yang cukup luas dan semakin banyaknya proses keluar masuk barang, maka perusahaan harus lebih teliti dalam menghitung persediaan barang. Di dalam proses pencatatan dan penghitungan persediaan barang pada saat ini perusahaan masih menggunakan Microsoft Excel sehingga masih banyak menemui kendala.

Kesulitan yang sering ditemui misalnya terjadinya kesalahan pencatatan barang karena banyaknya jenis barang dengan berbagai ukuran, proses laporan yang lama karena belum menggunakan sistem komputerisasi yang terdatabse dan pencatatan barang yang berulang-ulang.

Berikut adalah data pendistribusian barang elektronik selama 6 Bulan terakhir :

**Tabel 1>Data pendistribusian Elektronik ( Per buah )  
Bulan Juli – Desember 2018**

Jenis Barang	AREA PENDISTRIBUSIAN					Total
	Salatiga	Ungaran	Semarang	Kendal	Purwodadi	
DVD	2.300	1.236	2.469	4.790	81.500	92.295
LAMPU	22.416	31.400	22.460	49.003	82.000	207.279
AC	4.600	5.200	7.068	7.090	78.000	101.958
TV LED	6.700	7.660	3.708	8.000	82.300	108.368

( Sumber: CV.Sinar Karya , 2018)

Tabel diatas menjelaskan data persediaan barang pada kurun waktu 6 bulan terakhir. Jumlah tersebut adalah data persediaan barang secara global, sementara pada kenyataannya perusahaan masih menggolongkan lagi data persediaan barang tersebut sesuai dengan jenis dan ukurannya. Keberadaan jenis dan ukuran barang yang beragam sering kali menyulitkan proses perhitungan persediaan barang.

Berdasarkan latar belakang dan permasalahan diatas, maka penulis mengajukan suatu rancangan database dengan menggunakan program Visual Basic 6.0 untuk bisa dijadikan pertimbangan dalam membantu masalah yang mungkin terjadi di CV Sinar Karya Ungaran. Dalam penelitian ini penulis mengambil judul “ Sistem Komputerisasi Persediaan Distributor alat alat Listrik Pada CV Sinar Karya Ungaran ”

## 2. Tinjauan Literatur

Komputer adalah sebuah alat elektronik yang dapat menerima data input, mengolah data tersebut, memberikan informasi dari hasil pengolahan data tersebut dengan menggunakan suatu program yang tersimpan di memori komputer dan dapat menyimpan program dan hasil pengolahannya serta bekerja secara otomatis. Sedangkan yang dimaksud dengan program adalah kumpulan instruksi atau perintah yang rinci dan sudah dipersiapkan supaya komputer dapat melakukan fungsinya dengan cara yang sudah tertentu (Raya Fahreza, 2013).

Sistem Komputerisasi adalah elemen-elemen yang terkait untuk menjalankan suatu aktifitas dengan menggunakan komputer. Elemen dari sistem komputer terdiri dari manusianya (brainware), perangkat lunak (software), set instruksi (instruction set), dan perangkat keras (hardware).

Dengan demikian komponen tersebut merupakan elemen yang terlibat dalam suatu sistem komputer. Tentu saja hardware tidak berarti apa-apa jika tidak ada salah satu dari dua lainnya (software dan brainware). Contoh sederhananya, siapa yang akan menghidupkan komputer jika tidak ada manusia. Atau akan menjalankan perintah apa komputer tersebut jika tidak ada softwrenya. (Dedik Kurniawan, 2015)

Persediaan barang didefinisikan sebagai barang yang disimpan untuk digunakan atau dijual pada periode mendatang. Persediaan barang dapat berbentuk bahan baku yang disimpan untuk diproses, komponen yang diproses, barang dalam proses manufaktur, dan barang jadi untuk dijual. Persediaan barang memiliki peranan penting agar perusahaan dapat berjalan dengan baik. (Yusdianto Prabowo ,2011).

Sebuah kumpulan komputer, printer, dan peralatan lainnya yang saling terhubung. Informasi dan data bergerak melalui kabel dan wireless sehingga memungkinkan pengguna jaringan komputer dapat bertukar dokumen dan data, mencetak pada printer yang sama, dan bersama-sama menggunakan hardware atau software yang terhubung oleh jaringan. Setiap komputer, printer atau peripheral yang terhubung dengan jaringan disebut node.

sebuah jaringan yang terdiri atas dua computer atau lebih tanpa melalui sebuah server dalam berkomunikasi dan berbagi data. Setiap komputer yang terhubung jaringan peer to peer memiliki kapabilitas yang sama dan tidak dapat memulai suatu sesi komunikasi tersendiri. (Agung, 2010)

pada jaringan local, sistem ini bisa juga di terapkan dengan teknologi internet di mana ada suatu unit komputer yang berfungsi sebagai server yang hanya memberikan layanan kepada komputer lain, dan client yang juga hanya memnita layanan dari server. Akses dilakukan secara transparan dari client dengan melakukan login terlebih dahulu ke server yang dituju. (Madcom, 2012)

Diagram hubungan entitas (Entity Relationship Diagram) adalah pendokumentasian data organisasi dengan mengidentifikasi jenis entitas dan hubungannya. (Wahana Komputer, 2014)

### 3. Metode Penelitian

Dalam penulisan laporan ini penulis menggunakan metode antara lain :

1. Metode interview atau wawancara

Metode wawancara adalah suatu teknik pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab atau wawancara dengan pihak-pihak yang bersangkutan dengan permasalahan atau obyek penelitian. Dalam hal ini penulis melakukan wawancara langsung dengan pihak perusahaan.

2. Metode survey atau observasi

Metode observasi adalah suatu teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara melakukan pengamatan secara langsung terhadap obyek penelitian.

3. Metode studi pustaka

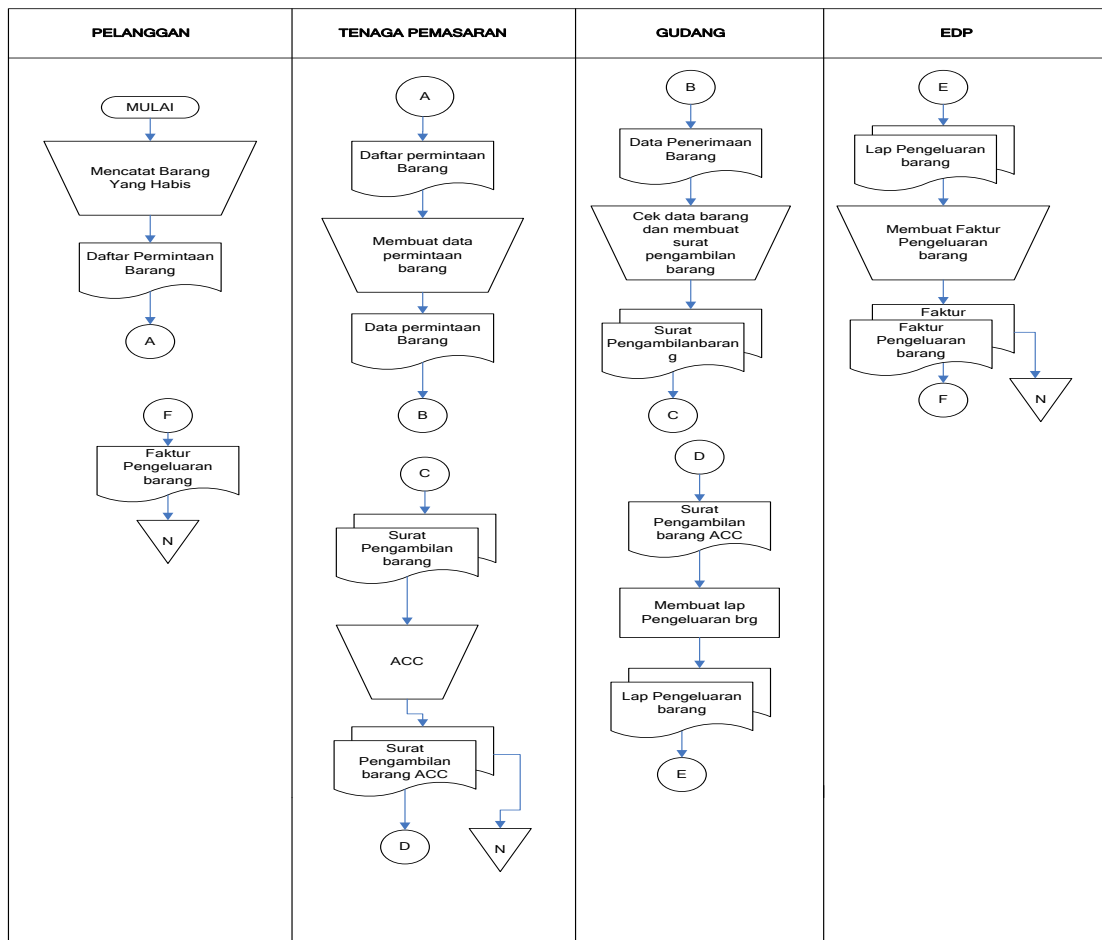
Metode studi pustaka adalah suatu teknik pengumpulan data dengan cara memanfaatkan data barang yang berhubungan dengan obyek penelitian untuk memperoleh kesimpulan-kesimpulan atau pendapat

Sistem persediaan alat listrik di CV. Sinar Karya Ungaran saat ini masih menggunakan database sendiri-sendiri, di mulai dari bagian penjualan, pembelian dan gudang membuat laporan alat listrik ke bagian administrasi. Kemudian setelah itu bagian administrasi dan bagian gudang bersama-sama membuat laporan alat listrik yang sudah sinkron antara kedua bagian tersebut. Setelah itu laporan alat listrik diserahkan kepada manajer agar bisa menjadi acuan untuk menentukan kebijakan di dalam perusahaan.

#### a. Narasi sistem yang Sedang Berjalan Saat Ini (Prosedur Pengeluaran Barang)

- i. Pengguna mencatat permintaan barang yang akan diminta dan membuat daftar permintaan barang yang kemudian daftar permintaan barang tersebut diserahkan ke manager.
- ii. surat pengambilan barang rangkap dua dan menyerahkan ke manager untuk di tandatangani.
- iii. Manager menandatangani surat pengambilan barang. Setelah manager menandatangani surat pengambilan barang, satu diserahkan kembali pihak gudang dan yang satunya lagi disimpan untuk arsip.
- iv. Pihak gudang menerima surat pengambilan barang yang telah ditandatangani kemudian membuat laporan pengeluaran barang dua.
- v. Accounting menerima laporan pengeluaran barang dan menandatangani kemudian satu diserahkan ke manager dan yang satunya lagi untuk arsip.
- vi. Manager menerima laporan pengeluaran barang yang telah ditandatangani dan mengarsipkan.

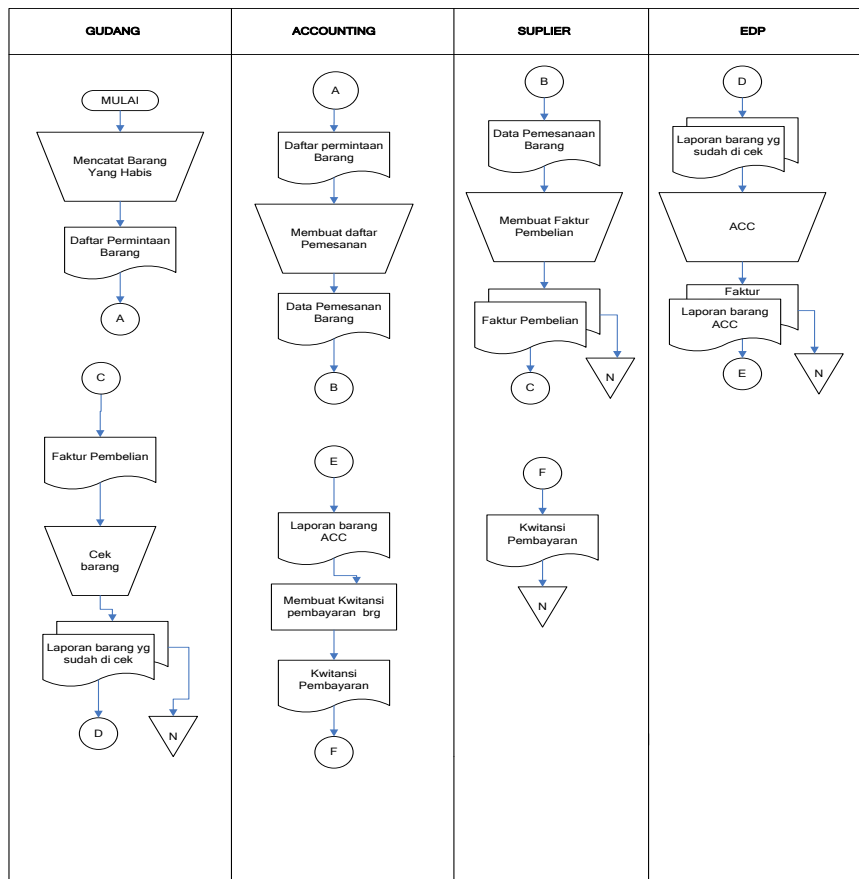
Gambar 2 Flow of Document Manual System Pengeluaran Barang



**b. Narasi sistem yang Sedang Berjalan Saat Ini (Prosedur Penerimaan Barang)**

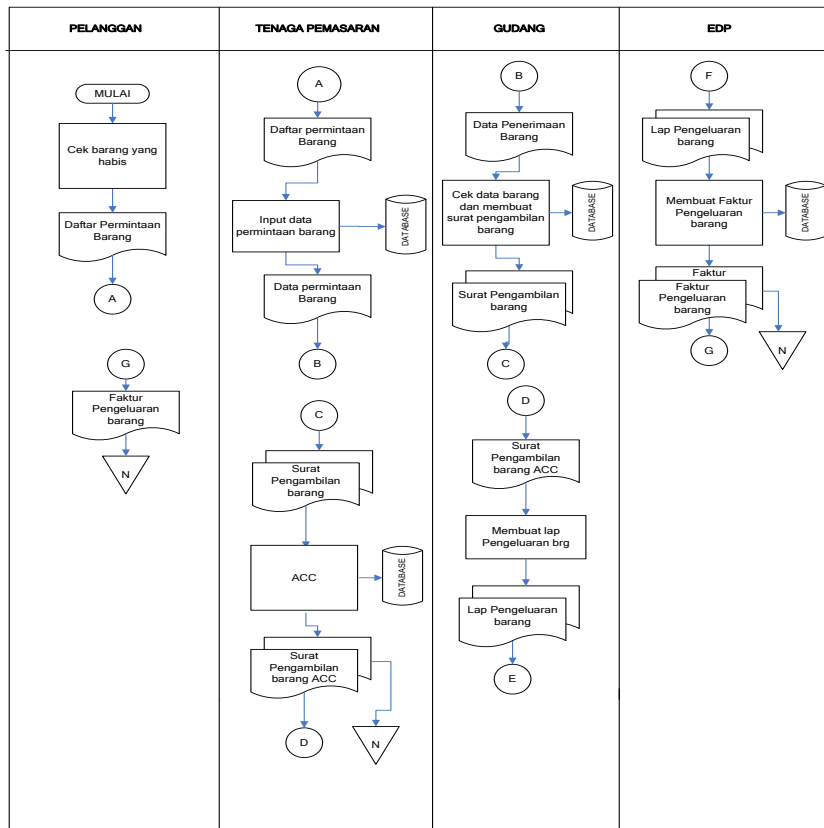
- i. Pihak gudang mencatat barang yang habis dan membuat daftar permintaan barang yang kemudian diserahkan ke accounting.
- ii. Accounting membuat daftar pesan barang dan menyerahkan ke supplier.
- iii. Pihak supplier membuat faktur pembelian rangkap dua, yang diserahkan untuk pihak gudang.
- iv. Pihak gudang menandatangani faktur yang diserahkan ke bagian accounting, dan pihak gudang membuat laporan barang dua rangkap yang kemudian menyerahkan laporan barang manager.
- v. Accounting menerima faktur yang telah ditandatangani dan menyerahkan ke supliert beserta uang, kemudian yang satunya diarsip.
- vi. Manager menerima laporan barang dan menandatangani laporan barang kemudian mengarsipkan satu laporan barang dan yang satunya lagi diserahkan ke bagian accounting.
- vii. Bagian accounting menerima laporan barang yang telah ditandatangani dan mengarsipkan.

Gambar 3 Flow of Document Manual System Penerimaan Barang



c. Bagan Alur Data sistem Yang Baru

Gambar 4 Flow of Document Manual System Pengeluaran Barang



4. Hasil Penelitian

Program aplikasi sistem informasi persediaan barang pada CV. MAKIN MAKMUR Semarang ini dibuat untuk membantu dalam proses pendataan dan pengolahan data persediaan barang.

1. Form Login



Gambar 5 Form Login

- Form pertama kali yang akan muncul adalah form Login, isi dengan UserName dan Password.
2. Menu Utama
    - a. Login Administrasi



Gambar 6 Form Menu Utama Login Administrasi

- b. Login Manager



Gambar 7 Form Menu Utama Login Manager

Form Menu Utama terdiri dari beberapa menu, diantaranya Data, Transaksi, Laporan dan lain-lain.

3. Form Pelanggan

Kode	Nama Pelanggan	Alamat	Kota	Telepon
CS001	TOKO LISTRIK BULU	JL. BASTOT SURBOTO NO. 20	SEMARANG	024-2591523
CS002	TOKO LISTRIK LIPU	SEMARANG DE	SEMARANG	024-2591523
CS003	TOKO LISTRIK MULU	PAVA TERBOYO	SEMARANG	024-2591521
CS004	TOKO LISTRIK DAJU	TAMBAK AJI NO	SEMARANG	024-2591520
CS005	TOKO LISTRIK RIJAL	PAVA KUDUKA	SEMARANG	024-2591504
CS006	TOKO LISTRIK D GEL	KOD - HATTA NE	DEHAR	024-2591505

Gambar 8 Form Pelanggan

Sistem Komputerisasi Pengolahan data Penjualan dan Stok Pada Distributor alat alat Listrik

Form Pelanggan berfungsi untuk mengolah data-data pelanggan yang akan membeli barang. Tombol-tombol yang tersedia adalah :

- a. Baru  
Digunakan untuk menambah data baru.
- b. Simpan  
Digunakan untuk menyimpan data yang telah diinputkan dalam form.
- c. Edit  
Digunakan untuk mengubah data dalam form.
- d. Batal  
Digunakan untuk membatalkan pengisian atau pengeditan data.
- e. Hapus  
Digunakan untuk menghapus data yang telah diinputkan atau diedit.
- f. Keluar  
Digunakan untuk keluar dari form.

4. Form Barang

Kode barang	Jenis barang	Harga beli	Harga jual	Stok Awal	Stok masuk
BKR.2.200	LAMPU LED 20 W F	32000	45000	450	440
BKR.2.300	LAMPU LED 30 W F	54000	60000	350	200
KMP.2.200	LAMPU LED 25 W F	27000	35000	350	160
KMP.2.300	LAMPU LED 20 W F	40500	45000	140	170
KRG.2.200	LAMPU LED 25W F	27000	35000	350	150
KRG.2.300	LAMPU LED 30 W F	40500	45000	250	160
MRB.10.300	DVD NIKO	225000	260000	250	160
MRB.10.400	KIPAS ANGIN OKAY	300000	350000	150	160
MRT.2.300	KIPAS 6 INCH OK	150000	200000	90	100

Gambar 9 Form Barang

Form Barang berfungsi untuk mengolah data barang. Tombol-tombol yang tersedia adalah :

- a. Baru  
Digunakan untuk menambah data baru.
- b. Simpan  
Digunakan untuk menyimpan data yang telah diinputkan dalam form.
- c. Edit  
Digunakan untuk mengubah data dalam form.
- d. Batal  
Digunakan untuk membatalkan pengisian atau pengeditan data.
- e. Hapus  
Digunakan untuk menghapus data yang telah diinputkan atau diedit.
- f. Keluar  
Digunakan untuk keluar dari form.



## 5. Form Retur Pembelian

Gambar 4.10 Form Retur Pembelian

Form Retur Pembelian berfungsi untuk mengolah data-data transaksi pengembalian barang yang rusak kepada Customer. Tombol-tombol yang tersedia adalah :

- a. Baru  
Digunakan untuk menambah data baru.
- b. Simpan  
Digunakan untuk menyimpan data yang telah diinputkan dalam form.
- c. Edit  
Digunakan untuk mengubah data dalam form.
- d. Batal  
Digunakan untuk membatalkan pengisian atau pengeditan data.
- e. Hapus  
Digunakan untuk menghapus data yang telah diinputkan atau diedit.
- f. Keluar  
Digunakan untuk keluar dari form.

## 6. Form Penjualan

Gambar 11 Form Penjualan

Form Penjualan berfungsi untuk mengolah data-data transaksi penjualan. Tombol-tombol yang tersedia adalah :

- a. Baru  
Digunakan untuk menambah data baru.

Sistem Komputerisasi Pengolahan data Penjualan dan Stok Pada Distributor alat alat Listrik

- b. Simpan  
Digunakan untuk menyimpan data yang telah diinputkan dalam form.
  - c. Edit  
Digunakan untuk mengubah data dalam form.
  - d. Batal  
Digunakan untuk membatalkan pengisian atau pengeditan data.
  - e. Hapus  
Digunakan untuk menghapus data yang telah diinputkan atau diedit.
  - f. Keluar  
Digunakan untuk keluar dari form.
7. Form Retur Penjualan

Gambar 12 Form Retur Penjualan

Form Retur Penjualan berfungsi untuk mengolah data-data transaksi pengembalian barang yang rusak oleh Customer. Tombol-tombol yang tersedia adalah :

- a. Baru  
Digunakan untuk menambah data baru.
- b. Simpan  
Digunakan untuk menyimpan data yang telah diinputkan dalam form.
- c. Edit  
Digunakan untuk mengubah data dalam form.
- d. Batal  
Digunakan untuk membatalkan pengisian atau pengeditan data.
- e. Hapus  
Digunakan untuk menghapus data yang telah diinputkan atau diedit.
- f. Keluar  
Digunakan untuk keluar dari form.

8. Laporan Data Pelanggan

**CV. SINAR KARYA UNGARAN**  
 Jln. Dabo H. 0211 RT6 Mlremana - Cepaken Kidul Semarang  
 Telp. 02140 3384074 - 3384075

**LAPORAN DATA PELANGGAN**

Kode Customer	Nama Pelanggan	Alamat	Kota	Telp
05001	TCIKO LISTRIK KUBRIA	JL. GATOT SUBROTO NO. 22	SEMARANG	024-3615250
05002	TCIKO LISTRIK LAMDEL	JL. SEMARANG DEMAK NO 7	SEMARANG	024-6921220
05003	TCIKO LISTRIK MURAH	JL. RAYA TIRBOYO NO. 20	SEMARANG	024-6921220
05004	TCIKO LISTRIK DAH NUSA	JL. TAMBAK AJI NO. 2	SEMARANG	024-3665480
05005	TCIKO LISTRIK HDYAMA	JL. RAYA KUDU EM 3	SEMARANG	024-6921224
05006	TCIKO LISTRIK DAHA	JL. MOH. HATTA NO 8	DEMAK	029125666

Semarang, 01. Mei. 2019  
 Petugas  
 (.....)

Gambar 13 Laporan Data Pelanggan

9. Laporan Data Pelanggan Per Kota

a. Form Laporan Pelanggan per Kota

**Laporan Per Kota**

**LAPORAN CUSTOMER PER KOTA**

Per Kota:

Gambar 14 Form Laporan Per Kota

b. Laporan Data Pelanggan Per Kota

**CV. SINAR KARYA UNGARAN**  
 Jln. Dabo H. 0211 RT6 Mlremana - Cepaken Kidul Semarang  
 Telp. 02140 3384074 - 3384075

**LAPORAN DATA PELANGGAN**

Kode Customer	Nama Pelanggan	Alamat	Kota	Telp
05006	TCIKO LISTRIK DAHA	JL. MOH. HATTA NO 8	DEMAK	029125666

Semarang, 01. Mei. 2019  
 Petugas  
 (.....)

Gambar 15 Laporan Pelanggan Per Kota

## 10. Laporan Data Barang

Kode Barang	Jenis Barang	Harga Beli	Harga Jual	Stok Awal	Stok Masuk	Stok Keluar	Stok Sisa
BKR.2.200	LAMPU LED 20 W PA1	32,000	45,000	450	440	210	680
BKR.2.300	LAMPU LED 30 W PA1	54,000	60,000	350	200	148	403
KMP.2.200	LAMPU LED 25 W PA1	27,000	35,000	350	160	170	340
KMP.2.300	LAMPU LED 20 W PHI	40,500	45,000	140	175	140	174
KRG.2.200	LAMPU LED 25W PHI	27,000	35,000	350	150	214	286
KRG.2.300	LAMPU LED 30 W PHI	40,500	45,000	250	160	140	160
MRB.10.300	DVD NIKO	225,000	260,000	250	160	180	230
MRB.10.400	KIPAS ANGIN OKAY?	300,000	350,000	150	160	151	159
MRT.2.300	KIPAS 6 INCH OK	150,000	200,000	90	100	80	110
MRT.2.400	KIPAS 8 INCH OK	180,000	200,000	150	190	150	190
<b>Total</b>		<b>1.076.000</b>	<b>1.335.000</b>	<b>2.530</b>	1,895	1,383	2,732
Semarang, 1-Mar-2019							
Petugas							
(.....)							

Gambar 16 Laporan Data Barang

## 5. Simpulan

Berdasarkan hasil analisa dan perancangan yang penulis lakukan, dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem yang berjalan saat ini masih menggunakan Microsoft excel dimana sistem ini belum mampu mengelola data secara maksimal dan masih memungkinkan terjadinya kesalahan dalam pengolahan data. Hal ini tentu sangat berdampak pada kinerja perusahaan terutama bagian administrasi yang membutuhkan proses pengolahan data secara cepat dan akurat.
2. Adanya sistem yang baru maka kinerja perusahaan terutama bagian administrasi akan lebih maksimal. Semua data yang semula masih terpisah-pisah kini sudah tersimpan di dalam suatu database. Hal ini akan lebih memudahkan dalam proses penginputan data, pencarian data, rekapitulasi data barang serta dapat memberikan laporan yang lebih cepat dan akurat.

## Daftar Pustaka:

- Agung, Leo, Hanif, 2010; "Sistem Jaringan Komputer untuk Pemula ", Yogyakarta : CV Andi Offset.,  
 Anhar,ST, 2010; "Panduan Menguasai PHP dan MySQL secara Otodidak ", Jakarta : Mediakita.,  
 Fahreza, Raya, 2013; " Belajar Mudah Merakit Komputer untuk Pemula ", Yogyakarta : Mediakom.,  
 Kurniawan, Dedik, 2015; "Teknik Mengamankan Data dan Sistem Komputer ", Jakarta : Gramedia.,  
 Madcom, 2012; "Sistem Jaringan Komputer untuk Pemula " , Yogyakarta : Andi Offset.,  
 McLeod, Raymond, Jr dan Schell, George P, 2014; " Sistem Informasi Manajemen", Jakarta : PT.Salemba Empat.,  
 Prabowo, Yusdianto, 2011; "Akuntansi Perpajakan Terapan", Jakarta : Grasindo.,  
 Sinartama, Janer, 2014; "Rekayasa Web", Yogyakarta : Andi Offset.  
 Wahana Komputer, 2004; "Shortcourse SQL Server 2008 Express", Yogyakarta : Andi Offset.,  
 Wardana, 2012; "Membuat Aplikasi Berbasis Pendekatan Sistem dengan Visual Basic Net 2008", Jakarta : Gramedia.