

PENERAPAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI BARANG PADA TOKO KASIH DUATO

Genrawan Hoendarto¹, Kartono², Antonius Maspro³

Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi Universitas Widya Dharma Pontianak
e-mail : ¹genrawan@yahoo.com, ²kartono1102@gmail.com, ¹maspro92@gmail.com

Abstract

Information Systems Purchase and Sale of Goods is a system that provides information services in the form of data sales and purchase of goods and goods. The existence of this information system is important. In this case, Toko Kasih Duato serve as a place of research, because the system of sales information and purchases of goods in place has not been well managed so often there is a mistake in making existing reports, such as data processing transaction sales, data processing purchase transaction, data processing goods, and member supplier data processing. The purpose of this study is to provide convenience at the time of data processing of goods, customers and suppliers, facilitate the processing of sales and purchase transaction data, minimize errors in the recording of data purchases and sales data per period. The purpose of the research produced several uses consisting of practical and academic uses. Writing used by the author for this thesis is descriptive research design that tries to describe the object or subject in carefully as it is, While the method of data collection the author using Observation method, interview and Document Research, for system analysis techniques used by the authors in research on Toko Kasih Duato this is, Unified Modeling Language (UML), System design techniques used programming language used to build the system and its manufacture is a programming language Microsoft Visual Basic 6.0, Microsoft Office Access 2007 for designing databases, and reports printed using Crystal Report 8.5.

Keywords: Sales and purchase information system, Microsoft Office Access 2007. Crystal Report 8.5.

Abstrak

Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Barang merupakan suatu sistem yang memberikan layanan informasi yang berupa data transaksi penjualan dan pembelian barang, g serta stok barang. Keberadaan sistem informasi ini penting. Dalam hal ini, Toko Kasih Duato dijadikan sebagai tempat penelitian, karena sistem informasi penjualan dan pembelian barang yang ada di tempat tersebut belum terkelola dengan baik sehingga seringkali terjadi kesalahan dalam pembuatan laporan yang ada, seperti proses pengolahan data transaksi penjualan, pengolahan data transaksi pembelian, pengolahan data barang, Pengolahan data pelanggan dan pengolahan data anggota supplier. Tujuan penelitian ini adalah untuk memberikan kemudahan pada saat proses pengolahan data barang, pelanggan dan supplier, mempermudah dalam pengolahan data transaksi penjualan dan pembelian, meminimalisir kesalahan dalam pencatatan data pembelian dan data penjualan per periode. Tujuan penelitian tersebut dihasilkan beberapa kegunaan yang terdiri dari kegunaan praktis dan akademis. Penulisan yang digunakan penulis untuk skripsi ini adalah desain penelitian deskriptif yang berusaha menggambarkan objek atau subjek yang di teliti sesuai dengan apa adanya, Sedangkan metode Pengumpulan data penulis menggunakan metode Observasi, wawancara dan Penelitian Dokumen, untuk Teknik analisis sistem yang digunakan oleh penulis dalam penelitian pada Toko Kasih Duato ini adalah Unified Modeling Language (UML), Teknik perancangan sistem yang digunakan bahasa pemrograman yang digunakan untuk membangun sistem persediaan dan penjualan adalah bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0, Microsoft Office Access 2007 untuk merancang database, dan laporan yang dicetak menggunakan Crystal Report 8.5.

Kata kunci : Sistem informasi penjualan dan pembelian, Microsoft Office Access 2007. Crystal Report 8.5.

1. PENDAHULUAN

Informasi saat ini merupakan kebutuhan mendasar bagi setiap organisasi Informasi, memungkinkan organisasi dapat terus mengantisipasi segala kemungkinan yang terjadi sebagai akibat dari adanya perubahan yang sedemikian kompleks, perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi telah berkembang di negara Indonesia. Teknologi sendiri telah digunakan oleh berbagai kalangan masyarakat Indonesia untuk berbagai keperluan, mulai dari kebutuhan pribadi, Pendidikan, usaha bisnis, dan lain-lain. Salah satu teknologi yang dipakai oleh masyarakat Indonesia adalah komputer.

Komputer adalah suatu alat yang dapat mengolah data, menyimpan data, dan memberikan informasi yang diinginkan secara akurat dan tepat waktu yang dapat digunakan suatu perusahaan untuk meningkatkan usahanya. Teknologi komputer juga banyak dipakai untuk mendukung segala bidang kehidupan manusia baik pada perusahaan swasta maupun perusahaan pemerintah sehingga teknologi komputer menjadi bagian yang tidak terpisahkan lagi dalam kehidupan manusia dan mempunyai manfaat yang begitu banyak.

Dengan adanya sistem informasi penjualan yang baik maka kinerja karyawan semakin efisien karena informasi-informasi yang dibutuhkan tentang data penjualan barang telah tersedia dengan baik sehingga tidak memerlukan waktu

yang lama untuk mencari data penjualan barang.

Berdasarkan penelitian pada toko Kasih Duato, toko ini sepenuhnya masih menggunakan proses manual untuk penjualan, pembelian hingga pembukuan. Terdapat keluhan dari pemilik toko bahwa untuk pembelian barang dalam jumlah besar membutuhkan waktu yang cukup banyak untuk menuliskan data barang yang hasilnya akan dimasukkan ke pembukuan.

Oleh karena itu untuk menanggulangi semua masalah- masalah dan keluhan dari pemilik toko, maka diperlukan sebuah sistem informasi yang dilengkapi dengan database untuk menampung pendataan dalam jumlah besar sehingga barang- barang yang masuk dan keluar bisa didata secara teratur dan akurat.

2. METODE PENELITIAN

2.1. Rancangan Penelitian

Rancangan penelitian yang digunakan penulis dalam penulisan skripsi ini adalah desain penelitian deskriptif yang berusaha menggambarkan objek atau subjek yang di teliti sesuai dengan apa adanya, dengan tujuan menggambarkan secara sistematis yang di teliti secara cepat.

2.2. Metode pengumpulan Data

Adapun metode dalam pengumpulan data penelitian ini antara lain:

2.2.1. Wawancara

Merupakan salah satu teknik pengumpulan data dengan melakukan pengamatan sistem persediaan dan penjualan pada Toko Kasih Duato.

2.2.2. Observasi

Merupakan pengumpulan data dengan cara mengadakan wawancara dengan pemilik toko kasih duato dan membahas permasalahan pada toko tersebut demi mendapatkan data yang akurat sesuai kebutuhan penelitian.

2.2.3. Penelitian Dokumen

Penelitian ini dilakukan dalam bentuk menelusuri penggunaan dokumen-dokumen yang tersedia dalam objek penelitian. Literatur yang berkaitan pada objek penelitian tersebut, termasuk literatur-literatur yang ada pada Perguruan Tinggi Widya Dharma.

2.3. Teknis Analisis dan Perancangan Sistem

Teknik analisis sistem yang digunakan oleh penulis dalam penelitian pada Toko Kasih Duato ini adalah Unified Modeling Language (UML), perancangan sistem yang digunakan bahasa pemrograman yang digunakan untuk membangun sistem persediaan dan penjualan adalah bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0, Microsoft Office Access 2007 untuk merancang database, dan laporan yang dicetak menggunakan Crystal Report 8.5.

2.4. Teori – Teori

2.4.1. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan^[1]. Sistem informasi dapat didefinisikan sebagai suatu sistem yang terdiri dari pengumpulan, pengolahan, penyimpanan data, dan penyajian informasi^[2].

2.4.2. Perancangan Masukan (Input) dan Perancangan keluaran(Output)

2.4.2.1. Perancangan Masukan (input)

Rancangan input merupakan salah satu bagian yang paling penting dalam pembuatan program aplikasi, karena melalui form ini pemakai akan berinteraksi dengan komputer. Rancangan input disesuaikan dengan bentuk-bentuk form dikomen asli yang digunakan sebagai data masukan^[3].

2.4.2.2. Perancangan keluaran(Output)

Perancangan output merupakan salah satu hal yang cukup penting, karena digunakan untuk menjawab kebutuhan pemakai untuk bentuk-bentuk informasi yang digunakan^[4].

2.4.3. Persediaan dan Penjualan

2.4.3.1. Persediaan

Persediaan (inventory) dikategorikan sebagai barang dagangan yang dimiliki dan disimpan untuk dijual kepada para pelanggan (customers)^[5]. Persediaan merupakan investasi yang paling besar dalam aktiva lancar untuk sebagian besar perusahaan industry^[6].

2.4.3.2. Penjualan

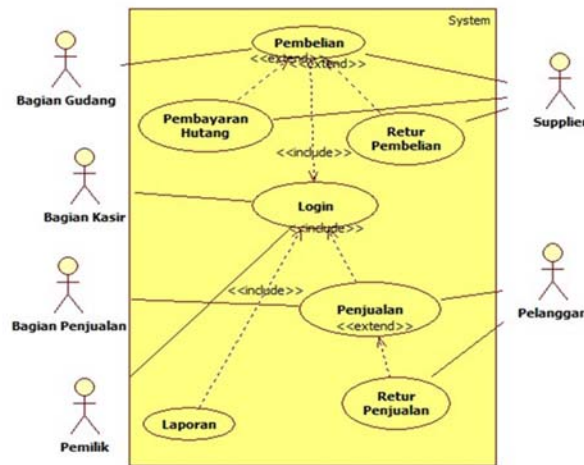
Penjualan (sales) adalah merupakan kegiatan yang berinteraksi langsung dengan konsumen untuk memperoleh pesanan atau penjualan langsung, termasuk kegiatan telemarketing, e-commerce, direct mail, dan on line^[7]. Penjualan adalah pendapatan yang berasal dari penjualan produk utama perusahaan. Disajikan setelah dikurangi potongan penjualan dan retur penjualan^[8].

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Use Case Diagram

Diagram Unified Modelling Language (UML) berperan dalam membantu memberikan gambaran mengenai

sistem usulan. Berikut gambar diagram use case sistem informasi persediaan dan penjualan pada Toko Kasih Duato :



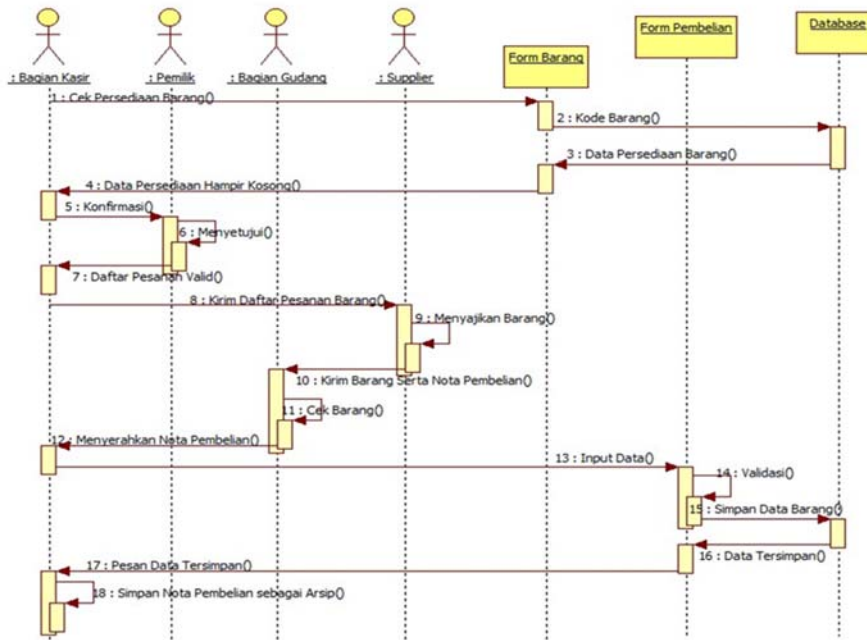
Gambar 1. Diagram Use Case

Diagram use case ini menunjukkan setiap kegiatan bisnis pada sistem yang terkomputerisasi dengan didahului masuk ke dalam sistem melalui proses login. Setiap bagian internal perusahaan memiliki hak akses yang sudah ditentukan untuk dapat melakukan aktivitas menggunakan sistem tersebut. Bagian gudang bertugas mengecek stok barang yang ada pada perusahaan sesuai dengan laporan persediaan yang diberikan oleh bagian administrasi, membuat daftar pemesanan barang, serta mengecek barang yang dibeli dari Supplier dalam proses pembelian dan retur pembelian. Pemilik menerima laporan stok barang, daftar pemesanan barang serta menyetujui pemesanan barang dan daftar retur barang dalam proses pembelian dan retur pembelian serta menerima laporan dari administrasi dalam proses pelaporan. Kasir melakukan perhitungan barang, menyiapkan barang belanjaan, menerima pembayaran serta menyimpan data penjualan. Bagian penjualan bertugas memberi informasi tentang barang kepada konsumen dalam proses penjualan. Supplier menerima pesanan barang, mengirim barang pesanan, serta melakukan proses penggantian barang yang tidak sesuai atau rusak kepada Konsumen. Pelanggan melakukan pembelian barang serta pembayaran.

3.2. Diagram Sekuensial

3.2.1. Diagram Sekuensial Pembelian

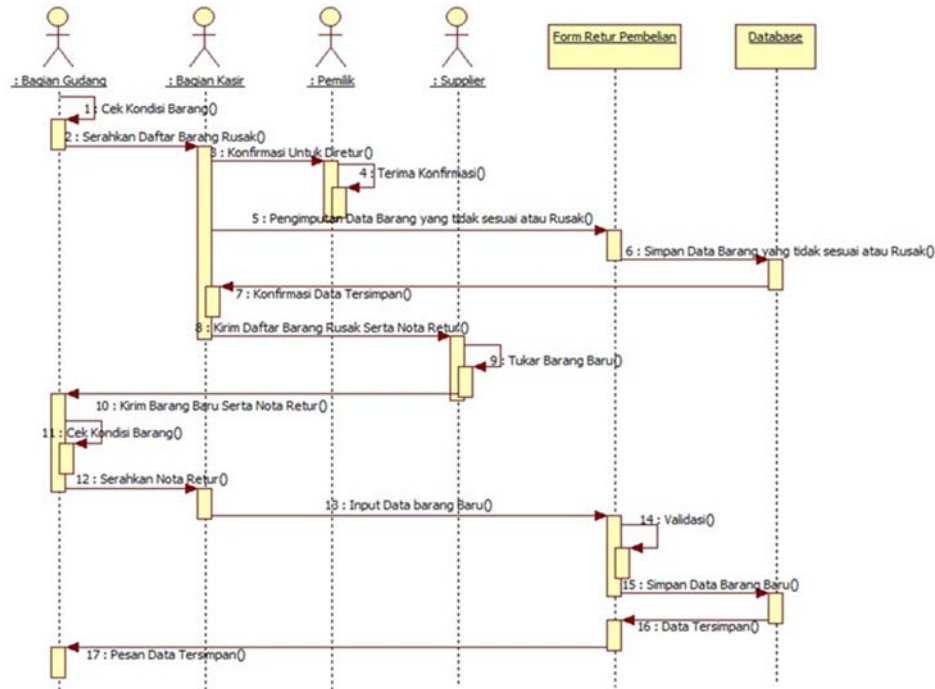
Berikut merupakan diagram Sekuensial pembelian yang menggambarkan fungsionalitas dari sistem yang diusulkan penulis kepada Toko Kasih Duato.



Gambar 2. Diagram Sekuensial Pembelian

3.2.2. Diagram Sekuensial Retur Pembelian

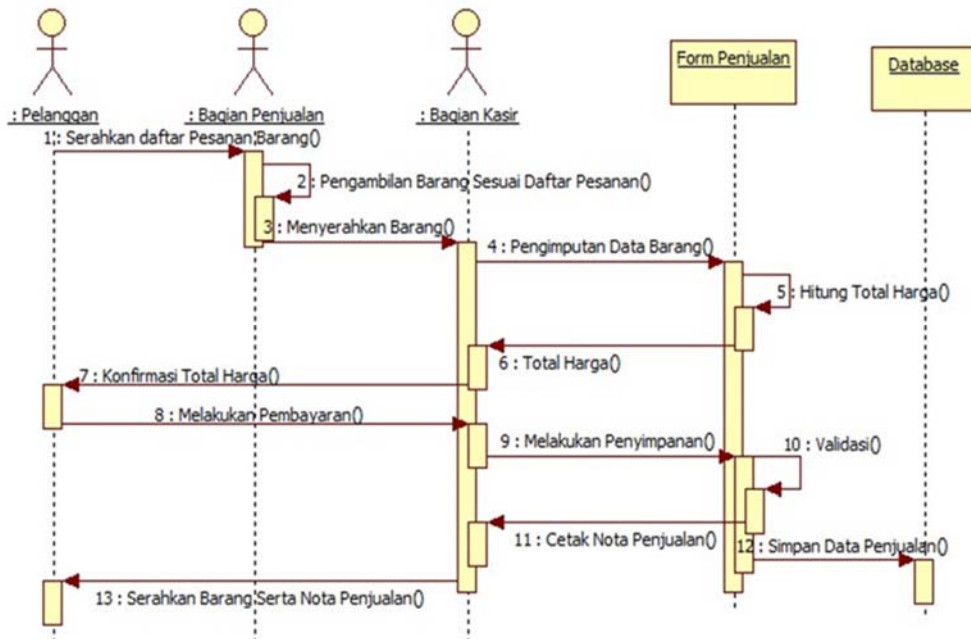
Berikut merupakan diagram sekuensial retur pembelian yang menggambarkan fungsionalitas dari sistem yang diusulkan penulis kepada Toko Kasih Duato.



Gambar 3. Sekuensial retur pembelian

3.2.3. Diagram Sekuensial Penjualan Tunai

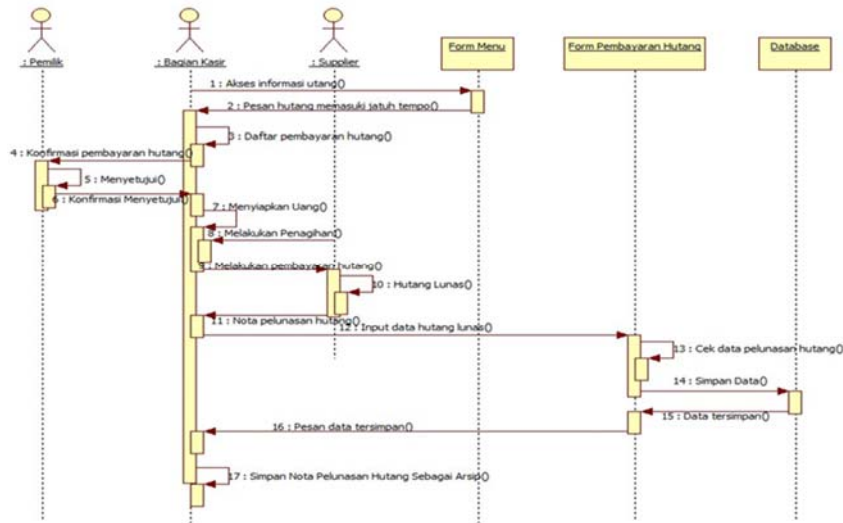
Berikut merupakan diagram sekuensial penjualan tunai yang menggambarkan fungsionalitas dari sistem yang diusulkan penulis kepada Toko Kasih Duato.



Gambar 4. Sekuensial Penjualan Tunai

3.2.4. Diagram Sekuensial pembayaran hutang

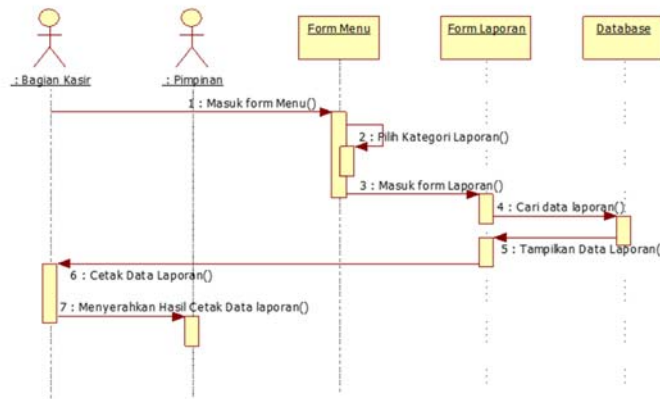
Berikut merupakan diagram sekuensial pembayaran hutang yang menggambarkan fungsionalitas dari sistem yang diusulkan penulis kepada Toko Kasih Duato



Gambar 5. Sekuensial pembayaran hutang

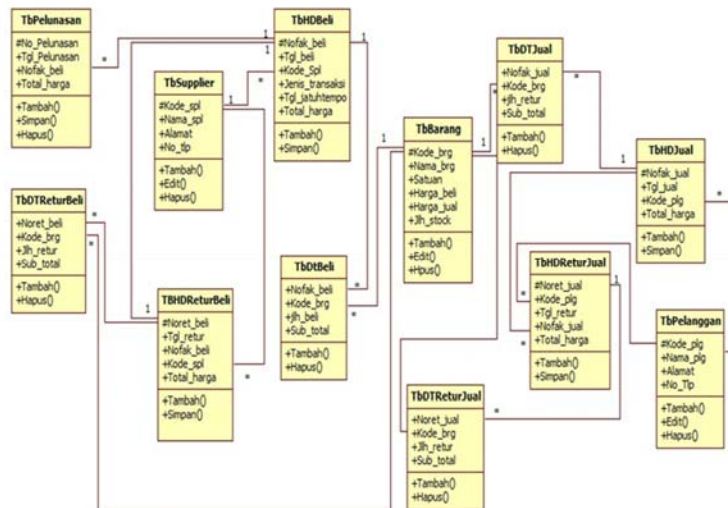
3.2.5. Diagram Sekuensial Laporan

Berikut merupakan diagram Sekuensial laporan yang menggambarkan fungsionalitas dari sistem yang diusulkan penulis kepada Toko Kasih Duato.



Gambar 6. Sekuensial laporan

3.3. Class Diagram



Gambar 7. Class Diagram

3.4. Perancangan Form Menu Utama

Form menu utama bertujuan memudahkan dalam pengelolaan data. Pada form menu utama terdiri dari menu:

- a. Menu File, terdiri dari form supplier, form pelanggan, form barang dan form user.
- b. Menu Pembelian, terdiri dari form pembelian dan retur pembelian
- c. Menu Pelunasan, terdiri dari form pelunasan dan laporan pelunasan
- d. Menu Penjualan, terdiri dari form penjualan, dan form retur penjualan
- e. Menu Form Keuntungan, untuk merekap keuntungan
- f. Menu Laporan, terdiri dari laporan pembelian, laporan retur pembelian laporan penjualan, laporan retur penjualan, laporan persediaan barang
- g. Menu Print, tuntut cetak transaksi.
- h. Menu keluar berfungsi untuk keluar dari menu utama.

3.5. Perancangan Masukan

3.5.1. Form Barang

Form barang berfungsi untuk menginputkan data barang. Terdapat (6) tombol pada form ini yaitu: Tambah, berfungsi untuk menambah data baru barang, simpan, berfungsi untuk menyimpan data barang, Batal berfungsi untuk membatalkan perintah sebelumnya, Edit berfungsi untuk memperbaiki data yang sudah ada pada form barang, Hapus berfungsi untuk menghapus data barang dan keluar berfungsi untuk keluar dari form barang.

Kode Brq	Nama Barang	Satuan	Jlh Stock	Harga Beli	Harga Jual
8991609119892	So idin Botol 1 Liter	Botol	9	12000	15000
9788679912077	Susu Kaleng Cap Enak	Kaleng	28	8000	10000
9788420532318	Sardines ABC	Kaleng	18	4500	6000
8997977889788	Sabun Novo	Pcs	11	1300	2000
5222202025048	Deterjen Rinsao	Pcs	28	10000	14000
9781855682979	Pepsodent 250 gram	Pcs	20	1500	2500

Gambar 8. Form Barang

3.5.2. Form Pembelian

Form pembelian berfungsi untuk menginputkan data pembelian. Terdapat (7) tombol pada form ini yaitu: Tambah berfungsi untuk menambah data baru pembelian, Simpan berfungsi untuk menyimpan data barang jika transaksi sudah selesai semuanya, Batal berfungsi untuk membatalkan perintah sebelumnya, OK berfungsi untuk mengambil item barang pembelian dan memasukkannya ke dalam tabel sementara, Hapus berfungsi untuk menghapus data item pembelian barang, Keluar berfungsi untuk keluar dari form pembelian, Cari berfungsi untuk mencari data supplier.

NoFak. Beli	Kode Brq	Nama Brq	Satuan	Harga Beli	Jlh Beli	Sub Total
G9898	5222202025048	Deterjen Rinsao	Pcs	10000	5	50000
G9898	8991609119892	So idin Botol 1 Liter	Botol	12000	20	240000

TOTAL 290.000

Gambar 9. Form pembelian

3.5.3. Form penjualan

Form penjualan berfungsi untuk menginputkan data penjualan. Terdapat (7) tombol pada form ini yaitu: Tambah, berfungsi untuk menambah data baru penjualan, Simpan berfungsi untuk menyimpan data barang jika transaksi sudah selesai semuanya, Batal berfungsi untuk membatalkan perintah sebelumnya, OK berfungsi untuk mengambil item barang penjualan dan memasukkannya ke dalam tabel sementara, Hapus berfungsi untuk menghapus data item penjualan barang, Keluar berfungsi untuk keluar dari form penjualan dan Cari berfungsi untuk mencari data pelanggan.

Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Harga Jual	Jlh Jual	Sub Total
5222202025048	Deterjen Rinso	Pcs	14000	1	

NoFak. Jual	Kode Brq	Nama Brq	Satuan	Harga Jual	Jlh Jual	Sub Total
FJ0011	9781855682979	Pepsodent 250 gram	Pcs	2500	2	5000
FJ0011	5222202025048	Deterjen Rinso	Pcs	14000	1	14000

TOTAL	19.000
BAYAR	20000
KEMBALIAN	1.000

Gambar 10. Form penjualan

3.5.4. Form retur penjualan

Form retur penjualan berfungsi untuk menginputkan data retur penjualan. Terdapat 7 tombol pada form ini yaitu: Tambah berfungsi untuk menambah data baru retur penjualan, Simpan, berfungsi untuk menyimpan data barang jika transaksi sudah selesai semuanya, Batal, berfungsi untuk membatalkan perintah sebelumnya, OK berfungsi untuk mengambil item barang retur penjualan dan memasukkannya ke dalam tabel sementara, Hapus berfungsi untuk menghapus data item retur penjualan barang, Keluar berfungsi untuk keluar dari form retur penjualan, Cari berfungsi untuk mencari data penjualan.

Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Harga Jual	Jlh Barang	Sub Total
9781855682979	Pepsodent 250 gram	Pcs	2500	2	5.000

Noret. Jual	Kode Brq	Nama Brq	Satuan	Harga Jual	Jlh Retur	Sub Total
RJ0007	5222202025048	Deterjen Rinso	Pcs	14000	2	28000
RJ0007	9781855682979	Pepsodent 250 gram	Pcs	2500	2	5000

TOTAL	33.000
-------	--------

Gambar 11. Form Retur Penjualan

3.5.5. Form Pelunasan

Form pelunasan berfungsi untuk menginputkan data pelunasan. Terdapat (6) tombol pada form ini yaitu: Tambah, berfungsi untuk menambah data baru pelunasan, Simpan berfungsi untuk menyimpan data pelunasan, Batal berfungsi untuk membatalkan perintah sebelumnya, Edit berfungsi untuk memperbaiki data yang sudah ada pada form

pelunasan, Hapus berfungsi untuk menghapus data pelunasan Keluar, berfungsi untuk keluar dari form pelunasan.

Gambar 12. Form Pelunasan

3.6. Perancangan Teknologi

Perancangan aplikasi Sistem Informasi Persediaan dan Penjualan Barang Toko Kasih Duato diperlukan adanya dukungan teknologi untuk pengoperasiannya. Teknologi tersebut berupa perangkat keras dan perangkat lunak agar aplikasi ini dapat bekerja dengan baik.

Adapun spesifikasi sistem perangkat keras dan perangkat lunak minimal yang disarankan adalah sebagai berikut:

3.6.1. Perangkat Keras

Perangkat keras (hardware) merupakan komponen utama dalam pengoperasian program aplikasi. Beberapa komponen yang diperlukan untuk menjalankan program aplikasi ini adalah:

- Komputer dengan prosesor Intel Dual Core E5400 2,7GHZ atau sejenisnya
- Harddisk 500 GB SATA
- Memory (RAM) 2 GB DDR III
- Mouse
- Keyboard
- Monitor 17" Flat
- UPS 500 Watt
- Printer Dot Matrix untuk alat cetak
- Barcode Scanner

3.6.2. Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang diperlukan sebagai pendukung untuk menjalankan program persediaan dan penjualan barang ini agar dapat berjalan dengan baik adalah sebagai berikut:

- Sistem operasi yang digunakan adalah Microsoft Windows XP Profesional Service Pack 2 atau yang terbaru
- Sistem aplikasi Microsoft Visual Basic 6.0
- Microsoft Access 2007

4. KESIMPULAN

- Sistem persediaan dan penjualan barang pada Toko Kasih Duato saat ini masih kurang efektif dan efisien dalam kinerja bisnis yang berjalan, pencarian data yang masih manual sehingga membutuhkan waktu yang lama karena data barang yang tidak diklarifikasikan sehingga akan mengakibatkan lambatnya proses transaksi bahkan kemungkinan hilangnya kesempatan transaksi penjualan.
- Sistem komputerisasi yang akan diusulkan pada Toko Kasih Duato agar dapat memberikan informasi yang lebih cepat, tepat dan akurat, dalam pengolahan data, penyimpanan data, pencarian data serta mampu menghasilkan laporan-laporan dalam waktu yang relatif singkat sesuai kebutuhan.
- Sistem yang diterapkan pada Toko Kasih Duato berbasis Komputer, sehingga permasalahan pada keakuratan data dapat diatasi. Sehingga dapat menunjang proses pengambilan keputusan yang lebih baik. Sistem yang terkomputerisasi juga dapat meningkatkan kepuasan pelayanan terhadap konsumen

5. SARAN

- a. Mengingat tidak ada sesuatu yang sempurna dan begitu pula dengan program yang dirancang oleh penulis maka diharapkan untuk selalu mem-backup data untuk mencegah terjadinya kerusakan pada database yang berakibat hilangnya semua simpanan data.
- b. Perlu dilakukan pelatihan bagi karyawan yang akan bekerja terutama bagi yang menggunakan sistem aplikasi, agar mengetahui bagaimana cara penggunaan aplikasi dengan harapan dapat lebih menguasai aplikasi dengan baik dan benar dalam penerapannya.
- c. Setelah sistem dapat diterapkan dan diimplementasikan dengan baik maka tidak menutup kemungkinan untuk dilakukan suatu pengembangan sistem yang baru, untuk melengkapi kekurangan pada sistem ini dapat diperbaiki maupun ditambahkan agar dapat tetap berjalan dengan perkembangan ilmu teknologi yang semakin canggih.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih sebesar-besarnya saya ucapkan kepada seluruh civitas akademi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Widya Dharma Pontianak. Terima kasih juga saya ucapkan kepada pemilik toko Kasih Duato serta seluruh pihak yang telah memberikan bantuan baik moril maupun materil dalam karya ilmiah ini khususnya keluarga.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Sutabri, Tata. 2012. Konsep Dasar Informasi. Andi Offset. Yogyakarta.
- [2] Hermawan, C., Widyoo. (2010). Evaluasi Paket Sistem Aplikasi – Sistem Evaluasi dan Auditing Sistem Aplikasi Bagi Perusahaan. IBISA. Edisi Pertama. Andi. Yogyakarta.
- [3] Yakub. (2012). Pengantar sistem informasi. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- [4] Yakub. (2012). Pengantar Informasi Bisnis. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- [5] Manurung, Elvy Maria. (2011). Akuntansi Dasar (untuk Pemula). Erlangga.
- [6] Syamsuddin, Lukman. (2011). Manajemen Keuangan Perusahaan: Konsep Aplikasi dalam Perencanaan, Pengawasan, dan Pengambilan Keputusan. Edisi Baru. PT RajaGrafindo Persada. Jakarta.
- [7] Muchtar A. F. (2010). Panduan Praktis Strategi Memenangkan Persaingan Usaha Dengan Menyusun Business Plan. PT Elex Komputindo. Jakarta.
- [8] Sulistiyowati, Leny. (2010). Panduan Praktis Memahami Laporan Keuangan. PT Elex Media Komputindo.