

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DAN PENJUALAN PADA PO BESI JAYA UTAMA

Chyntya Averi¹, Soebandi², Kartono³

^{1,2,3}Sistem Informasi, STMIK Widya Dharma, Pontianak

e-mail: ¹chyntiabowie@gmail.com, ²soebandi@gmail.com, ³kartono@stmik-widyadharm.ac.id

Abstract

PO Besi Jaya Utama is a company engaged in the trading of various machines and spare parts. Their business has increased and that causing the data become discrepancies due to recording errors and others difficults for the company in making management decisions. That's because, the data is less accurate and also the report would be not in time when the boss needed it. Business activities in PO Besi Jaya Utama are still done traditionally what is the purpose and of course whether or not the information produced. The author uses descriptive research design as suc research. In the method of data preparation, the authors make direct observations and conduct interviews to the head of the company about the system is running. Analytical techniques used by the author of Unified Modeling Language (UML), Normalization and Data Dictionary. The design of information systems using Microsoft Visual Basic .NET 2010 application program can be tried with Microsoft SQL Server 2008 as database and also use Crystal Report 13.0. as a media design report. Based on the results of research that has been done, the authors see some probelms about the old data processing, hard to found archive files, and less accurate information. Therefore, seeing the needs of PO Besi Jaya Utama the author tries to create an information system that could be improve the accuracy data to support the availability of better information, and offers the creation and presentation of reports faster to assist company management in making decisions. The author had been giving suggest for the better system runs by always work with prosedural rules, so the system could be operates well and always back up the database in the system to provides all data from damage or corrupts data from restored data.

Keywords: Analysis, Design, Information System, Supply, Sales

Abstrak

PO Besi Jaya Utama adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang perdagangan berbagai mesin beserta suku cadangnya. Meningkatnya bisnis pada PO Besi Jaya Utama menyebabkan ketidaksesuaian data akibat kesalahan pencatatan dan perusahaan kesulitan dalam pengambilan keputusan manajemen dikarenakan data yang ada kurang akurat selain itu pimpinan juga kesulitan mendapatkan laporan secara tepat waktu. Kegiatan usaha dalam PO Besi Jaya Utama masih dilakukan secara tradisional inilah yang menjadi kendala dan tentu mempengaruhi baik tidaknya informasi yang dihasilkan. Penulis menggunakan desain penelitian deskriptif sebagai rancangan penelitian. Dalam metode pengumpulan data, penulis melakukan observasi langsung dan melakukan wawancara kepada pemilik perusahaan mengenai sistem yang sedang berjalan. Dalam pengumpulan data, teknik analisis yang digunakan oleh penulis yaitu *Unified Modeling Language* (UML), Normalisasi dan Kamus Data. Rancangan sistem informasi menggunakan program aplikasi Microsoft Visual Basic.NET 2010 beserta Microsoft SQL Server 2008 sebagai basis data serta menggunakan *Crystal Report* 13.0. sebagai media perancangan laporan. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, penulis melihat beberapa permasalahan mengenai pengolahan data yang lama, pencarian berkas arsip yang sulit, dan informasi yang kurang akurat. Maka dari itu, melihat kebutuhan dari PO Besi Jaya Utama penulis membuat suatu sistem informasi yang diharapkan dapat membantu meningkatkan keakuratan data untuk mendukung tersedianya informasi yang lebih baik serta menawarkan pembuatan dan penyajian laporan yang lebih cepat guna membantu manajemen perusahaan dalam mengambil keputusan. Dari penelitian ini penulis menyimpulkan bahwa efektivitas dan efisiensi perusahaan masih dapat ditingkatkan dengan membangun suatu aplikasi sistem informasi untuk membantu meningkatkan kinerja operasional perusahaan dan memberi pelayanan yang lebih baik kepada pelanggan. Saran yang diberikan oleh penulis agar sistem dapat berjalan dengan baik yaitu penggunaan sistem harus sesuai prosedur agar sistem dapat beroperasi dengan baik dan selalu melakukan *backup database* dalam sistem untuk mencegah terjadinya kerusakan data di dalam basis data yang dapat berakibat hilangnya data yang telah disimpan.

Kata Kunci: Analisis, Perancangan, Sistem Informasi, Persediaan, Penjualan

1. PENDAHULUAN

Perkembangan dunia teknologi informasi saat ini semakin berkembang dan telah membawa manfaat luar biasa bagi manusia. Teknologi informasi sudah memasuki berbagai bidang terutama pada sektor perdagangan yang sangat membawa pengaruh terhadap kemajuan bisnis. Sehingga kini, informasi menjadi suatu hal yang sangat penting bagi suatu perusahaan dalam mencapai tujuan yang diinginkan. Informasi yang akurat, cepat, dan tepat waktu dapat diperoleh apabila didukung oleh sistem yang baik. Oleh karena itu, perusahaan-perusahaan berupaya dalam meningkatkan usahanya dengan menggunakan sistem informasi yang dapat menunjang kegiatan operasional perusahaannya, sehingga perusahaan dapat lebih unggul dalam bersaing dengan perusahaan sejenis lainnya.

Komputer adalah salah satu perkembangan teknologi informasi yang dapat mendukung pengolahan data. Komputer berfungsi untuk mengolah data, menyimpan data, dan memberikan informasi yang dibutuhkan secara cepat, tepat, dan akurat. Pada saat ini banyak perusahaan yang menggunakan teknologi informasi sebagai sarana untuk menunjang dan meningkatkan layanan kinerja operasional. Dengan adanya komputer sebagai alat pengolahan data, maka semua bidang dalam suatu perusahaan dapat mendukung keberhasilan suatu perusahaan.

2. METODE PENELITIAN

2.1. Rancangan Penelitian, Metode Pengumpulan Data, Teknik Analisis, Perancangan Sistem, Bahasa Pemrograman dan Basis Data

2.1.1. Rancangan Penelitian

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menggunakan desain penelitian deskriptif, yaitu dengan memaparkan kondisi yang sebenarnya pada objek penelitian, berdasarkan fakta-fakta yang ada atau sebagaimana yang terjadi dan telah ditetapkan serta dijalankan pada PO Besi Jaya Utama.

2.1.2. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan penulis dalam menyusun skripsi ini adalah:

2.1.2.1. Wawancara

Metode ini dilakukan dengan tanya jawab dan komunikasi secara langsung. Metode ini dilakukan untuk mengumpulkan data yang diperlukan dan mengetahui proses dari kegiatan persediaan dan penjualannya.

2.1.2.2. Observasi

Metode ini dilakukan dengan melakukan pengamatan secara langsung terhadap sistem penjualan yang sedang diterapkan pada PO Besi Jaya Utama yang menjadi objek penelitian.

2.1.2.3. Studi Kepustakaan

Metode ini dilakukan dengan cara mencari, mengumpulkan dan memilah data dan informasi yang dapat mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Data ini berkaitan dengan objek penelitian yang dapat berupa teori-teori, konsep-konsep yang berasal dari literatur-literatur, karya ilmiah, hasil survei pihak lain maupun dari internet yang digunakan sebagai landasan teori dalam penulisan skripsi ini.

2.1.3. Teknik Analisis dan Perancangan Sistem

Teknik Analisis Data yang digunakan dalam melakukan penelitian adalah modeling berbasis objek dengan menggambarkan sistem persediaan dan penjualan yang terjadi menggunakan *Unified Modeling Language* (UML). Proses UML digunakan untuk menggambarkan secara jelas proses kerja sistem informasi penjualan.

2.1.4. Aplikasi Perancangan Sistem

Teknik perancangan sistem yang digunakan dalam membangun sistem informasi penjualan menggunakan program aplikasi berbasis windows yaitu *Microsoft Visual Basic net 2010* sebagai pembuatan sistem antar muka dan pengolahan data, penulis menggunakan *Microsoft SQL Server 2008* sebagai media penyimpanan (*database*) dan *Crystal Report 13* untuk membuat laporan.

2.2. Landasan Teori

2.2.1. Analisis Sistem

Analisis sistem adalah suatu proses yang menghasilkan spesifikasi perangkat lunak yang sesuai dengan kebutuhan sistem[1]. Analisis Sistem adalah proses kerja untuk menguji sistem informasi yang sudah ada dengan lingkungannya sehingga diperoleh petunjuk berbagai kemungkinan perbaikan yang dapat dilakukan dalam meningkatkan kemampuan sistem[2].

2.2.2. Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah perincian bagaimana sebuah sistem memenuhi kebutuhan informasi seperti telah ditentukan oleh analisis sistem[3]. 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[4].

2.2.3. Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah gabungan dari empat bagian utama yang mencakup perangkat lunak (*software*), perangkat keras (*hardware*), infrastruktur, dan sumber daya manusia (SDM) yang terlatih dan saling

berkaitan untuk menciptakan suatu sistem yang dapat mengolah informasi menjadi informasi yang bermanfaat[5]. Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian, mendukung operasi bersifat manajerial, dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang dibutuhkan[6].

2.2.4. Persediaan

Persediaan adalah sejumlah barang jadi, bahan baku, barang dalam proses yang dimiliki perusahaan dengan tujuan untuk dijual atau diproses lebih lanjut[7]. Persediaan merupakan investasi yang paling besar dalam aktiva lancar untuk sebagian besar perusahaan industri.

2.2.5. Penjualan

Penjualan merupakan aktivitas memperjualbelikan barang dan jasa kepada konsumen[8]. Penjualan adalah efek yang terjadi setelah penjual mempertemukan kebutuhan pembeli dengan barang yang dibutuhkannya[9].

2.2.6. Visual Basic NET

Visual Basic.NET adalah Visual Basic yang direkayasa kembali untuk digunakan pada platform .NET sehingga aplikasi yang dibuat menggunakan Visual Basic.NET dapat berjalan pada sistem komputer apa pun, dan dapat mengambil data dari *server* dengan tipe apa pun asalkan terinstall .NETFramework.[10]. *VisualBasic.Net* adalah bahasa pemrograman terpopuler yang merupakan program yang berjalan diatas *platform .Net Framework*[11].

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

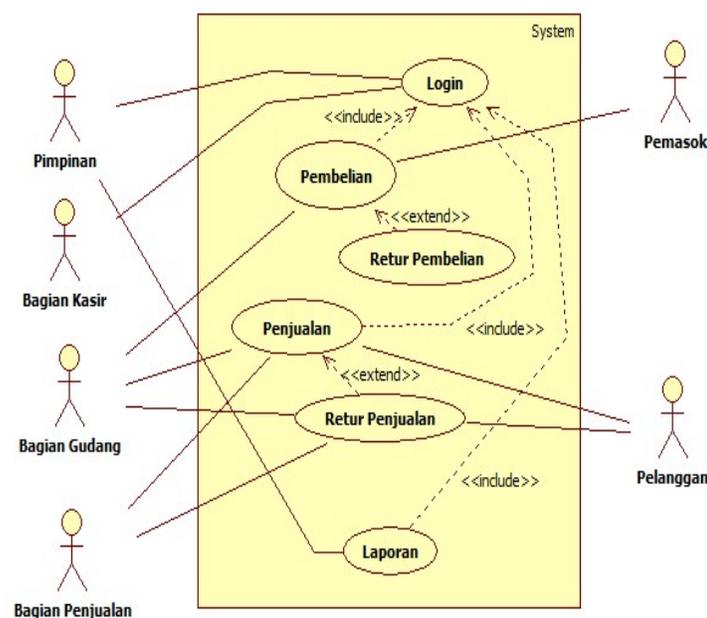
3.1. Hasil Analisis

- Dengan menerapkan sistem persediaan dan penjualan barang yang terkomputerisasi, masalah yang menyangkut pemasukkan data, pengolahan data dan penyimpanan data pada perusahaan akan lebih mudah dikelola dan terorganisir.
- Dengan adanya sistem berbasis komputer dapat menunjang aktivitas operasional dalam perusahaan untuk mengolah data lebih cepat, memiliki keakuratan data, penyajian informasi yang *up to date*, penyimpanan data dengan kapasitas yang lebih besar dan lebih efektif dan efisien
- Pada proses penyusunan pelaporan dengan menggunakan sistem yang telah terkomputerisasi juga menjadi lebih cepat karena tidak memerlukan waktu yang lama serta laporan menjadi lebih akurat.

3.2. UML Sistem Usulan

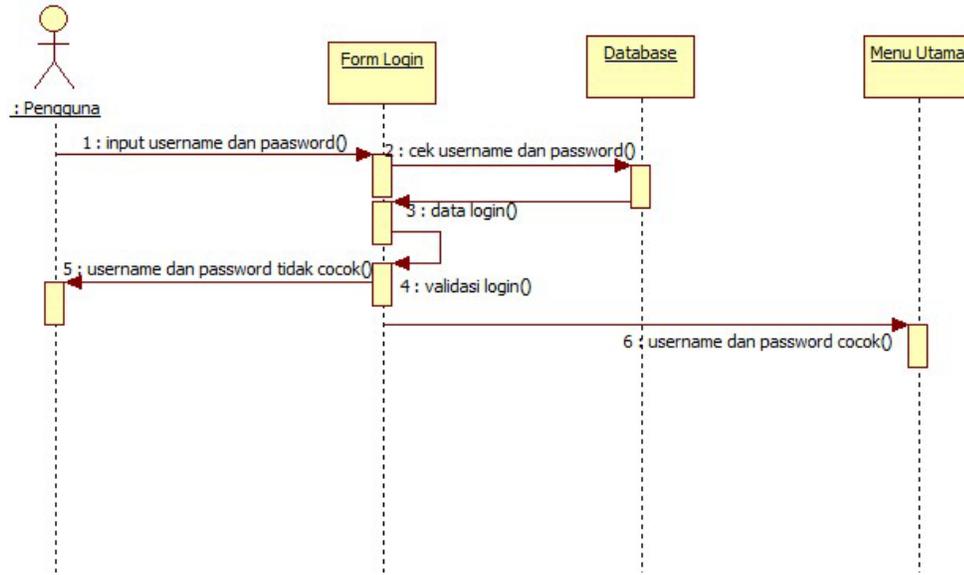
Untuk memberikan gambaran mengenai prosedur-prosedur yang terdapat pada sistem usulan akan digunakan Diagram *Unified Modelling Language* (UML). Diagram UML menggambarkan prosedur-prosedur dan interaksi yang terjadi dalam sistem informasi penjualan ini. Diagram-diagram UML yang akan digunakan untuk menggambarkan secara umum sistem usulan adalah Diagram *Use Case* dan Diagram Sekuensial. Adapun penggambarannya yaitu:

3.2.1. Diagram Use Case



Gambar 1. Diagram Use Case Sistem Usulan

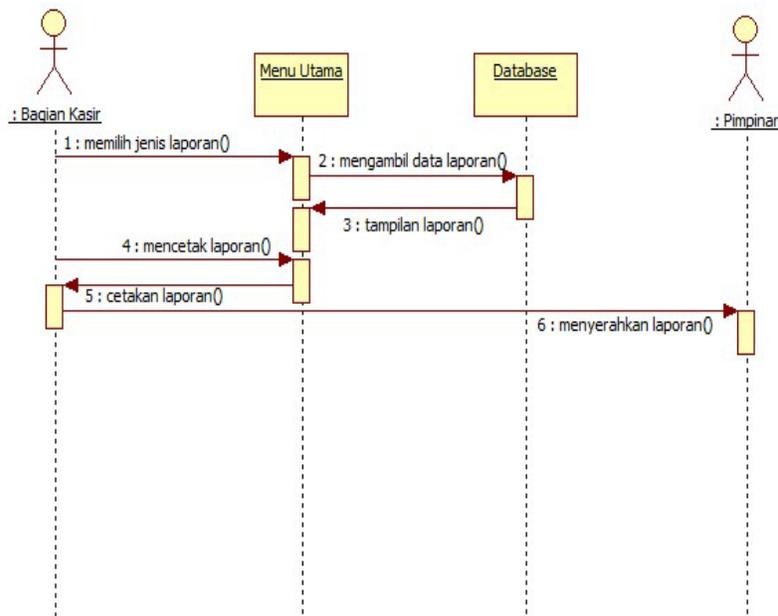
3.2.2. Diagram Sekuensial Login



Gambar 2. Diagram Sekuensial Login

Penjelasan pada gambar diagram sekuensial *login* di atas adalah dimulai dari pengguna memasukkan *username* dan *password* pada halaman *login*. Setelah pengguna mengisi *username* dan *password*, akan dilakukan pengecekan terhadap data pengguna yang dimasukkan cocok atau tidak cocok pada *database*. Jika salah, maka sistem akan mengkonfirmasi kepada pengguna bahwa *username* dan *password* yang dimasukkan salah. Jika *username* dan *password* cocok, maka pengguna dapat masuk ke dalam *form* menu utama.

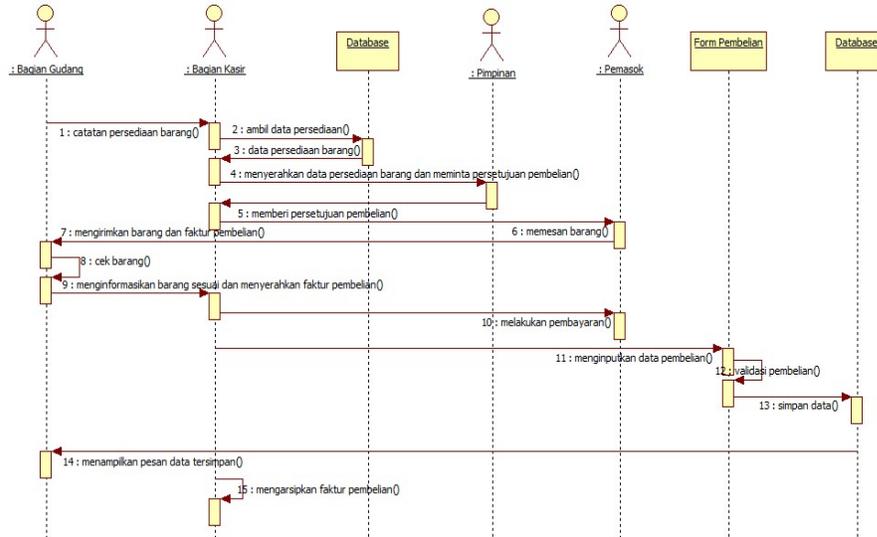
3.2.3. Diagram Sekuensial Laporan



Gambar 3. Diagram Sekuensial Laporan

Penjelasan pada gambar diagram sekuensial laporan penjualan di atas adalah dimulai dari bagian kasir memilih laporan-laporan yang akan dicetak. Laporan dapat dicetak semua atau dari batas tanggal tertentu sesuai dengan yang diperlukan oleh bagian kasir. Kemudian sistem akan mengecek di database. Sistem akan menampilkan laporan-laporan yang diminta bagian kasir. Setelah itu, laporan-laporan akan dicetak oleh bagian kasir dan diserahkan kepada pimpinan.

3.2.4. Diagram Sekuensial Pembelian



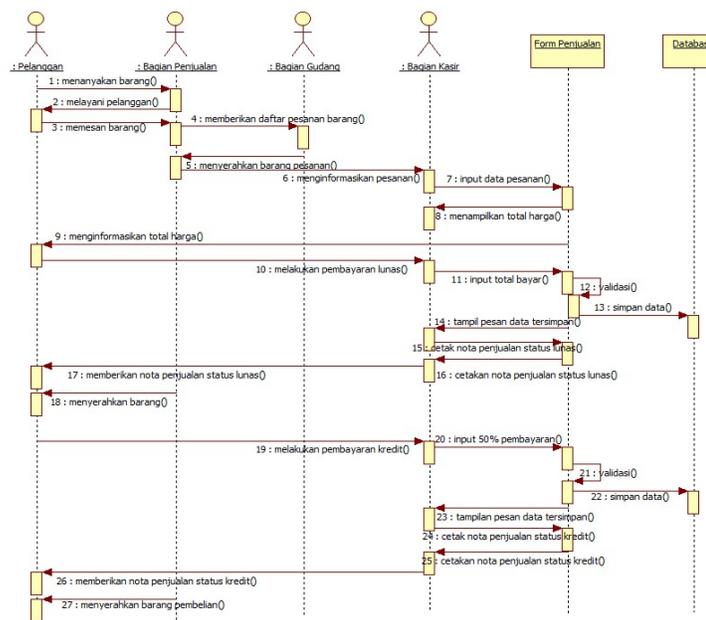
Gambar 4. Diagram Sekuensial Pembelian

Penjelasan pada gambar diagram sekuensial pembelian di atas adalah dimulai dari menyerahkan catatan persediaan barang kepada bagian kasir. Selanjutnya bagian kasir akan mengambil data persediaan barang pada *database* untuk mencocokkan dengan catatan persediaan barang dari bagian gudang. Daftar persediaan barang tersebut kemudian akan diserahkan kepada pimpinan untuk diminta persetujuan atas pembelian barang.

Setelah mendapat persetujuan dari pimpinan, bagian kasir akan melakukan pemesanan barang pembelian kepada pemasok. Pemasok yang menerima pesan akan mengirimkan barang dan faktur pembelian barang kepada bagian gudang. Barang yang telah diterima oleh bagian gudang akan diperiksa dan disesuaikan dengan pesanan dari bagian kasir. Jika sesuai bagian gudang akan menginformasikan kepada bagian kasir bahwa barang sesuai dan menyerahkan faktur pembelian barang.

Bagian kasir kemudian akan melakukan pelunasan pembelian dengan *Bilyet Giro* sesuai dengan faktur pembelian barang yang diterima dari bagian gudang. Setelah itu bagian kasir akan meng-*input*-kan data pembelian barang tersebut kedalam *form* pembelian dan menyimpannya ke dalam *database*.

3.2.5. Diagram Sekuensial Penjualan



Gambar 5. Diagram Sekuensial Penjualan

Penjelasan pada gambar diagram sekuensial penjualan di atas adalah dimulai dari pelanggan datang menanyakan barang kepada bagian penjualan. Bagian penjualan yang melayani akan menginformasikan detail barang yang dicari oleh pelanggan. Setelah pelanggan sudah memilih dan akan membeli barang maka bagian penjualan akan mencatat barang pesanan dari pelanggan dan menyerahkannya kepada bagian gudang. Bagian gudang yang menerima daftar pesanan barang akan mengambil barang dari gudang persediaan dan menyerahkannya kepada bagian penjualan. Kemudian bagian penjualan akan menginformasikan pesanan dari pelanggan tersebut kepada bagian kasir.

Bagian kasir akan meng-*input*-kan pesanan ke dalam *form* penjualan yang otomatis akan menampilkan total pembayaran. Apabila ada pelanggan tetap maka diberi pilihan untuk pembayarannya yaitu kredit 50% atau lunas atas barang yang akan dibeli. Kemudian bagian kasir menginformasikan kepada pelanggan total yang harus dibayar. Setelah melakukan pembayaran, bagian kasir meng-*input*-kan total pembayaran dari pelanggan pada *form* penjualan dan menyimpannya ke dalam *database*. Kemudian bagian kasir akan mencetak nota penjualan dan menyerahkannya kepada pelanggan sebagai bukti transaksi yang sah dan pelanggan bisa mengambil barang yang sudah dibeli nya.

3.3. Tampilan Sistem Informasi Persediaan dan Penjualan Pada PO Besi Jaya Utama

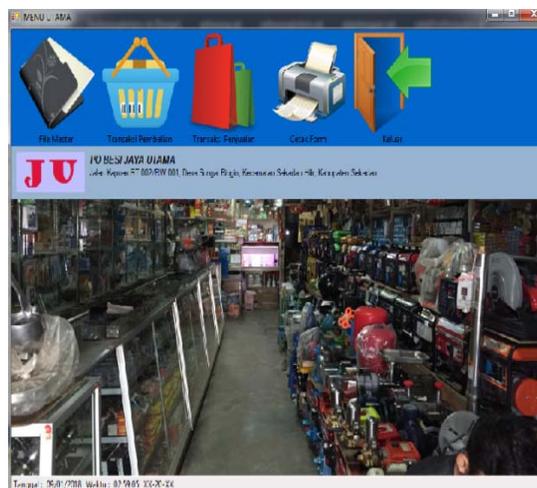
3.3.1. Tampilan Login



Gambar 6. Tampilan Halaman Login

Untuk dapat masuk ke menu utama *user* harus mengisi *username* dan *password* pada tempat yang telah disediakan pada *form login*. Pada *form login* terdapat dua tombol yaitu tombol *Login* yang berfungsi untuk masuk kedalam aplikasi dan tombol keluar apabila ingin keluar dari sistem. Dengan adanya *form login* maka *user* yang tidak memiliki hak akses tidak dapat menggunakan sistem ini.

3.3.2. Tampilan Menu Utama



Gambar 7. Tampilan Menu Utama

Form menu berfungsi memberikan kemudahan bagi pengguna untuk memilih *form-form* yang tersedia. *Form* menu memiliki 4 pilihan menu, yaitu File Master, Pembelian, Penjualan, Cetak dan Keluar. File Master memiliki sub menu file yaitu *form* pemasok, *form* pelanggan, *form* barang, dan *form* user. Pembelian memiliki sub menu yaitu *form* pembelian, *form retur* pembelian, laporan pembelian dan laporan retur pembelian. Penjualan memiliki sub menu yaitu *form* penjualan, *form* retur penjualan, laporan penjualan, laporan retur penjualan. Cetak memiliki sub menu cetak *form* pembelian, cetak *form* retur pembelian, cetak *form* penjualan, cetak *form* retur penjualan, *form* barang terlaris, cetak transaksi dan stok minim. Menu keluar untuk keluar dari aplikasi.

3.3.3. Tampilan *Form* Pemasok

Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat	No. Telep
PMS00001	CV Sertosa Makmur	Pait Besar Pontianak	08575265
PMS00002	CV Anugrah Kita	Pontianak	08525239
PMS00003	Bapak Hui Lin	Jl. Ahmad Yani 2 No. 122A	08121829

Gambar 8. Tampilan *Form* Pemasok

Form pemasok berfungsi untuk menambahkan data pemasok, mengubah data pemasok, menghapus data pemasok, menyimpan data pemasok, menampilkan laporan data pemasok, serta menampilkan data pemasok kedalam *datagrid*.

3.3.4 Tampilan *Form* Barang

Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Harga Beli	Harga Jual	Stok	Stok Rusak
BG38388888	Karburator Genset Diesel	Unit	150000	200000	17	0
BMS02028873	Genset Engine Non Diesel Honda	Unit	5000000	6000000	1	0
BRS07287827	Genset Engine Diesel	Unit	4000000	5000000	0	0

Gambar 9. Tampilan *Form* Barang

Form barang berfungsi untuk menambahkan data barang, mengubah data barang, menghapus data barang, menyimpan data barang, menampilkan laporan data barang dan menampilkan data kedalam *datagrid*. Dalam form barang terdiri dari Kode Barang, Nama Barang, Satuan, Harga Jual, Harga Beli, Stok dan Stok Rusak atau Stok tidak sesuai. Button dalam form ini terdiri dari Tambah, Ubah, Hapus, Keluar, Simpan, Batal dan Preview.

3.3.5 Tampilan *Form* Pembelian

TRANSAKSI

No. Faktur Pembelian: FBL00006
 Tanggal Beli: 14/01/2018

DATA PEMASOK :

Kode Pemasok: Nama Pemasok
 PMS0001 CV Sentosa Makmur

DATA BARANG

Kode Barang: BG98388888
 Nama Barang: Karburator Genset Diesel
 Satuan: Unit
 Harga Beli: 150.000
 Jumlah: 9
 Sub Total: 1.350.000

Total: 1.350.000

No. Fak. Beli	Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Harga Beli
FBL00006	BG98388888	Karburator Genset Diesel	Unit	150.000

Gambar 10. Tampilan *Form* Pembelian

Form pembelian ini berfungsi untuk melakukan pemasukan data transaksi-transaksi pembelian atas sejumlah barang yang telah dibeli PO BESI JAYA UTAMA kepada pemasok.

3.3.6. Tampilan *Form* Penjualan

TRANSAKSI

No. Nota Penjualan: NF00013
 Tanggal Jual: 15/01/2018

DATA PELANGGAN

Kode Pelanggan: Nama Pelanggan
 PLG0003 Bapak Agatrus

DATA BARANG

Kode Barang: BRG87287827
 Nama Barang: Genset Engine Diesel
 Satuan: Unit
 Harga: 5.000.000
 Jumlah: 1
 Sub Total: 5.000.000

Total: 5.000.000
 Bayar 50%: 5000000
 Khusus Pelanggan
 Sisa: []

No. Fak. Jual	Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Harga Jual	Jml. Jual	Sub Total
NF00013	BRG87287827	Genset Engine Diesel	Unit	5.000.000	1	5.000.000
NF00013	BG98388888	Karburator Genset Diesel	Unit	150.000	9	1.350.000

Gambar 11. Tampilan *Form* Penjualan

Form penjualan berfungsi untuk melakukan pemasukan data transaksi-transaksi penjualan yang sedang dilakukan oleh pelanggan.

3.3.7. Tampilan *Form* Cari Barang

CARI BARANG

NAMA BARANG : []

OK

Kode Sparepart	Nama Sparepart	Satuan	Harga Beli
AR89388787	Batu Arang	Unit	
B787383727	Ring Piston Seri A-023X	Set	2
BG98388888	Karburator Genset Diesel	Unit	1
BKG02828873	Genset Engine Non Diesel Honda	Unit	50
BRG87287827	Genset Engine Diesel	Unit	40

Gambar 12. Tampilan *Form* Cari Barang

Form cari barang berfungsi untuk mencari dan mengambil daftar item barang untuk dimasukkan ke dalam transaksi.

3.3.8. Tampilan Form Cetak Laporan Pembelian Barang

Gambar 13. Tampilan Form Cetak Laporan Pembelian Barang

Form cetak laporan transaksi pembelian berfungsi untuk memilih laporan yang akan di cetak. Pengguna bisa memilih dari tanggal berapa laporan yang ingin dicetak atau mencetak semua laporan.

3.3.9. Tampilan Laporan Data Persediaan Barang

PO BESI JAYA UTAMA
Jl. Kapuas RT. 002/RW. 001, Desa Sungai Ringin
Kecamatan Sekadau Hilir, Kabupaten Sekadau

LAPORAN DATA PERSEDIAAN BARANG

Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Harga Beli	Harga Jual	Stok	Stok Rusak
AR88389787	Batu Arang	Unit	40.000	50.000	50	0
B787383727	Ring Piston Seri A-023X	Unit	200.000	250.000	8	0
BG983898898	Karburator Genset Diesel	Unit	150.000	200.000	17	0
BKG02828873	Genset Engine Non Diesel Honda	Unit	5.000.000	6.000.000	4	0
BRG87287827	Genset Engine Diesel	Unit	4.000.000	5.000.000	5	0

Sekadau, 20/12/2017
Admin,

Gambar 14 .Tampilan Laporan Data Persediaan Barang

Laporan persediaan barang berisi data barang yang masih tersedia pada PO Besi Jaya Utama yang terdiri dari Kode Barang, Nama Barang, Satuan, Harga beli, Harga Jual, Stok dan Stok Rusak.

3.3.10. Tampilan Laporan Penjualan

PO BESI JAYA UTAMA
Jl. Kapuas RT. 002/RW. 001, Desa Sungai Ringin
Kecamatan Sekadau Hilir, Kabupaten Sekadau

LAPORAN DATA PENJUALAN

Tgl. Jual 19/12/2017

No. Fak. Jual	Nama Pelanggan	Kode Barang	Nama Barang	Harga Jual	Jlh	Sub Total
NFJ00001	Adi Sanjaya	BG983898898	Karburator Genset Diesel	200.000	1	200.000
		BKG02828873	Genset Engine Non Diesel Honda	6.000.000	1	6.000.000
NFJ00002	Cash	BG983898898	Karburator Genset Diesel	200.000	1	200.000
NFJ00003	Adi Sanjaya	BKG02828873	Genset Engine Non Diesel Honda	6.000.000	1	6.000.000
Jumlah						12.400.000

LAPORAN DATA PENJUALAN

Tgl. Jual 20/12/2017

No. Fak. Jual	Nama Pelanggan	Kode Barang	Nama Barang	Harga Jual	Jlh	Sub Total
NFJ00004	Mariana	B787383727	Ring Piston Seri A-023X	250.000	1	250.000
		BKG02828873	Genset Engine Non Diesel Honda	6.000.000	1	6.000.000
Jumlah						6.250.000
Total						18.650.000

Sekadau, 20/12/2017
Admin,

Gambar 15. Tampilan Laporan Penjualan

Laporan penjualan berisi data penjualan yang terjadi pada PO Besi Jaya Utama yang dikelompokkan berdasarkan tanggal transaksi penjualan.

3.3.11. Tampilan Laporan Pembelian

PO BESI JAYA UTAMA
Jl. Kapuas RT.002/RW.001, Desa Sungai Ringin
 Kecamatan Sekadau Hilir, Kabupaten Sekadau

LAPORAN DATA PEMBELIAN

Tgl. Beli 19/12/2017						
No. Fak. Beli	Nama Pemasok	Kode Barang	Nama Barang	Marga Beli	Jlh	Sub Total
PBLO0001	CV Sentosa Makmur	BG98398898	Karburator Genset Diesel	150.000	20	3.000.000
		BKG02828873	Genset Engine Non Diesel Honda	8.000.000	3	15.000.000
				Jumlah		18.000.000

Tgl. Beli 20/12/2017						
No. Fak. Beli	Nama Pemasok	Kode Barang	Nama Barang	Marga Beli	Jlh	Sub Total
PBLO0002	CV Anugrah Kita	AR9339767	Batu Arang	40.000	50	2.000.000
		B787333727	Ring Platon BenA-Q23X	200.000	10	2.000.000
PBLO0003	Bapak Hulim	BKG02828873	Genset Engine Non Diesel Honda	5.000.000	4	20.000.000
		BKG97287027	Genset Engine Diesel	4.000.000	5	20.000.000
				Jumlah		44.000.000

Sekadau, 20/12/2017
Admin,

Gambar 16. Tampilan Laporan Pembelian

Laporan pembelian berisi data pembelian barang pada PO Besi Jaya Utama yang dikelompokkan berdasarkan tanggal transaksi pembelian

3.3.12. Tampilan Nota Penjualan

PO BESI JAYA UTAMA
Jl. Kapuas RT.002/RW.001, Desa Sungai Ringin
 Kecamatan Sekadau Hilir, Kabupaten Sekadau

NOTA PENJUALAN

No. Fak. Jual	NFJ00001	Tgl. Jual	19/12/2017		
Nama Pelanggan	Adi Sanjaya	Transaksi	Tunai		
Kode Barang	Nama Barang	Harga Jual	Jlh	Sub Total	
BC983898898	Karburator Genset Diesel	200.000	1	200.000	
BKG02828873	Genset Engine Non Diesel Honda	6.000.000	1	6.000.000	
			Jumlah	6.200.000	
			Bayar	6.200.000	
			Sisa	0	

Sekadau, 20/12/2017
Admin,

Gambar 17. Tampilan Nota Penjualan

Nota Penjualan berisi data penjualan yang dilakukan oleh pelanggan sebagai bukti transaksi pembelian pada PO Besi Jaya Utama.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan pada perancangan yang dilakukan pada sistem persediaan dan penjualan PO Besi Jaya Utama maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

- a. Sistem yang terkomputerisasi dapat meningkatkan kegiatan operasional menjadi lebih efektif dan efisien, kecepatan dalam pencarian data serta kemudahan dalam penyusunan laporan yang dapat dikerjakan secara otomatis juga ikut mendukung dalam meminimalisir kesalahan yang mungkin terjadi.
- b. Dengan adanya sistem persediaan dan penjualan yang baik, maka aktivitas barang masuk maupun aktivitas barang keluar akan dapat terpantau dan terkendali dengan baik.
- c. Dengan adanya media penjualan yang baru, yakni aplikasi sebagai pendukung penjualan diharapkan dapat meningkatkan pelayanan kepada pelanggan dengan transaksi yang mudah dan cepat.

5. SARAN

Adapun saran yang ingin diberikan oleh penulis agar sistem dapat berjalan sebagaimana mestinya:

- a. Diharapkan pengguna sistem dapat selalu melakukan *backup database* sistem untuk mencegah terjadinya kerusakan pada *database* yang akan berakibat pada hilangnya data yang disimpan
- b. Adanya pelatihan kepada karyawan dalam menggunakan sistem yang terkomputerisasi agar penggunaan sistem dapat maksimal.
- c. Sistem informasi persediaan dan penjualan yang dirancang oleh penulis ini masih sederhana sehingga masih harus dikembangkan lagi untuk disempurnakan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penulisan ini, penulis telah banyak mendapat bantuan berupa bimbingan, petunjuk, data, saran maupun dorongan moril dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada civitas akademika STMIK Widya Dharma Pontianak dan kepada Bapak Lay Sung Hian selaku pimpinan PO Besi Jaya Utama yang telah memberikan kesempatan kepada penulis melakukan penelitian yang berkenaan dengan penulisan ini.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Sugiarti, Yuni. (2013). *Analisis dan Perancangan UML (Unified ModellingLanguage) Generated VB.6*. Edisi pertama. Graha Ilmu. Yogyakarta
- [2] Mardi. (2011). *Sistem Informasi Akuntansi*. Ghalia Indonesia. Edisi pertama. Bogor.
- [3] Laudon, Kenneth C., dan Jane P. Laudon. (2011). *Sistem Informasi Manajemen*. Salemba Empat. Jakarta.
- [4] Kendall, Kenneth E., dan Julie E. Kendall. (2010). *Analisis dan Perancangan Sistem*. PT Indeks. Jakarta.
- [5] Pratama, I Putu Agus Eka. (2014). *Sistem Informasi dan Implementasinya*. Informatika Bandung. Bandung.
- [6] Hutahaean, Jeparson. (2015). *Konsep Sistem Informasi*. Deepublish. Yogyakarta.
- [7] Rudianto. (2011). *Pengantar Akuntansi*. Erlangga. Jakarta.
- [8] Puspitawati, Lilis dan Sri Dewi Anggadini. (2011). *Sistem Informasi Akuntansi*. Edisi Pertama. GRAHA ILMU. Yogyakarta
- [9] Wardana, Fikri C. (2012). *Creative Selling*. PT Bhuana Ilmu Populer. Jakarta
- [10] Hidayatullah, Priyanto. (2012). *Visual Basic.Net*. Informatika. Bandung
- [11] Winarno, Edy., Ali Zaki dan SmitDev Community. (2013). *Step By Step Visual Basic.Net*. Elex Media Komputindo. Jakarta.