

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DAN PENJUALAN PADA PO JENI

Adhe Banua Wiraguna¹, Soebandi², Thommy Willay³

³Sistem Informasi, STMIK Widya Dharma, Pontianak

e-mail: ¹adhebanuaw@gmail.com, ²soebandi@gmail.com, ³w.thommy@gmail.com

Abstract

As the development of information technology at this time, the need for more information increases and the computer plays an important role to be part that can't be separated from business activities. Information is not just a complement, but also a demand to achieve corporate goals. Rapid technological developments seen in the field of computer-based technology. The inventory and sales information system used on PO Jeni is still manual in providing information. Thus, it is necessary to design inventory and sales information system at PO Jeni aims to improve work efficiency in company, and business process can run smoothly without any obstacle, can give information fast, and improve service quality to buyer. The author uses descriptive research design as a research design, while data collection methods used are interviews, observation and literature study. The author uses Unified Modeling Language (UML) as a technique of system analysis in inventory information systems and sales of goods. The system tool techniques used are Microsoft Visual Basic 6.0, the design of Microsoft Office Access 2007 database and Crystal Report 8.5 to design the report. Based on the research conducted, a system of inventory transaction information, cash and credit purchases, purchase returns, cash sales, sales returns, debt repayment, inventory reports, purchase reports, purchase returns, sales reports, debt repayment reports and sales returns PO Jeni in order to assist employees in obtaining information and process data better and quality. Conclusion that the use of computer-based system can improve service to customers through improvement of company performance. As for suggestions that can be given is the need for accuracy in entering data, the need for user training system and maintenance of hardware and software that support the performance of the proposed system and the need for system evaluation if applied.

Keywords: Information system, supply, sale

Abstrak

Seiring berjalannya perkembangan teknologi informasi pada saat ini, kebutuhan akan informasi lebih meningkat dan komputer berperan penting menjadi bagian yang tidak dapat dipisahkan dari aktivitas bisnis. Informasi bukan sekedar pelengkap, tetapi juga sebuah tuntutan untuk mencapai tujuan perusahaan. Perkembangan teknologi yang pesat terlihat pada bidang teknologi berbasis komputer. Sistem informasi persediaan dan penjualan yang digunakan pada PO Jeni masih bersifat manual dalam memberikan informasi. Sehingga, perlu melakukan perancangan sistem informasi persediaan dan penjualan pada PO Jeni bertujuan untuk meningkatkan efisiensi kerja dalam perusahaan, dan proses bisnis dapat berjalan dengan lancar tanpa ada hambatan, dapat memberikan informasi yang cepat, serta meningkatkan kualitas pelayanan terhadap pembeli. Penulis menggunakan desain penelitian deskriptif sebagai rancangan penelitian, sedangkan metode pengumpulan data yang digunakan adalah metode wawancara, observasi serta studi kepustakaan. Penulis menggunakan *Unified Modelling Language* (UML) sebagai teknik analisis sistem dalam sistem informasi persediaan dan penjualan barang. Adapun alat perancangan sistem yang digunakan adalah *Microsoft Visual Basic* 6.0, perancangan *database Microsoft Office Access* 2007 serta *Crystal Report* 8.5 untuk merancang laporan. Berdasarkan penelitian yang dilakukan, dihasilkan sebuah sistem informasi transaksi persediaan, pembelian tunai dan kredit, retur pembelian, penjualan tunai, retur penjualan, pelunasan hutang, laporan persediaan, laporan pembelian, laporan retur pembelian, laporan penjualan, laporan pelunasan hutang dan laporan retur penjualan pada PO Jeni agar dapat membantu karyawan dalam memperoleh informasi serta mengolah data yang lebih baik dan berkualitas. Kesimpulannya bahwa penggunaan sistem yang berbasis komputer dapat meningkatkan pelayanan kepada pelanggan melalui peningkatan kinerja perusahaan. Adapun saran yang dapat diberikan adalah perlunya ketelitian dalam memasukkan data, perlunya pelatihan pengguna sistem dan pemeliharaan perangkat keras dan perangkat lunak yang mendukung kinerja sistem yang diusulkan serta perlunya dilakukan evaluasi sistem jika diterapkan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Persediaan, Penjualan

1. PENDAHULUAN

Seiring berjalannya perkembangan teknologi informasi pada saat ini, kebutuhan akan informasi lebih meningkat dan komputer berperan penting menjadi bagian yang tidak dapat dipisahkan dari aktivitas bisnis. Informasi bukan sekedar pelengkap, tetapi juga sebuah tuntutan untuk mencapai tujuan perusahaan. Perkembangan teknologi yang pesat terlihat pada bidang teknologi berbasis komputer. Komputer sangat berpengaruh dalam membantu penyajian informasi dan data yang akurat, aktual, efektif, efisien. Data yang dikumpulkan dan diolah menghasilkan informasi yang berguna dan bermanfaat bagi pemakai.

PO Jeni adalah perusahaan yang bergerak dibidang usaha perdagangan sembako, yang beralamat di Jl. H. Bustami Putussibau Kota, Putussibau Utara, Kabupaten Kapuas Hulu. Jenis usaha yang diperdagangkan seperti Makanan dan Minuman. PO Jeni masih menggunakan sistem pencatatan persediaan dan penjualan secara manual sehingga menimbulkan berbagai masalah seperti kesalahan pencatatan data barang, pencatatan transaksi, pencatatan stok barang, dan lainnya serta keterlambatan dalam menyajikan laporan persediaan dan kesulitan untuk memperoleh informasi akurat mengenai jumlah dan jenis persediaan barang. Dengan adanya perancangan teknologi berbasis komputer pada PO Jeni akan meningkatkan pengolahan data persediaan dan penjualan ke arah yang lebih baik yaitu lebih cepat dan akurat dan mampu meningkatkan pelayanan kepada pelanggan ke arah yang lebih baik serta menyediakan informasi yang lebih baik guna untuk mengambil suatu keputusan dalam perusahaan.

2. METODE PENELITIAN

2.1. Rancangan Penelitian

Rancangan penelitian yang digunakan penulis dalam penulisan skripsi ini adalah pengumpulan data dengan menggunakan metode untuk dipahami dan kemudian data tersebut dianalisis lebih lanjut.

2.2. Metode Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini:

2.2.1. Wawancara

Metode ini merupakan suatu bentuk pengumpulan data dengan cara tanya jawab secara langsung dengan pemilik PO Jeni. Cara ini digunakan untuk mengumpulkan data yang diperlukan dan harapan dari PO Jeni.

2.2.2. Observasi

Pengumpulan data dengan mengamati secara langsung pada PO Jeni terhadap kegiatan-kegiatan rutin yang dilakukan.

2.2.3. Studi Kepustakaan

Metode ini adalah suatu bentuk pengumpulan data yang dilakukan dengan mencari dan mengumpulkan data dari media kepustakaan. Data ini dapat berupa bahan-bahan pendukung seperti teori-teori, konsep-konsep yang berasal dari literatur-literatur.

2.3. Teknik Analisis Data

Teknik analisis data yang digunakan penulis dalam penelitian ini adalah: *Unified Modelling Language* (UML) untuk menganalisis sistem berjalan dan merancang sistem informasi persediaan dan penjualan pada PO Jeni.

2.3.1. Teknik Perancangan Sistem

Teknik perancangan sistem yang digunakan dalam menganalisis dan merancang sistem persediaan dan penjualan adalah bahasa pemrograman *Microsoft Visual Basic 6.0* dengan *Microsoft Office Access 2007* sebagai *database* dan laporan yang dirancang menggunakan *Crystal Report 8.5*.

2.4. Teori-teori

2.4.1. Sistem Informasi

Sistem informasi dapat didefinisikan sebagai suatu sistem yang terdiri dari : pengumpulan, pengolahan, penyimpanan data, dan penyajian informasi.[1] Selain itu, Sistem Informasi merupakan gabungan dari empat bagian utama. Keempat bagian utama tersebut mencakup perangkat lunak, perangkat keras, infrastruktur, dan sumber daya manusia yang terlatih. Keempat bagian utama ini saling berkaitan untuk menciptakan sebuah sistem yang dapat mengolah data menjadi informasi yang bermanfaat.[2]

2.4.2. Analisis Sistem

Analisis Sistem adalah sebuah proses penelaahan sebuah sistem informasi dan membaginya ke dalam komponen-komponen penyusunnya untuk kemudian dilakukan penelitian sehingga diketahui permasalahan-permasalahan serta kebutuhan-kebutuhan yang akan timbul, sehingga dapat dilaporkan secara lengkap serta diusulkan perbaikan-perbaikan pada sistem tersebut. [3] Selain Itu, Analisis Sistem adalah kegiatan untuk melihat sistem yang sudah berjalan, melihat bagian mana yang bagus dan tidak bagus, dan kemudian mendokumentasikan kebutuhan yang akan dipenuhi dalam sistem yang baru.[4]

2.4.3. Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah suatu pendekatan yang sistematis untuk mengidentifikasi masalah, peluang, dan tujuan-tujuan, menganalisis arus informasi dalam organisasi, serta untuk merancang sistem informasi terkomputerisasi untuk menyelesaikan masalah. [5] Selain itu, Perancangan Sistem perancangan sistem adalah perincian bagaimana sebuah sistem memenuhi kebutuhan informasi seperti telah ditentukan oleh analisis sistem.[6]

2.4.4. Persediaan

Persediaan adalah bahan atau barang yang disimpan yang akan digunakan untuk memenuhi tujuan tertentu, misalnya untuk digunakan dalam proses produksi atau perakitan, untuk dijual kembali, atau untuk suku cadang dari suatu peralatan atau mesin. [7] Selain itu, Persediaan adalah aset lancar dalam bentuk barang atau perlengkapan yang dimaksudkan untuk mendukung kegiatan operasional pemerintah, dan barang-barang yang dimaksudkan untuk dijual dan/atau diserahkan dalam rangka pelayanan kepada masyarakat.[8]

2.4.5. Penjualan

Penjualan adalah pendapatan yang berasal dari penjualan produk utama perusahaan. Disajikan setelah dikurangi potongan penjualan dan retur penjualan. [9] Selain itu, Penjualan adalah salah satu fungsi dari perusahaan di samping fungsi produksi dan administrasi. Tujuan penjualan ialah menjual sebanyak-banyaknya untuk memperoleh keuntungan sebesar-besarnya.[10]

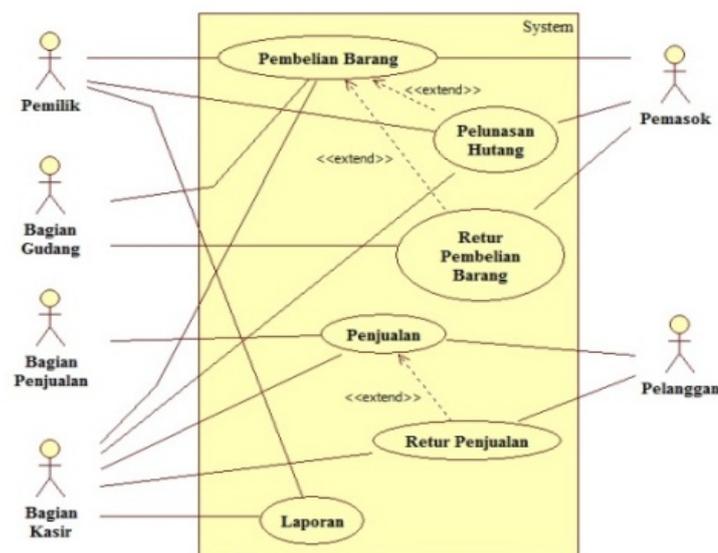
2.4.6. Unified Modeling Language (UML)

UML (*Unified Modeling Language*) adalah salah satu standar bahasa yang banyak digunakan di dunia industri untuk mendefinisikan *requirement*, membuat analisis dan desain, serta menggambarkan arsitektur dalam pemrograman berorientasi objek. [11] Selain itu, *Unified Modeling Language* (UML) adalah sebuah “bahasa” yang telah menjadi standar dalam industri untuk visualisasi, merancang dan mendokumentasikan sistem piranti lunak.[12]

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berikut merupakan diagram use case yang menggambarkan fungsionalitas dari sistem persediaan dan penjualan yang diusulkan.

3.1. Use Case Diagram

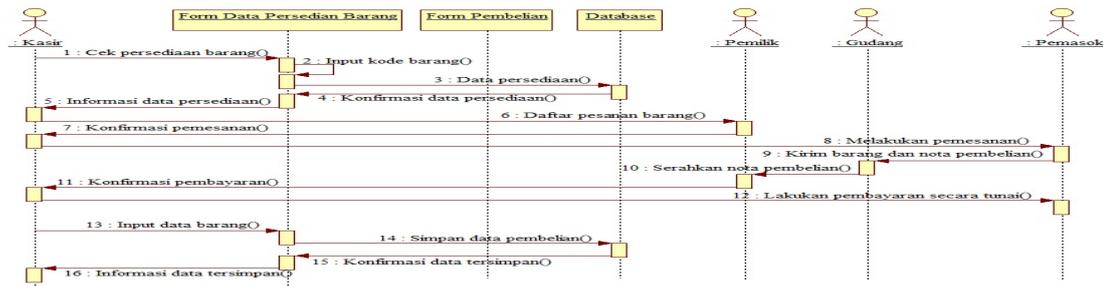


Gambar 1. Diagram Use Case

Diagram 1. di atas menggambarkan tentang gambaran umum interaksi antar aktor dengan sistem usulan pada PO Jeni. Adapun penjelasan dari diagram *use case* di atas adalah sebagai berikut: Pemilik, bagian gudang dan kasir dapat mengakses sistem pembelian. Pemilik dan kasir juga dapat akses sistem pelunasan hutang, bagian kasir juga memiliki hak akses pada retur pembelian barang, penjualan, retur penjualan dan laporan. Sedangkan bagian penjualan hanya dapat mengakses penjualan. Serta hak akses bagian gudang pada retur pembelian.

3.2. Diagram Sequence

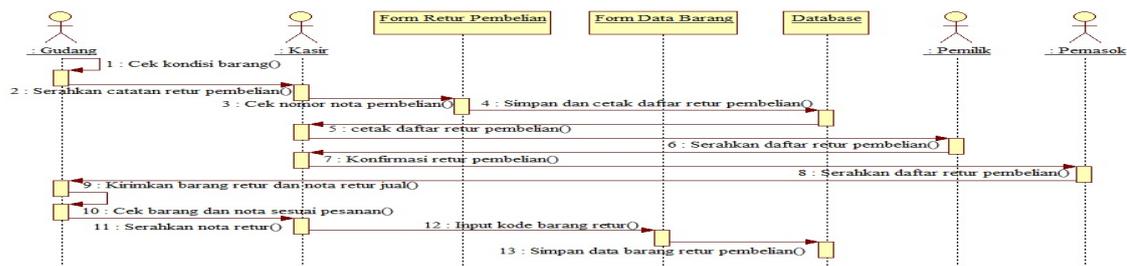
3.2.1. Diagram Sekuensial Pembelian



Gambar 2. Diagram Sekuensial Pembelian

Gambar 2. merupakan diagram sekuensial pembelian yang dimulai dari bagian kasir akan membuka laporan persediaan barang, kemudian memasukkan kode barang selanjutnya akan masuk ke database setelah itu akan dikonfirmasi data persediaan, selanjutnya akan muncul informasi data persediaan. Selanjutnya kasir menyerahkan daftar pesanan barang, pemilik akan mengkonfirmasi kembali pemesanan. Selanjutnya kasir melakukan pemesanan dan pemasok akan mengirim barang dan nota pembelian ke bagian gudang, bagian gudang menyerahkan nota pembelian kepada pemilik. Pemilik akan mengkonfirmasi pembayaran kepada kasir dan kasir melakukan pembayaran secara tunai. Selanjutnya kasir akan meng-inputkan data barang, kemudian data barang akan tersimpan ke database, database akan konfirmasi data tersimpan dan informasi data tersimpan.

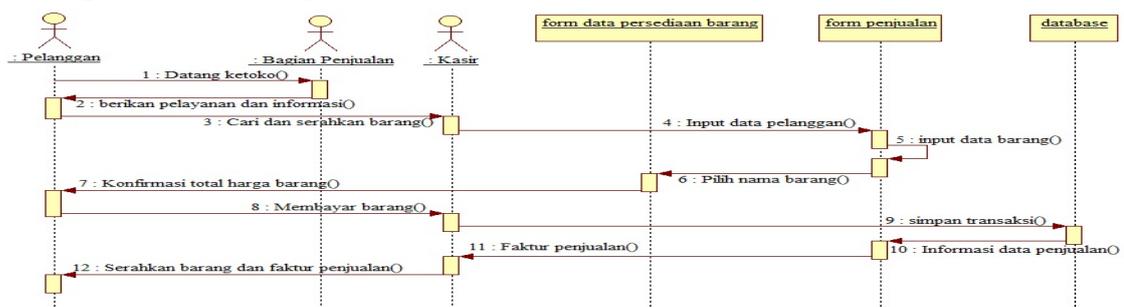
3.2.2. Diagram Sekuensial Retur Pembelian



Gambar 3. Diagram Sekuensial Retur Pembelian

Gambar 3. merupakan diagram sekuensial retur pembelian yang dimulai dari bagian gudang cek kondisi barang selanjutnya serahkan catatan retur pembelian ke kasir, kasir akan cek nomor nota pembelian dan menyimpan daftar retur pembelian ke database. Selanjutnya kasir cetak daftar retur pembelian dan serahkan kepada pemilik, pemilik akan konfirmasi retur pembelian. Kasir akan serahkan daftar retur pembelian ke pemasok dan pemasok kirimkan barang retur dan nota retur. Selanjutnya bagian gudang cek barang dan nota retur selanjutnya serahkan nota retur ke kasir, kasir akan meng-inputkan barang retur dan simpan data barang retur ke database.

3.2.3 Diagram Sekuensial Penjualan



Gambar 4. Diagram Sekuensial Penjualan

no_notatur_jual pada tbl_retur_penjualan_DT yang direlasikan ke No_notatur_jual_DT. Pada tbl_pembelian_HD no_notabeli sebagai *primary key* dan direlasikan ke no_notabeli pada tbl_pembelian_DT. Selanjutnya no_notatur_beli sebagai *primary key* pada tbl_retur_pembelian_DT direlasikan ke no_notatur_beli pada tbl_retur_pembelian_DT. Selanjutnya no_notabeli, no_notatur_beli, no_notatur_jual, dan no_notatur_jual yang merupakan *foreign key* di relasikan ke kode_barang yang merupakan *primary key* pada tbl_barang.

3.4 Perancangan Menu

Perancangan menu adalah struktur menu pada aplikasi yang dapat digunakan user untuk menjalankan setiap modul. Berikut adalah perancangan menu pada Sistem Informasi Persediaan dan Penjualan pada PO Jeni yang dibangun, Menu File, terdiri dari: Master data, data user, data barang, data pelanggan, data pemasok, data persediaan barang. Ubah password, log out sistem, keluar sistem. Menu transaksi terdiri dari: Penjualan, pembelian. Menu retur terdiri dari: Retur pembelian, Retur penjualan. Menu kredit terdiri dari: *Reminder* jatuh tempo hutang, pelunasan hutang. Menu cetak laporan terdiri dari : Daftar data barang, daftar data pelanggan, daftar data pemasok, daftar data persediaan barang. Laporan transaksi penjualan, laporan transaksi pembelian, laporan retur penjualan, laporan retur pembelian, laporan pelunasan hutang, laporan jatuh tempo hutang, stok barang hampir habis dan lihat notifikasi.

3.5 Perancangan Masukan

Perancangan masukan adalah merancang dokumen dasar sistem, yang menjadi formulir yang digunakan untuk menangkap data dalam sistem yang akan dibangun. Dengan rancangan ini diharapkan agar sistem dapat berjalan dengan baik. Berikut adalah perancangan masukan yang dirancang penulis untuk aplikasi Sistem Informasi pada PO Jeni.

3.5.1. Form Barang

Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Harga Beli (Rp.)	Harga Jual (Rp.)	Stok
8992982206001	Nestle Mineral 600ml	Btl	2.500	3.500	40
8992982206002	Nestle Mineral 300ml	Btl	1.800	2.520	40
8992893406001	Bendera SKM Kaleng Putih	Kaleng	7.000	9.800	20
300462	RICHEESE WAFER KEJU	Pcs	800	1.120	20
300530	RICHEESE ROLLS KEJU	Pcs	800	1.120	60
301252	RICHOCCO NABATI WHITE	Pcs	800	1.120	20
301510	RICHEESE PASTA KEJU	Pcs	800	1.120	30
302509	RICHEESE SELIMUT KEJU	Pcs	800	1.120	20
305701	HANSEL HANZELMUT CHOCO	Pcs	1.600	2.240	12
0896860310216	Indomie Sedap Soto	Bks	2.000	2.800	40
0896860101008	Indomie Rasa Kari Ayam	Bks	1.800	2.520	40
0896860101017	Indomie Rasa Kaldu Ayam	Bks	1.900	2.660	40

Gambar 7. Form Data Barang

Form data barang berfungsi untuk menyimpan, mengelola dan menampilkan data barang. *Form* data barang hanya dapat diakses oleh Pemilik PO. Pada tampilan *form* data barang terdiri dari *Button* tambah barang berfungsi untuk memasukkan data barang. *Button* simpan berfungsi untuk menyimpan data barang yang sudah di masukan dan di – *edit*, *Button* batal berfungsi untuk membatalkan penyimpanan dan perubahan pada data barang, *Button* edit berfungsi untuk merubah data barang yang sudah tersimpan dalam *database*, *Button* hapus berfungsi untuk menghapus data barang yang sudah tidak diperlukan.

3.5.2. Form Pembelian

Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Harga Beli	Jumlah	Sub Total
300462	RICHEESE WAFER KEJU	Pcs	800	20	16.000
300530	RICHEESE ROLLS KEJU	Pcs	800	60	48.000
301252	RICHOCCO NABATI WHITE	Pcs	800	20	16.000
301510	RICHEESE PASTA KEJU	Pcs	800	30	24.000
302509	RICHEESE SELIMUT KEJU	Pcs	800	20	16.000
305701	HANSEL HANZELMUT CHOCO	Pcs	1.600	12	19.200

Total Pembelian = Rp. 139.200

Gambar 8. Form Pembelian Tunai

Transaksi Pembelian

No Faktur Pembelian: B0717-000003
 Tgl. Transaksi: Rabu, 12 Juli 2017
 Kode Pemasok: PM000002
 Nama Pemasok: PT. SINAR NIAGA

Tanggal Jatuh Tempo: 12 Agustus 2017

Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Harga Beli	Jumlah	Sub Total
0869680310216	Indomie Sedap Soto	Bks	2.000	40	80.000
0896860101008	Indomie Rasa Kari Ayam	Bks	1.800	40	72.000
0896860101017	Indomie Rasa Kaidu Ayam	Bks	1.900	40	76.000
0876539421078	Beras Cap Ayam Jago	Karung	120.000	10	1.200.000

Total Pembelian = Rp. 1.428.000

Gambar 9. Form Pembelian Kredit

Form data pembelian, berguna untuk mengelola data pembelian dalam kegiatan transaksi dan *form* data pembelian memiliki *button* yang terdiri dari *Button* transaksi baru berfungsi untuk mencari dan memilih data pemasok dan data barang, *Button OK* berfungsi untuk memindahkan data barang ke *datagrid* sementara dan *textbox* yang berhubungan dengan data barang akan dikosongkan, pengisian akan difokuskan pada kode barang, *Button* simpan berfungsi untuk menyimpan data pembelian ke dalam *database*, *Button* batal berfungsi untuk membatalkan proses pembelian, *Button* hapus berfungsi untuk menghapus data barang pada *DataGrid*.

3.5.3. Form Retur Pembelian

Retur Pembelian

No Faktur Retur: B0717-000001
 Tgl. Retur: Rabu, 12 Juli 2017
 Kode Pemasok: PM000001
 Nama Pemasok: CV. SINAR JAYA

No Nota Beli: B0717-000001
 Tgl. Beli: 12/07/2017

Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Harga Beli	Jumlah	Sub Total
8992982206002	Nestle Mineral 300ml	Btl	1.800	10	18.000
8992982206001	Nestle Mineral 600ml	Btl	2.500	10	25.000

Total = Rp. 43.000

Gambar 10. Form Retur Pembelian

Form retur pembelian ini digunakan untuk menambahkan data barang yang akan diretur kepada pemasok. *Form* data retur pembelian terdiri dari beberapa *button*, *Button* retur baru berfungsi untuk mencari data pemasok dan data barang, *Button* Simpan berfungsi untuk menyimpan data baru. *Button* Batal berfungsi untuk membatalkan penambahan data baru, *Button* Hapus berfungsi untuk menghapus data yang telah dipilih sebelumnya, *Button* OK berfungsi untuk memindahkan data barang ke *datagrid* sementara, *Label* Total Retur Pembelian akan secara otomatis terisi, pada saat *button* ok diklik, *Button* retur baru digunakan untuk mencari data yang sudah ada pada *database* seperti Nomor Faktur Beli dan Kode Barang, Ketika *user* menggunakan *Button* retur baru maka secara otomatis data faktur pembelian akan tampil.

3.5.4. Form Penjualan

Transaksi Penjualan

No Faktur Penjualan: B0717-000001
 Tgl. Transaksi: Rabu, 12 Juli 2017
 Kode Pelanggan: PL000003
 Nama Pelanggan: HENRY

Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Harga Jual	Jumlah	Sub Total
8992982206001	Nestle Mineral 600ml	Btl	3.500	2	7.000
8992983406001	Nestle Mineral 300ml	Btl	9.800	2	19.600
0896860101017	Indomie Rasa Kaidu Ayam	Bks	2.650	10	26.500
0896860101008	Indomie Rasa Kari Ayam	Bks	2.520	10	25.200
0876539421078	Beras Cap Ayam Jago	Karung	168.000	3	504.000

Grand Total = Rp. 582.400
 Pembayaran = Rp. 585.000

Gambar 11. Form Penjualan

Form data penjualan berguna untuk mengelola data penjualan barang kepada pelanggan. Form data penjualan terdiri dari beberapa *button*, yakni *Button* transaksi baru berfungsi untuk mencari data pembeli, *Button OK* berfungsi untuk memindahkan data barang ke *datagrid* sementara dan *textbox* yang berhubungan dengan data barang akan dikosongkan dan pengisian akan difokuskan ke kode barang, *Button* simpan berfungsi untuk menyimpan data penjualan barang ke dalam *database*, dan menampilkan *messagebox* yang memberi pilihan untuk melakukan cetak faktur atau tidak, *Button* batal berfungsi untuk membatalkan proses penjualan barang, *Button* hapus digunakan untuk menghapus data penjualan barang yang disimpan secara sementara di dalam *DataGrid*.

3.5.5. Form Retur Penjualan

Form retur penjualan ini digunakan untuk menambahkan data barang yang diretur oleh pelanggan kepada PO Jeni. Form data retur penjualan terdiri dari beberapa *button*, *Button* retur baru berfungsi untuk menampilkan data retur penjualan, *Button* Simpan berfungsi untuk menyimpan data baru., *Button* Batal berfungsi untuk membatalkan penambahan data baru, *Button* Hapus berfungsi untuk menghapus data yang telah dipilih sebelumnya, *Button* OK berfungsi untuk memindahkan data barang ke *datagrid* sementara, *Label* Total akan secara otomatis terisi, pada saat *button* ok diklik, *Button* retur baru digunakan untuk mencari data yang sudah ada pada *database* seperti Nomor Faktur Beli dan Kode Barang, Ketika *user* menggunakan *Button* retur baru maka secara otomatis data faktur pembelian akan tampil.

Gambar 12. Form Retur Penjualan

3.6 Perancangan Keluaran

Perancangan *output* adalah hasil keluaran yang dibuat pada sistem informasi persediaan yang berupa laporan dari berbagai kegiatan yang diperlukan. Laporan yang dihasilkan merupakan bukti yang menjadi tanggung jawab PO Jeni, laporan yang dihasilkan terdiri dari laporan pembelian dan retur pembelian, laporan penjualan dan laporan retur penjualan, laporan pembayaran hutang, laporan faktur penjualan dan faktur retur penjualan, laporan daftar barang, laporan daftar pemasok dan laporan daftar pelanggan.

3.6.1.. Laporan Daftar Persediaan Barang

Laporan daftar persediaan barang menampilkan hasil dari data barang secara keseluruhan yang ada pada PO Jeni.

PO JENI
Jl. H. Bustami Kelurahan Putussibau Kota Kecamatan Putussibau Utara

Daftar Persediaan Barang

No.	Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Harga Jual	Stok
1	8992982206001	Nestle Mineral 600ml	Btl	Rp 3.500	28
2	8992982206002	Nestle Mineral 300ml	Btl	Rp 2.520	30
3	8992893406001	Benda SKM Kaleng Putih	Kaleng	Rp 9.800	18
4	300462	RICHEESE WAFER KEJU	Pcs	Rp 1.120	20
5	300530	RICHEESE ROLLS KEJU	Pcs	Rp 1.120	60
6	301252	RICHOCCO NABATI WHITE	Pcs	Rp 1.120	20
7	301510	RICHEESE PASTA KEJU	Pcs	Rp 1.120	30
8	302509	RICHEESE SELIMUT KEJU	Pcs	Rp 1.120	20
9	305701	HANSEL HANZELMUT CHOCO	Pcs	Rp 2.240	12
10	0869680310216	Indomie Sedap Soto	Bks	Rp 2.800	40
11	0896860101008	Indomie Rasa Kari Ayam	Bks	Rp 2.520	30
12	0896860101017	Indomie Rasa Kaldu Ayam	Bks	Rp 2.660	30
13	0876539421078	Beras Cap Ayam Jago	Karung	Rp 168.000	7

Putussibau, Rabu, 12 Juli, 2017
KASIR

Gambar 13. Laporan Daftar Persediaan Barang

keseluruhan total retur. Nama kota, tanggal, dan identitas kasir sebagai pengesahan bahwa kasir bertanggung jawab terhadap laporan retur penjualan barang.

3.7. Spesifikasi Sistem

Sistem Informasi persediaan yang dirancang memerlukan perangkat pendukung dalam pengoperasiannya. Perangkat pendukung yang dimaksud adalah perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*) agar aplikasi ini dapat bekerja dengan baik. Adapun spesifikasi minimal perangkat yang dimaksud adalah:

3.7.1. Perangkat Keras

Sistem Informasi Persediaan dan Penjualan Barang pada PO Jeni memerlukan perangkat pendukung dalam pengoperasiannya. Adapun spesifikasi minimal perangkat yang dimaksud adalah :*Computer Processor Core i7, RAM: 2 GB, Harddisk 500 GB, Keyboard, Mouse, Monitor 14"*, *Printer* untuk alat cetak, *UPS (Uninterupted Power Supply), Bar Code Scanner.*

3.7.2. Perangkat lunak

Perangkat Lunak yang diperlukan sebagai pendukung untuk menjalankan program penjualan *Barang* agar dapat berjalan dengan baik adalah: Program *Microsoft Windows 7*, Program aplikasi *Microsoft Visual Basic 6.0*, Program *database Microsoft Access 2007*, Program aplikasi *Crystal Report 8.5*.

4. KESIMPULAN

Pada penulisan skripsi ini, penulis merancang suatu sistem mengenai persediaan barang pada PO Jeni yang telah diuraikan penulis pada bab-bab sebelumnya, maka penulis menyimpulkan bahwa :

- a. Sistem manual yang diterapkan PO Jeni saat ini memiliki kelemahan dalam memberikan informasi ketersediaan stok barang kepada pelanggan sehingga lambat merespon pelanggan. Hal ini akan mengakibatkan lambatnya proses transaksi bahkan kemungkinan hilangnya kesempatan transaksi penjualan. Untuk mengatasi masalah tersebut PO Jeni harus mengganti sistem manual menjadi sistem aplikasi berbasis komputer.
- b. Sistem aplikasi yang diusulkan pada PO Jeni mampu menghasilkan informasi yang lebih cepat, tepat, dan akurat, seperti pengecekan stok barang dapat dikerjakan secara otomatis sehingga bisa memberikan pelayanan yang lebih efektif kepada pelanggan serta meningkatnya proses penjualan, kesalahan-kesalahan memasukan data dapat diminimalkan karena sistem yang dirancang dilengkapi dengan fitur-fitur yang mudah dimengerti oleh pengguna sistem.
- c. Sistem informasi persediaan dan penjualan yang diusulkan pada PO Jeni dapat memberikan kemudahan dalam mengelompokan data dan pembuatan laporan secara cepat dan tepat yang dapat dikerjakan secara otomatis. Sistem usulan juga mendukung penyimpanan data yang lebih efektif dan efisien.

5. SARAN

Berdasarkan kesimpulan diatas maka saran yang dapat penulis berikan adalah sebagai berikut :

- a. Mengingat tidak ada sesuatu yang pasti sempurna dan begitu pula dengan program yang dirancang oleh penulis maka diharapkan untuk selalu mem-*backup database* sistem untuk mencegah terjadinya kerusakan pada *database* yang berakibat hilangnya semua simpanan data.
- b. Untuk menghindari terjadinya kesalahan keluaran yang dihasilkan dalam memasukan data, maka diperlukan ketelitian dalam memasukan data agar hasil keluaran sesuai dengan yang diharapkan.
- c. Pengoperasian sistem aplikasi ini harus sesuai dengan prosedur yang telah ditentukan. Maka dari itu perlu adanya pelatihan dan pengembangan bagi pengguna sistem yang ada di perusahaan agar dapat menjalankan sistem informasi yang dengan baik dan benar.
- d. Pemeliharaan secara berkala untuk *hardware* yang digunakan untuk menjalankan sistem.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih yang sebesar-besarnya saya ucapkan kepada Tuhan YME, atas berkat dan rahmat-Nya yang telah menuntun saya, Bapak Soebandi, S.Kom.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing Utama dan Bapak Thommy Willay,S.Kom.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing Pembantu yang telah memberikan petunjuk, bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan skripsi ini dan seluruh staff serta dosen Widya Dharma Pontianak. Terima kasih saya ucapkan kepada kerabat, teman dan khususnya ke dua orangtua saya yang saya hormati yang telah mendoakan dan memberikan semangat kepada saya. Tidak lupa saya ucapkan terima kasih atas dukungan moril maupun materil kepada Ibu Jeni selaku pemilik PO Jeni.

6. DAFTAR PUSTAKA

- [1] IBISA. (2010). *Evaluasi Paket Sistem Aplikasi*. Andi. Yogyakarta.
- [2] Pratama, I Putu Agus Eka. (2014). *Sistem Informasi dan Implementasinya*. Informatika Bandung. Bandung.
- [3] Wahana Komputer. (2010). *Shortcourse SQL Server 2008 Express*. Andi. Yogyakarta.
- [4] Rosa dan Shalahuddin. (2014). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Informatika Bandung. Bandung.
- [5] Kendall, Kenneth E., dan Julie E. Kendall. (2010). *Analisis dan Perancangan Sistem. Edisi Bahasa Indonesia*. Indeks. Jakarta.
- [6] Laudon, Kenneth C., dan Jane P. Laudon. (2011). *Sistem Informasi Manajemen*. Penerjemah Chriswan Sungkono. Jakarta.
- [7] Herjanto, Eddy. (2015). *Manajemen Operasi Edisi Ketiga*. Grasindo. Jakarta.
- [8] Manurung, Elvy Maria. (2011). *Akuntansi Dasar*. Erlangga. Jakarta.
- [9] Sulistiyowati, Leny. (2010). *Paduan Praktis Memahami Laporan Keuangan*. Elex Media Komputindo. Jakarta.
- [10] Jubilee Enterprise. (2010). *101 TIP dan TRIK CORELDRAW X5*. Elex Media Komputindo. Jakarta.
- [11] Rosa dan Shalahuddin. (2014). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Informatika Bandung. Bandung.
- [12] Sugiarti, Yuni. (2013). *Analisis dan Perancangan UML (Unified Modeling Language) Generated VB.6*. Graha Ilmu. Yogyakarta.