

Sistem Informasi Penjualan Dan Pembelian Spare Part Handphone Pada Toko E-Cell
Siska Luluus Adi Permana
luluus.adip@yahoo.co.id

ABSTRACT : Information technology continues to evolve along with the computer's ability to provide solutions to problems diberbagi field. One of the developments of information technology is the information system that can provide a solution for the sale process. In the Store E-Cell, author noticed many problems in the data processing sales mobile phones, as it is still done conventionally so the impact on the delay in the delivery of an information data, both to managers and to the consumer.

With this author system provides a solution of making the sale and purchase of mobile phone information. With a system of this information, it can help in the process of selling, buying examination accuracy in inventory and sales reports. In this study describes what are the things that factor into making the sale of information system mobile phone and what is needed in the making. Resulting from the research of information systems sales this mobile phone is provided at the store E-Cell in data processing of sales and purchase of spare parts handpone, providing information to consumers about the list of mobile phone spare parts are sold at the store E-cell and provide information inventories, sales reports at the store E-cell.

Key Word : Information Systems Sales Mobile Parts

ABSTRAKSI : Teknologi Informasi terus berkembang seiring dengan kemampuan komputer memberi solusi bagi permasalahan diberbagi bidang. Salah satu perkembangan teknologi informasi yaitu adanya sistem informasi yang bisa memberikan solusi untuk proses penjualan. Pada Toko E-Cell, penulis memperhatikan masih banyak permasalahan pada proses pengolahan data penjualan handphone, karena masih dilakukan secara konvensional sehingga berdampak terhadap keterlambatan di dalam penyampaian suatu data informasi, baik kepada manajer maupun kepada konsumen. Dengan ini penulis memberikan solusi pembuatan sistem informasi penjualan handphone. Dengan adanya sistem informasi ini, maka dapat membantu dalam proses penjualan ketepatan dalam pemeriksaan persediaan dan laporan penjualan. Dalam penelitian ini menguraikan tentang hal-hal apa saja yang menjadi faktor pembuatan sitem informasi penjualan handphone dan apa saja yang dibutuhkan dalam pembuatannya. Yang dihasilkan dari penelitian sistem informasi penjualan dan pembelian handphone ini adalah memberikan kemudahan pihak Toko E-Cell dalam proses pengolahan data penjualan spare part handphone, memberikan informasi kepada konsumen tentang daftar spare part handphone yang dijual pada Toko E-cell dan memberikan informasi persediaan barang, laporan penjualan pada pihak toko E-cell.

Kata Kunci : Sistem Informasi Penjualan Dan Pembelian Spare Part Handphone

1.1. LATAR BELAKANG MASALAH

E-cell merupakan sebuah toko yang sedang berkembang dan bergerak dalam bidang penjualan dan pembelian *spart part* handphone dimana pada era teknologi saat ini E-cell ingin menyajikan informasi penjualan kepada konsumen secara cepat dan tepat.

Pada toko handphone E-cell pengolahan data penjualan dan pembelianya masih konvensional yaitu masih menggunakan sistem pencatatan pada buku besar, sehingga sering terjadi kesulitan dalam pengontrolan stock barang, pembuatan laporan penjualan dan pembelian, membutuhkan waktu lama dalam pencarian data barang dan rusak dan hilangnya buku pencatatan manual .

1.2. RUMUSAN MASALAH

1. Pada toko handphone E-cell proses penjualan, pembelian spare part handphone dan pembuatan laporan masih menggunakan metode konvensional.

2. Bagaimana cara merancang sistem informasi penjualan dan pembelian pada toko E-cell?

1.3. BATASAN MASALAH

Batasan dalam Perancangan Sistem informasi penjualan dan pembelian spare part handphone ini adalah membahas rancangan Sistem informasi penjualan dan pembelian spare part handphone pada toko E-cell yang meliputi proses penjualan, pembelian, laporan penjualan dan laporan persediaan barang.

1.4. TUJUAN PENELITIAN

Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu Merancang sistem informasi penjualan dan pembelian spare part handphone yang terkomputerisasi yang dapat membantu dalam proses penjualan, pembelian ketepatan dalam pemeriksaan persediaan dan laporan penjualan.

1.5. MANFAAT PENELITIAN

- a. Memberikan kemudahan pihak toko E-cell dalam proses pengolahan data penjualan dan pembelian spare part handpone.
- b. Memberikan informasi kepada konsumen tentang daftar spare part handphone yang dijual pada toko E-cell.
Memberikan informasi persediaan barang, laporan penjualan dan

LANDASAN TEORI

a. Sistem

Terdapat dua kelompok pendekatan dalam mendefinisikan sistem, yaitu yang menekankan pada prosedurnya dan yang menekankan pada komponen atau elemennya. Suatu sistem adalah suatu jaringan kerja untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu. Sedangkan pengertian prosedur itu sendiri menurut Richard F. Neuschel, prosedur suatu urutan- operasi klerikal (tulis menulis), biasanya melibatkan beberapa orang dalam satu atau lebih departemen, yang diterapkan untuk menjamin penanganan yang seragam dari transaksi-transaksi bisnis yang terjadi. (Yogianto, 1989).

b. Karakteristik Sistem

Suatu sistem mempunyai karakteristik atau sifat-sifat yang tertentu, yaitu mempunyai komponen-komponen (components), sistem data (boundary), lingkungan luar sistem (environments), penghubung (interface), masukan (input), keluaran (output), pengolahan (proses) dan sasaran (objectives) atau tujuan (goal). Komponen-komponen sistem atau elemen-elemen sistem dapat berupa suatu subsistem atau bagian-bagian dari sistem. Batasan sistem merupakan daerah yang membatasi antara suatu sistem dengan sistem yang lainnya atau dengan lingkungan luarnya. Lingkungan luar dari suatu sistem adalah apapun diluar dari batas sistem yang mempengaruhi operasi sistem. Penghubung merupakan media penghubung antara suatu subsistem dengan subsistem yang lainnya. Keluaran dari suatu subsistem akan menjadi masukan untuk subsistem yang lainnya dengan melalui penghubung. Masukan adalah energi yang dimasukkan ke dalam sistem dapat berupa masukan perawatan dan masukan sinyal. Masukan perawatan dimasukkan supaya sistem dapat beroperasi sedangkan sinyal untuk mendapatkan keluaran. Keluaran adalah hasil dari energi yang diperoleh dan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna dari sisi pembuangan.

Suatu sistem dapat mempunyai suatu bagian pengolah yang akan merubah masukan menjadi keluaran. Suatu sistem pasti mempunyai tujuan atau sasaran. Kalau suatu sistem tidak mempunyai sasaran, maka operasi sistem tidak akan ada gunanya. Sasaran dari sistem sangat menentukan sekali masukan yang dibutuhkan sistem dan keluaran yang dihasilkan sistem (Yogianto, 1989).

c. Informasi

Informasi adalah data yang dibentuk menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya. (Yogianto, 1989). Menurut George R. Terry, bahwa informasi adalah data yang memberikan pengetahuan yang berguna. Sedangkan menurut Gordon B. Davis informasi adalah suatu data yang lebih diolah menjadi sebuah bentuk yang penting bagi penerima dan mempunyai nilai yang nyata atau yang dapat dirasakan dalam keputusan-keputusan yang sekarang atau yang akan datang.

d. Kualitas Informasi

Kualitas dari suatu sistem informasi (quality of information) tergantung dari 3 hal, yaitu informasi harus akurat (accurate), tepat pada waktunya (timeliness) dan relevan (relevance). Yang dimaksud dengan akurat berarti informasi harus bebas dari kesalahan-kesalahan dan tidak bisa atau menyesatkan. Sedangkan tepat waktu berarti, informasi yang datang pada penerima tidak boleh terlambat, dan yang terakhir relevan, berarti informasi tersebut mempunyai manfaat untuk pemakainya. (Yogiyanto, 1989).

e. Sistem informasi

Sistem informasi adalah kombinasi antara prosedur kerja, informasi, orang dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi (Kadir, 2009). Secara teknis sistem informasi dapat didefinisikan sebagai sekumpulan komponen yang saling berhubungan, mengumpulkan, memproses, menyimpan dan mendistribusikan informasi untuk menunjang pengambilan keputusan dan pengawasan dalam suatu organisasi (Laudon, K. C dan Laudon, J. P , 2007:27).

f. Sistem Basis data

Sistem basis data adalah suatu sistem menyusun dan mengelola record-record menggunakan computer untuk menyimpan atau merekam serta memelihara data operasional lengkap sebuah organisasi atau perusahaan sehingga mampu menyediakan informasi yang optimal yang diperlukan pemakai untuk proses pengambilan keputusan (Linda Marlinda,2004:1)

g. Entity Relationship Diagram (ERD)

Merupakan suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan suatu persepsi bahwa real world terdiri dari object-object dasar yang mempunyai hubungan atau realisasi antar object-object tersebut (Linda Marlinda, 2004:17).

h. Context Diagram

Context diagram adalah sebuah diagram sederhana yang menggambarkan hubungan antara entity luar, masukan dan keluaran dari sistem (Kristanto, 2003:37).

i. Data Flow Diagram

Data Flow Diagram adalah suatu model logika data atau proses yang dibuat lebih mendetail dibanding diagram konteks yang diperbolehkan, bisa dicapai dengan mengembangkan diagram. Sisa diagram asli dikembangkan ke dalam gambaran yang lebih terperinci yang melibatkan tiga sampai sembilan proses dan menunjukkan penyimpanan data dan aliran data baru pada level yang lebih rendah (Kendall and Kendall 2003:78).

j. PHP

PHP merupakan singkatan dari *PHP Hypertext Preprocessor*. PHP merupakan bahasa pemrograman skrip yang diletakkan dalam server yang biasa digunakan untuk membuat aplikasi web yang bersifat dinamis. Maksud web dinamis adalah dapat membentuk suatu tampilan web berdasarkan permintaan terkini, dapat dilakukan dengan menampilkan isi *database* ke halaman web. PHP juga digunakan secara *command line*, yaitu skrip PHP dapat dijalankan tanpa melibatkan *web server* maupun *browser* (Kadir, 2008:51).

k. MySQL

MySQL adalah salah satu jenis *database server* yang sangat populer, hal ini disebabkan karena MySQL menggunakan SQL sebagai bahasa dasar untuk mengakses *datasenya*. MySQL bersifat *Open Source*, software ini dilengkapi dengan *source code* (kode yang dipakai untuk membuat MySQL), bentuk *executable-nya* atau kode yang dapat dijalankan secara langsung dalam sistem operasi (Kadir, 2008:62).

TINJAUAN PUSTAKA

Penelitian sejenis pernah dilakukan oleh Siti Munawaroh (2006) dengan judul **Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang**, bahwa Perancangan yang dibuat meliputi perancangan *database*, perancangan program, perancangan input dan perancangan output jika diterapkan pada sistem informasi penjualan maka akan dapat menghasilkan

laporan data persediaan disaat dibutuhkan.

Dari hasil penelitian yang dilakukan Siti Munawaroh (2006), penulis merancang sistem informasi penjualan pada *tool spare part handphone* dimana jika diterapkan dengan sistem akan dapat membantu pihak toko E-cell mempermudah dalam pengolahan transaksi penjualan dan membantupembuatan laporan persediaan barang.

Fransiska (2006) juga pernah melakukan penelitian dengan judul **Analisis Sistem Komputerisasi Kode Rekening Penerimaan Kas Bagian Keuangan PT. Astra International, Tbk. (Isuzu Bandar Lampung)**, melatarbelakangi dari sistem yang digunakan pada perusahaan yaitu masih sangat sederhana sehingga sering terjadi kesalahan dalam melakukan transaksi dan mengakibatkan laporan tidak tersaji dengan cepat, tepat dan akurat sehingga dibangun sistem penerimaan kas dengan sistem yang terkomputerisasi dengan menggunakan program *Visual Basic 5.0* yang dapat membantu dalam melakukan *penginputan* kode rekening pada bagian kasir/keuangan yang dapat membantu proses transaksi dan dapat meminimalisir tingkat kesalahan.

Dari hasil penelitian yang dilakukan Fransiska (2006), penulis merancang sistem informasi penjualan pada toko E-cell dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL yang diharapkan dapat menyajikan laporan dengan cepat, tepat dan akurat serta dapat meminimalisir tingkat kesalahan.

3.1. ANALISIS MASALAH

Pertanyaan yang diajukan kepada pimpinan adalah sebagai berikut:

Pertanyaan :
Apakah permasalahan yang dihadapi pada toko E-cell yang Bapak pimpin dan kelola?"

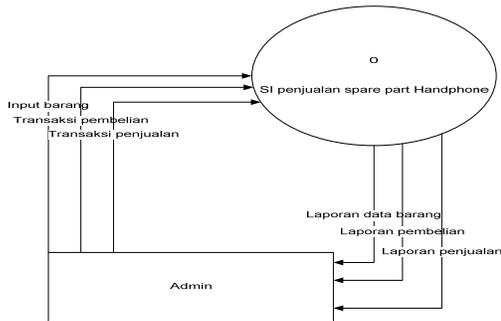
Jawaban:

Pada toko spare part handphone Ecell dalam pengolahan data penjualan dan pembelianya masih secara konvensional. setiap pengolahan data transaksi baik transaksi pembelian maupun penjualan masih menggunakan sistem pencatatan pada buku besar, sehingga sering terjadi kesulitan dalam pengontrolan persediaan barang, kesulitan dalam pembuatan laporan penjualan dan pembelian, membutuhkan waktu lama dalam pencarian data barang dan rusak dan hilangnya buku pencatatan konvensional

Pertanyaan :
 Dengan adanya masalah tersebut, solusi apa yang anda lakukan sejauh ini?"

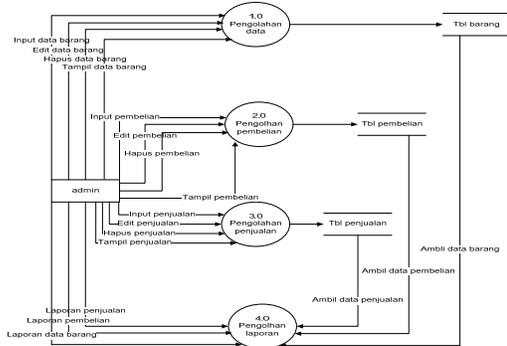
Jawaban:
 Selama ini saya menyuruh admin untuk melaporkan transaksi yang ada per minggu dan setiap bulannya agar saya tidak kesulitan dalam mengecek data persediaan barang dan mengetahui jumlah transaksi yang ada.

3.2. Diagram Konteks



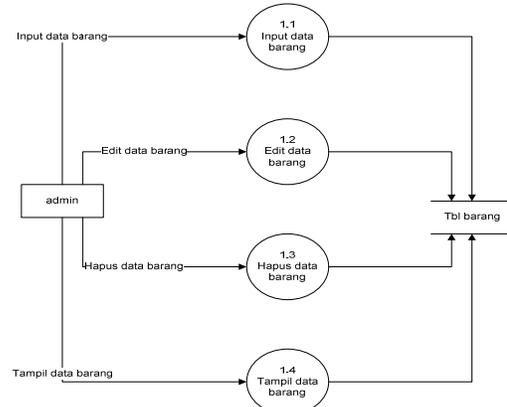
Gambar 1. Diagram konteks sistem informasi penjualan spart part handphone

3.3. DFD Level 1



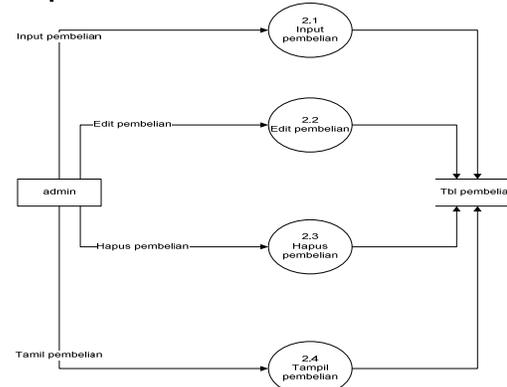
Gambar 2. DFD Level 1 Sistem informasi penjualan spart part handphone

3.4. DFD Level 2 Proses pengolahan data barang



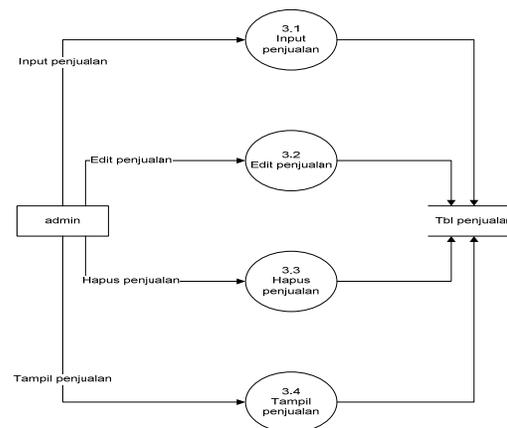
Gambar 3. DFD Level 2 Proses pengolahan data barang

3.5. DFD Level 2 Proses pengolahan data pembelian



Gambar 4. DFD Level 2 Proses pengolahan data pembelian

3.5. DFD Level 2 Proses pengolahan penjualan



Gambar 5. DFD Level 2 Proses pengolahan penjualan

3.6. Entity Relationship Diagram (ER- D)



Gambar 6. Entity Relationship Diagram

3.7. Struktur Rancang Tabel

Tabel 1. Tabel Kategori

Field	Type	Extra
kode_kategori	varchar(3)	auto_increment
nm_kategori	varchar(40)	

Tabel 2. Tabel Jenis

Field	Type	Extra
kode_jenis	varchar(3)	auto_increment
nm_jenis	varchar(40)	

Tabel 3. Tabel Barang

Field	Type	Extra
kode_barang	varchar(3)	auto_increment
Kode_kategori	Varchar(3)	
Kode_jenis	Varchar(3)	
Nama_barang	Varchar(40)	
Harga_beli	double	
Harga_jual	double	
gambar	Text(100)	

Tabel 4. Tabel Pembelian

Field	Type	Extra
kode_pembelian	Varchar(3)	auto_increment
Kode_barang	Varchar(3)	
Tgl pembelian	date	
Jumlah_pembelian	Varchar(3)	

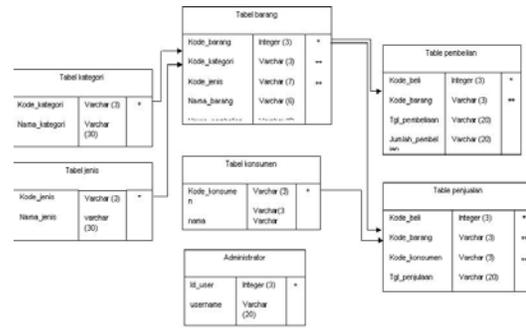
Tabel 5. Tabel Penjualan

Field	Type	Extra
kode_penualaan	Varchar(3)	auto_increment
Kode_barang	Varchar(3)	
Kode_konsumen	Varchar(3)	
Tgl penjualan	date	
Jumlah_penjualan	Varchar(3)	

Tabel 6. Tabel Konsumen

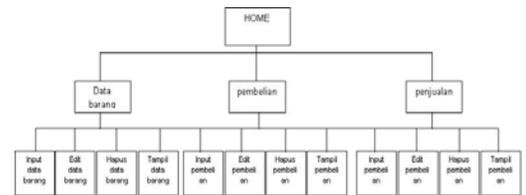
Field	Type	Extra
kode_konsumen	Varchar(3)	Auto_increment
nama	Varchar(30)	
alamat	Varchar(30)	

3.8. Relasi Antar Tabel



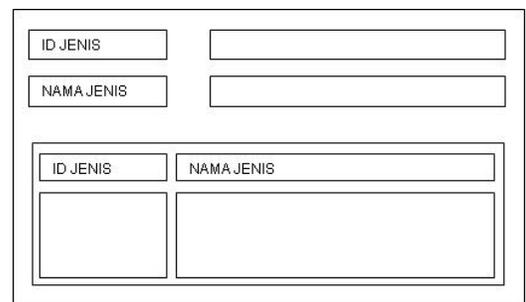
Gambar 7. Relasi Antar Tabel

3.9. Perancangan Dialog Layer



Gambar 8. Perancangan Dialog Layer menu utama

3.10. Perancangan Desain Input Output



Gambar 9. Perancangan Desain form input jenis

A form for category input with the following fields:

- ID KATEGORI
- NAMA KATEGORI
- ID JENIS
- NAMA KATEGORI

Gambar 10. Perancangan desain form input kategori barang.

A form for item data input with the following fields:

- KODE BARANG
- KATEGORI
- JENIS
- NAMA BARANG
- HARGA BELI
- HARGA JUAL
- GAMBAR
- BROWSE

Below the form is a table with the following columns:

JENIS	KATEGORI	BARANG	HARGA BELI	HARGA JUAL	GAMBAR

Gambar 11. Perancangan desain form input data barang

A form for purchase transaction input with the following fields:

- Kode transaksi
- Tgl pembelian
- tgl
- bln
- tahun

Below the form is a table with the following columns:

kode	barang	Harga satuan	jumlah	pembayaran

Gambar 12. Perancangan desain form transaksi pembelian

A form for sale transaction input with the following fields:

- Kode transaksi
- Tgl pembelian
- bln
- tahun

Below the form is a table with the following columns:

kode	barang	Harga satuan	jumlah	pembayaran

Gambar 13. Perancangan desain form transaksi penjualan

Laporan data pembelian barang
"TOKO F CELL"

kode	Tgl	barang	Harga	jumlah	Pembayaran

Gambar 14. Perancangan desain laporan pembelian

Laporan data penjualan barang
"TOKO E CELL"

kode	Tgl	barang	Harga	jumlah	Pembayaran

Gambar 15. Perancangan desain laporan penjualan

Laporan Data Persediaan Barang
"TOKO E CELL"

kode	kategori	barang	Harga beli	Harga jual	Stok / persediaan

Gambar 16. Perancangan desain laporan laba rugi

Laporan Laba Rugi Penjualan
"TOKO E CELL"

kod	Tgl	bara	Harga	Harga j	Tot beli	Tot jual	Laba

Gambar 17. Perancangan desain laporan persediaan barang

FORM EDIT HAPUS TRANSAKSI PEMBELIAN
"TOKO E CELL"

kode	Tgl transaksi	barang	Harga	Total (Rp)	aksi	
					edit	hapus

Gambar 18. Perancangan desain edit hapus transaksi pembelian

FORM EDIT HAPUS TRANSAKSI PENJUALAN
"TOKO E CELL"

kode	Tgl transaksi	barang	Harga	Total (Rp)	aksi	
					edit	hapus

Gambar 19. Perancangan desain edit hapus transaksi penjualan

4.1. Tampilan Halaman Setup Jenis Sistem Informasi Penjualan Spare Part

Kode Jenis :

Jenis Barang :

No	Kode Jenis	Jenis Barang	Aksi
1	J01	Spare Part	
2	J02	Accessories	

Gambar 20. Halaman Setup Jenis

Kode Kategori :

Kategori :

No	Kode Kategori	Kategori	Aksi
1	K01	Casing	
2	K02	LCD	
3	K03	Bateray	

Gambar 21. Halaman Setup Kode Barang

Transaksi Pembelian

Cari Data barang : Jumlah

No	Kode Barang	Nama Barang	Harga	Jumlah	Total	Hapus

TOTAL TRANSAKSI:

Gambar 22. Halaman Tampilan Transaksi Pembelian

Transaksi Penjualan

Cari Data barang : Jumlah

No	Kode Barang	Nama Barang	Harga	Jumlah	Total	Hapus

TOTAL TRANSAKSI:

Gambar 23 Halaman Tampilan Transaksi Penjualan

Transaksi Retur Barang

Cari Data barang : Jumlah

No	Kode Barang	Nama Barang	Harga	Jumlah	Total	Hapus

TOTAL TRANSAKSI:

Gambar 24. Halaman Tampilan Transaksi Retur

JUMLAH PENJUALAN BARANG TERBANYAK

No	Kode Barang	Jenis	Kategori	Nama Barang	Jumlah Penjualan
1	B01	Accessories	Casing	Casing Nokia 3315	5
2	B02	Accessories	Casing	Casing Samsung Cham	1

Gambar 25. Halaman Tampilan Data Penjualan Terbanyak

LAPORAN PENJUALAN BARANG PERHARI

Select Tanggal

No	Tanggal	Jenis	Kategori	Nama Barang	Harga Jual	Jumlah	Total (Rp)
1	01-01-2012	Acsecones	Casing	Casing Nokia 3315	15.000,00	1	15.000,00
2	01-01-2012	Acsecones	Casing	Casing Nokia 3315	15.000,00	1	15.000,00
3	01-01-2012	Acsecones	Casing	Casing Nokia 3315	15.000,00	1	15.000,00
4	01-01-2012	Acsecones	Casing	Casing Nokia 3315	15.000,00	2	30.000,00
5	01-01-2012	Acsecones	Casing	Casing Nokia 3315	15.000,00	1	15.000,00
6	01-01-2012	Acsecones	Casing	Casing Samsung Cham	20.000,00	1	20.000,00
7	01-01-2012	Acsecones	Casing	Casing Samsung Cham	20.000,00	2	40.000,00
8	01-01-2012	Acsecones	Casing	Casing Samsung Cham	20.000,00	4	80.000,00
9	01-01-2012	Acsecones	Casing	Casing Samsung Cham	20.000,00	4	80.000,00
10	01-01-2012	Acsecones	Casing	Casing Samsung Cham	20.000,00	4	80.000,00
11	01-01-2012	Acsecones	Casing	Casing Samsung Cham	20.000,00	4	80.000,00

Gambar 26. Halaman Tampilan Data Penjualan Per Hari

LAPORAN PENJUALAN BARANG PERBULAN

Select Tanggal

No	Tanggal	Jenis	Kategori	Nama Barang	Harga Jual	Jumlah	Total (Rp)
1	01-01-2012	Acsecones	Casing	Casing Nokia 3315	15.000,00	1	15.000,00
2	01-01-2012	Acsecones	Casing	Casing Nokia 3315	15.000,00	1	15.000,00
3	01-01-2012	Acsecones	Casing	Casing Nokia 3315	15.000,00	1	15.000,00
4	01-01-2012	Acsecones	Casing	Casing Nokia 3315	15.000,00	2	30.000,00
5	01-01-2012	Acsecones	Casing	Casing Nokia 3315	15.000,00	1	15.000,00
6	01-01-2012	Acsecones	Casing	Casing Samsung Cham	20.000,00	1	20.000,00
7	01-01-2012	Acsecones	Casing	Casing Samsung Cham	20.000,00	2	40.000,00
8	01-01-2012	Acsecones	Casing	Casing Samsung Cham	20.000,00	4	80.000,00
9	01-01-2012	Acsecones	Casing	Casing Samsung Cham	20.000,00	4	80.000,00
10	01-01-2012	Acsecones	Casing	Casing Samsung Cham	20.000,00	4	80.000,00
11	01-01-2012	Acsecones	Casing	Casing Samsung Cham	20.000,00	4	80.000,00

Gambar 27. Halaman Tampilan Data Penjualan Per Bulan

LAPORAN PENJUALAN BARANG PERPERIODE

Select Tanggal

No	Tanggal	Jenis	Kategori	Nama Barang	Harga Jual	Jumlah	Total (Rp)
1	01-01-2012	Acsecones	Casing	Casing Nokia 3315	15.000,00	1	15.000,00
2	01-01-2012	Acsecones	Casing	Casing Nokia 3315	15.000,00	1	15.000,00
3	01-01-2012	Acsecones	Casing	Casing Nokia 3315	15.000,00	1	15.000,00
4	01-01-2012	Acsecones	Casing	Casing Nokia 3315	15.000,00	2	30.000,00
5	01-01-2012	Acsecones	Casing	Casing Nokia 3315	15.000,00	1	15.000,00
6	01-01-2012	Acsecones	Casing	Casing Samsung Cham	20.000,00	1	20.000,00
7	01-01-2012	Acsecones	Casing	Casing Samsung Cham	20.000,00	2	40.000,00
8	01-01-2012	Acsecones	Casing	Casing Samsung Cham	20.000,00	4	80.000,00
9	01-01-2012	Acsecones	Casing	Casing Samsung Cham	20.000,00	4	80.000,00
10	01-01-2012	Acsecones	Casing	Casing Samsung Cham	20.000,00	4	80.000,00
11	01-01-2012	Acsecones	Casing	Casing Samsung Cham	20.000,00	4	80.000,00

Gambar 28. Halaman Tampilan Data Penjualan Per Periode

4.2. Perbandingan Sebelum dan Sesudah Sistem Dibangun

Tabel 7. Perbandingan Sebelum dan Sesudah Sistem Dibangun

No	Permasalahan Yang Dibandingkan	Sebelum Sistem Dibangun (Waktu)	Sesudah Sistem Dibangun (Waktu)
1.	Pencatatan data	30 menit	5 menit
2.	Proses data	15 menit	2 menit
3.	Pembuatan laporan	2 jam	3 menit
4.	Pencarian data	30 menit	2 menit
5.	Pemantauan perkembangan	15 menit	2 menit

5.1. KESIMPULAN

- a. Pengolahan data pembelian dan penjualan barang yang masih konvensional yaitu tanpa terkomputerisasi menimbulkan beberapa masalah, diantaranya adanya kesulitan dalam pengontrolan barang dan melihat persediaan barang maupun pembuatan laporan, seperti laporan penjualan, pembelian dan laporan persediaan barang.
- b. Perancangan Sistem Informasi penjualan *spare part* handphone pada toko e-cell ini jika diimplementasikan ke dalam sistem akan mempermudah informasi kepada pihak toko e-cell untuk mengetahui data transaksi pembelian dan penjualan *spare part* handphone.

5.2. SARAN

1. Agar sistem konvensional yang masih dipakai sampai sekarang ini diganti dengan menggunakan sistem yang lebih terkomputerisasi dan harus ada pengembangan lebih lanjut dan berkala dari sistem tersebut agar tidak terjadi permasalahan yang lebih besar di masa yang akan datang.
2. Pihak pengelola harus memaksimalkan pengawasan terhadap penjualan *spare part* dikarenakan mudah dalam manipulasi data.
3. Sistem yang digunakan dalam proses penjualan *spare part* tersebut harus diperbaharui secara berkala agar sistem menjadi lebih baik dan sesuai dengan kebutuhan dalam penjualan *spare part* untuk ke depannya.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] **Kadir, A.** 1999, *Konsep dan Tuntunan Praktis Basis Data*. Yogyakarta , Andi.
- [2] **Nugroho, Bunafit,** 2007, *Tip dan Trik Membuat Aplikasi Web dengan PHP*, Yogyakarta, Gava Media.
- [3] **Nugroho, Bunafit,** 2008, *Membuat Sistem Informasi Berbasis Web dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta, Gava Media.
- [4] **Syafii, M,** 2004, *Membangun Aplikasi Berbasis PHP dan MySQL*. Yogyakarta ,Andi.
- [5] **Witarso,**2004,*Memahami Sistem Informasi*.Bandung,Informatika.
- [6] **Sri Haryanti, Tri Irianto,** *Rancang Bangun Sistem Informasi E-Commerce Untuk Usaha Fashion Studi Kasus Omah Mode Kudus*, Indonesian Journal on Computer Science - Speed (IJCSS) 13 Vol 9 No 2 – Agustus 2012, ISSN 1979 – 9330
- [7] **Arip Aryanto, Tri Irianto Tjendrowasono (2013),** *Pembangunan Sistem Penjualan Online Pada Toko Indah Jaya Furniture Surakarta*, Indonesian Journal on Computer Science - Speed (IJCSS) 15 FTI UNSA Vol 10 No 1 – Februari 2012 - ijcss.unsa.ac.id, ISSN 1979 – 9330
- [8] **Ida Astarina, Berliana Kusuma Riasti,** *Pembuatan Sistem Penjualan Online Pada Toko PN Musik Sukoharjo, (IJCSS) 14 - Indonesian Journal on Computer Science Speed - FTI UNSA Vol 9 No 3 – Desember 2012 - ijcss.unsa.ac.id, ISSN 1979 – 9330*
- [9] **Agustin Dyah Utami, Ramadian Agus Triyono,** *Pemanfaatan Blackberry Sebagai Sarana Komunikasi Dan Penjualan Batik Online Dengan Sistem Dropship Di Batik Solo 85, (IJCSS) 14 - Indonesian Journal on Computer Science Speed - FTI UNSA Vol 9 No 3 – Desember 2012 - ijcss.unsa.ac.id, ISSN 1979 – 9330*
- [10] **Bambang Eka Purnama (2013),** *Membangun Toko Online Dengan WP Commerce*, Graha Ilmu, Yogyakarta
- [11] **Puspita Dwi Astuti, Ramadian Agus Triyono (2013),** *Sistem Informasi Penjualan Obat Pada Apotek Jati Farma Arjosari, IJCSS) 15 - Indonesian Journal on Computer Science Speed - FTI UNSA Vol 10 No 1 – Februari 2013 - ijcss.unsa.ac.id, ISSN 1979 – 9330*