

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DAN PENJUALAN BARANG PADA TOKO HARAPAN UTAMA

Lastika¹, Genrawan Hoendarto², Thommy Willay³

³Sistem Informasi, STMIK Widya Dharma, Pontianak

e-mail: ¹lastika_agatha@yahoo.co.id, ²genrawan@yahoo.com, ³w.thommy@gmail.com

Abstract

“Harapan Utama” store still applies the system in supplying and selling goods manual. This system is still definitely obstructing the performance of the company. The writer conducted a research with its purpose to improve the performance of the company as well as produce appropriate information, processing data quickly and accurately so that it can improve a quality service for consumers. The writer conducted a descriptive research design and data collection techniques used were observation, interview and literature study. In this research, the writer used an object-oriented technique by the modeling tool using Unified Modeling Language(UML) as the analysis technique. Programming language used to build a system of supplies and sales of goods using Microsoft Visual Basic 6.0. To design a database using Microsoft Office Access 2007 and report done using Crystal Report 8.5. The result of this research his the design of information system in selling goods in the “Harapan Utama” store that is computerized can increase the data processing and the provision of report which relate to the sale of goods. The proposed system is to provide the process of additional data, change data, delete data and calculate the income, so that the owner can monitor the progress of the company. The conclusion of suggestion system that designed in the “Harapan Utama” store is a computerized system, so that by implementing the system, it can solve the problem. An advice can be given in this system is giving training for the employee who operates the system so that the system can used well and procedural.

Key words: Information Systems, Design, Inventory, bar code

Abstrak

Sistem persediaan dan penjualan yang digunakan oleh toko Harapan Utama masih menerapkan sistem manual. Sehingga menghambat kinerja perusahaan dalam proses persediaan dan penjualan barang. Penelitian yang dilakukan oleh penulis bertujuan untuk meningkatkan kinerja perusahaan serta menghasilkan informasi yang tepat, pengolahan data yang cepat dan akurat sehingga dapat meningkatkan pelayanan terhadap konsumen. Bentuk penelitian yang dilakukan penulis menggunakan desain penelitian deskriptif, sedangkan teknik pengumpulan data yang digunakan adalah observasi, wawancara, dan studi kepustakaan. Teknik analisis sistem yang digunakan penulis adalah teknik berorientasi objek dengan alat pemodelan menggunakan Unified Modeling Language (UML). Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membangun sistem persediaan dan penjualan barang adalah Microsoft Visual Basic 6.0. Untuk merancang database menggunakan Microsoft Office Access 2007 dan laporan yang dibuat menggunakan Crystal Report 8.5. Adapun hasil penelitian ini adalah rancangan sistem informasi penjualan barang yang terkomputerisasi pada toko Harapan Utama yang dapat meningkatkan pengolahan data dan penyediaan laporan yang berkaitan dengan penjualan barang. Sistem yang diusulkan menyediakan proses penambahan data, mengubah data, menghapus data dan melakukan perhitungan terhadap pendapatan, sehingga pemilik dapat memantau kemajuan perusahaan. Kesimpulan sistem usulan yang dirancang pada toko Harapan Utama merupakan sistem yang terkomputerisasi, diharapkan dapat mengatasi masalah yang terjadi. Saran yang diberikan pada sistem usulan ini adalah memberikan pelatihan kepada karyawan yang terlibat dalam proses pengoperasian sistem yang diterapkan ini, supaya sistem yang digunakan dapat berjalan sesuai prosedur.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Perancangan, Persediaan, bar code

1. PENDAHULUAN

Sejalan dengan pesatnya perkembangan teknologi komputer saat ini, mengharuskan perusahaan untuk memiliki strategi yang tepat dalam menjalankan bisnisnya. Setiap perusahaan yang bergerak di berbagai bidang mulai dari kebutuhan pribadi, pendidikan, khususnya di bidang bisnis harus mampu mempertahankan eksistensinya dan terus meningkatkan aspek-aspek yang mendukung usahanya.

Toko Harapan Utama merupakan sebuah tempat usaha yang bergerak di bidang persediaan dan penjualan berbagai barang terutama makanan, minuman dan sembako. Hingga saat ini toko Harapan Utama masih

menggunakan sistem pencatatan data operasional perusahaan secara manual sehingga menimbulkan kesalahan dalam pencatatan data barang, pencatatan transaksi dan juga kesalahan perhitungan persediaan barang, serta mengalami keterlambatan dalam menyajikan laporan persediaan barang dan kesulitan untuk memperoleh informasi yang tepat mengenai jumlah dan jenis persediaan barang.

Oleh karena itu, toko Harapan Utama dapat memanfaatkan teknologi komputer untuk merancang suatu sistem informasi yang dapat mengolah data transaksi penjualan dan persediaan barang. Perusahaan juga membutuhkan alat bantu dalam proses penginputan data ke dalam komputer salah satunya adalah menggunakan teknologi *barcode*. *Barcode reader* digunakan untuk membaca *barcode* (sistem pengkodean) yang terdapat pada barang-barang yang dijual pada umumnya. Agar ketika sudah ada sistem informasi yang dibangun dapat membantu pemilik dalam melakukan analisa dan evaluasi berdasarkan dari laporan yang tersedia dari sistem informasi yang ada.

Dari latar belakang di atas, maka penulis melakukan penelitian dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Persediaan dan Penjualan Barang Pada toko Harapan Utama”, sehingga diharapkan dapat meningkatkan kinerja perusahaan.

2. METODE PENELITIAN

2.1. Rancangan Penelitian

Rancangan penelitian yang digunakan penulis dalam penulisan penelitian ini adalah desain penelitian hubungan deskriptif, data yang telah dikumpulkan dipahami dan dianalisis.

2.2. Metode Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini:

2.2.1. Observasi

Penulis melakukan pengamatan atau survei langsung ke lapangan terhadap sistem persediaan dan penjualan yang sedang dipergunakan Toko Harapan Utama.

2.2.2. Wawancara

Wawancara merupakan metode pengumpulan data dengan mengadakan tanya-jawab langsung dengan pihak pemilik maupun karyawan Toko Harapan Utama untuk mengumpulkan data dan informasi yang diperlukan dalam penelitian ini.

2.2.3. Studi Pustaka

Penulis mengumpulkan data yang bersumber dari literatur-literatur yang ada pada buku-buku, karya ilmiah yang berhubungan dengan masalah penelitian sistem persediaan dan penjualan.

2.3. Teknik Analisis Sistem

Teknik analisis data yang digunakan penulis dalam penelitian ini adalah menggunakan *Unified Modeling Language* (UML) untuk memodelkan sistem berjalan guna mempola kegiatan analisis sistem, UML juga digunakan untuk memodelkan rancangan sistem persediaan dan penjualan yang penulis usulkan kepada Toko Harapan Utama.

2.4. Teori-teori

2.4.1. Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi, yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan [1].

Sistem Informasi merupakan suatu sistem yang tujuannya menghasilkan informasi [2].

2.4.2. Persediaan

Persediaan merupakan hal yang sangat penting untuk menghitung laba rugi dan harga pokok produksi [3]. Persediaan (*inventory*) merupakan sejumlah bahan/barang yang disediakan oleh perusahaan, baik berupa barang jadi, bahan mentah, maupun bahan dalam proses yang disediakan untuk menjaga kelancaran operasi perusahaan guna memenuhi permintaan konsumen setiap saat [4].

2.4.3. Penjualan

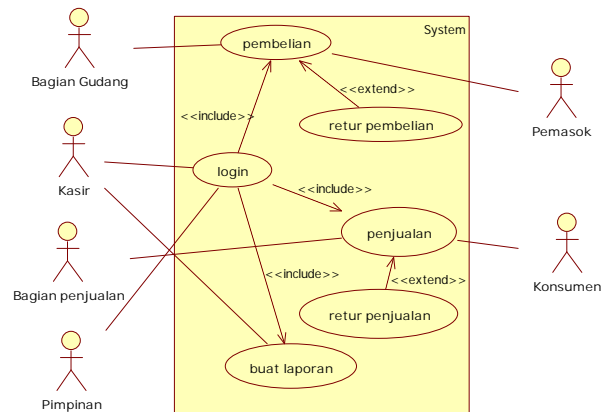
Penjualan adalah suatu transaksi yang bertujuan untuk mendapatkan suatu keuntungan, dan merupakan suatu jantung dari suatu perusahaan. [5]

Kegiatan penjualan merupakan kegiatan pelengkap atau suplemen dari pembelian, untuk memungkinkan terjadinya transaksi [6]

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Use Case Diagram

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



Gambar 1 Diagram Use Case

3.2. Diagram Sequence

Berikut merupakan penjelasan diagram *sequence* pembelian yang menggambarkan fungsionalitas dari sistem pembelian yang diusulkan penulis kepada Toko Harapan Utama.

3.2.1. Kasir mengecek persediaan barang pada menu laporan persediaan dan mencetak laporan persediaan barang dan membuat daftar pesanan barang selanjutnya menyerahkan daftar pesanan barang ke pada pimpinan

3.2.2. Pimpinan memeriksa daftar pemesanan barang yang akan dipesan ke pemasok. Setelah daftar pesanan disetujui, daftar pesanan diserahkan kembali ke kasir. Kasir melakukan pemesanan barang ke pemasok. Kemudian Pemasok menyiapkan barang dan mengirimkan barang pesanan dan nota pembelian ke bagian gudang.

3.2.3. Bagian gudang akan memeriksa barang yang dikirimkan oleh pemasok serta mencocokkan daftar pesanan barang yang dipesan. Jika barang dalam kondisi bagus dan sesuai maka bagian gudang akan mengkonfirmasi ke kasir.

3.2.4. Kemudian kasir melakukan pembayaran ke pemasok dan menginput data pembelian ke sistem.

3.3. Diagram Sequence Retur Pmbelian

Berikut merupakan penjelasan diagram *sequence* retur pembelian yang menggambarkan fungsionalitas dari sistem pembelian yang diusulkan penulis kepada Toko Harapan Utama.

3.3.1. Bagian gudang mengecek barang yang dikirim oleh pemasok dengan daftar pemesanan. Barang yang tidak sesuai atau rusak beserta nota pembelian akan diserahkan ke kasir untuk dikirimkan kepada pemasok.

3.3.2. Pemasok menerima daftar retur pesanan barang dan mengirimkan barang pengganti beserta nota retur yang kemudian akan dicek oleh bagian gudang. Jika barang sudah sesuai dan dalam kondisi baik maka nota retur akan diserahkan ke kasir dan kasir meminta pimpinan untuk menandatangani nota retur.

3.3.3. Setelah ditandatangani oleh pimpinan, kasir akan mengirimkan nota retur kepada pemasok dan pemasok akan mengirim kembali nota asli ke kasir.

3.3.4. Kemudian kasir menyimpan data retur pembelian ke sistem.

3.4. Diagram Sequence Penjualan

Berikut merupakan penjelasan diagram *sequence* penjualan yang menggambarkan fungsionalitas dari sistem pembelian yang diusulkan penulis kepada kepada Toko Harapan Utama.

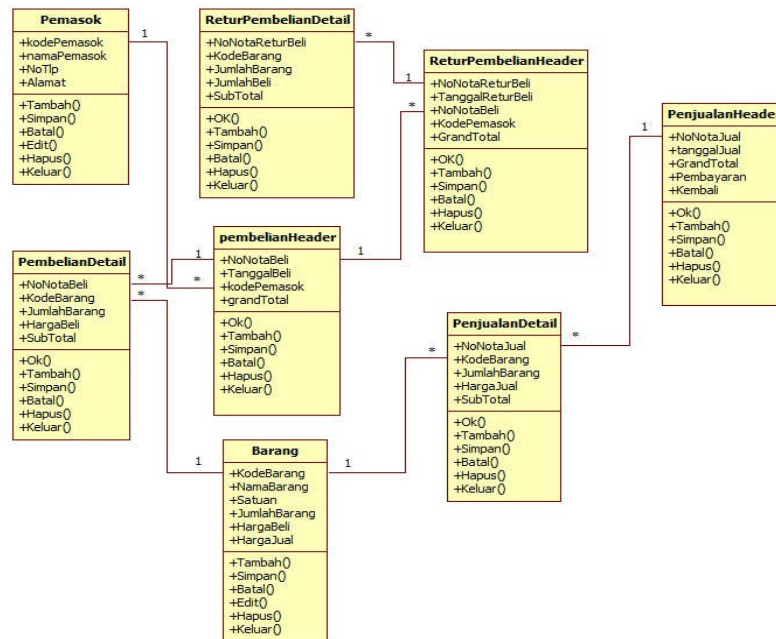
3.4.1. Konsumen datang ke Toko, bagian penjualan menyiapkan barang untuk konsumen dan menyerahkan barang ke kasir

3.4.2. Kasir akan melakukan proses perhitungan total belanjaan konsumen dan melakukan peng-*input*-an data barang ke dalam sistem kemudian total belanjaan akan tampil pada layar monitor. Kasir akan memberitahukan jumlah yang harus dibayar oleh konsumen.

3.4.3. Setelah konsumen membayar, kasir akan menyimpan data penjualan ke sistem serta mencetak nota penjualan. Selanjutnya kasir menyerahkan nota penjualan dan barang kepada konsumen.

3.5. Class Diagram

Berikut merupakan class diagram yang menggambarkan struktur dari segi pendefinisian dari kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem pada Toko Harapan Utama



Gambar 2 Diagram Class

3.3. Perancangan Menu

Perancangan menu adalah bagian yang tak terlepas dalam perancangan suatu aplikasi. Menu yang dihasilkan dari perancangan menu akan menjadi petunjuk bagi fitur-fitur apa yang tersedia dalam sistem aplikasi untuk pengguna. Berikut adalah perancangan menu pada Sistem Informasi Persediaan dan Penjualan pada Toko Harapan Utama yang dibangun:

- a. Menu File, terdiri dari:
 - 1) Pemasok
 - 2) Barang
 - 3) Persediaan Barang
 - 4) User
 - 5) Input Jabatan
 - 6) Logout
- b. Menu Transaksi, terdiri dari:
 - 1) Pembelian
 - 2) Retur Pembelian
 - 3) Penjualan
 - 4) Retur penjualan
- c. Menu Laporan, terdiri dari:
 - 1) Pembelian
 - 2) Retur Pembelian
 - 3) Penjualan
 - 4) Retur penjualan
 - 5) Keuntungan Kotor
 - 6) Pemasok
 - 7) Barang
- d. Menu About terdiri dari:
 - 1) Ubah password

3.4. Perancangan Masukan

Perancangan masukan adalah perancangan yang tampak pada layar sistem komputer yang menghubungkan antara sistem komputer dengan pengguna. Dengan rancangan ini diharapkan agar sistem dapat berjalan dengan baik. Berikut adalah perancangan masukan yang dirancang penulis untuk aplikasi Sistem Informasi pada Bengkel Delma Motor Pontianak.

3.4.1. Form Barang

Form data barang berfungsi untuk melakukan penyimpanan data barang dalam form data barang terdapat beberapa tombol, yaitu tombol Tambah yang berfungsi untuk menambah data barang, tombol Simpan berfungsi untuk menyimpan data barang, tombol Batal berfungsi untuk membatalkan proses penyimpanan data

barang, tombol *Edit* berfungsi untuk untuk mengedit data pemasok yang telah dipilih sebelumnya, tombol Hapus berfungsi untuk menghapus data barang, tombol Keluar berfungsi untuk keluar dari *form* data barang.

Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Jumlah	Harga Beli	Harga Jual
899999706081	Pasta Gigi Pepsodent Netto 75g	Batang	20	5000	5500
899999021993	Sabun Mandi Lifebuoy Netto 80g	Batang	45	2000	2500
899999020241	Sampo Suntek Netto 80ml	Botol	22	9000	9500
8992982206001	Air Mineral Nestle Netto 600 ml	Botol	24	3000	3500
8992752116233	Mizone Minuman Isotonik Netto 500 ml	Botol	45	5000	5500

Gambar 3 Form Barang

3.4.2. Form Pembelian

Form pembelian berfungsi untuk memasukan data transaksi pembelian. Dalam *form* pembelian terdapat beberapa tombol, yaitu tombol Tambah yang berfungsi untuk menambah transaksi pembelian, tombol Simpan berfungsi untuk menyimpan transaksi pembelian, tombol Batal berfungsi untuk membatalkan proses penyimpanan transaksi pembelian, tombol Hapus berfungsi untuk menghapus transaksi pembelian, tombol Keluar berfungsi untuk keluar dari *form* pembelian.

Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Jumlah	Harga Beli	Total
899999021993	Sabun Mandi Lifebuoy Netto 80g	Batang	24	2000	48000
899999020241	Sampo Suntek Netto 80ml	Botol	24	9000	216000
8992982206001	Air Mineral Nestle Netto 600 ml	Botol	24	3000	72000
899999706081	Pasta Gigi Pepsodent Netto 75g	Batang	46	5000	230000

Gambar 4 Form Pembelian

3.4.3. Form Penjualan

Form penjualan berfungsi untuk memasukan data transaksi penjualan . Dalam *form* penjualan terdapat beberapa tombol, yaitu tombol Tambah yang berfungsi untuk menambah transaksi penjualan, tombol Simpan berfungsi untuk menyimpan transaksi penjualan, tombol Batal berfungsi untuk membatalkan proses penyimpanan transaksi penjualan, tombol Hapus berfungsi untuk menghapus transaksi penjualan, tombol Keluar berfungsi untuk keluar dari *form* penjualan


Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Jumlah	Harga Jual	Total
899999020241	Sampo Suntek Netto 80ml	Botol	2	9500	19000
899999706081	Pasta Gigi Pepsodent Netto 75g	Batang	3	5500	16500
899999021993	Sabun Mandi Lifebuoy Netto 80g	Batang	3	2500	7500
8992752116233	Mizone Minuman Isotonik Netto 500 ml	Botol	1	5500	5500

Gambar 5 Form Penjualan

3.5. Perancangan Keluaran

3.5.1. Laporan Pembelian

Laporan pembelian merupakan laporan yang berfungsi untuk mengetahui daftar pembelian yang masuk ke perusahaan.



TOKO
HARAPAN UTAMA
Jl. Batu Pahat - Nanga Mahap

1

LAPORAN PEMBELIAN

Tanggal Beli : 21/06/2015

No. Nota Beli : NNE2015060001
 Kode Pemasok : PD.SMS-001
 Nama Pemasok : PD.Sukses Makmur Sentosa

Kode Barang	Nama Barang	Jumlah	Satuan	Harga Beli	Total
8999999706081	Pasta Gigi Pepsodent Netto 7	24	Batang	Rp 5.000	Rp 120.000
8999999021993	Sabun Mandi Lifebuoy Netto	48	Batang	Rp 2.000	Rp 96.000
8999999029241	Sampo Sunsilk Netto 80ml	24	Botol	Rp 9.000	Rp 216.000
8992982206001	Air Mineral Nestle Netto 600	24	Botol	Rp 3.000	Rp 72.000
8992752116233	Mizone Minuman Isotonik N	48	Botol	Rp 5.000	Rp 240.000
Total Pembelian Tanggal, 21/06/2015					Rp 744.000,00

GrandTotal : Rp 744.000,00


Pimpinan

Sekadau , 21 Juni 2015
Kasir

Gambar 6 Laporan Pembelian

3.5.2. Laporan Penjualan

Laporan penjualan merupakan laporan yang berfungsi untuk mengetahui daftar penjualan yang masuk ke perusahaan.



TOKO
HARAPAN UTAMA
Jl. Batu Pahat - Nanga Mahap

1

LAPORAN PENJUALAN

Tanggal Jual : 21/06/2015

No. Nota Jual : NNJ2015060001

Kode Barang	Nama Barang	Jumlah	Satuan	Harga Jual	Total
8999999029241	Sampo Sunsilk Netto 80ml	2	Botol	Rp 9.500	Rp 19.000
8999999706081	Pasta Gigi Pepsodent Netto 7	3	Batang	Rp 5.500	Rp 16.500
8999999021993	Sabun Mandi Lifebuoy Netto	3	Batang	Rp 2.500	Rp 7.500
8992752116233	Mizone Minuman Isotonik N	1	Botol	Rp 5.500	Rp 5.500
Total Penjualan Tanggal, 21/06/2015					Rp 48.500,00

GrandTotal : Rp 48.500,00


Pimpinan

Sekadau , 21 Juni 2015
Kasir

Gambar 7 Laporan Penjualan

3.5.3. Laporan Keuntungan Kotor

Laporan Keuntungan Laba Rugi merupakan laporan yang berfungsi untuk mengetahui keuntungan laba rugi suatu perusahaan.

 TOKO HARAPAN UTAMA Jl. Batu Pahat - Nanga Mahap					
LAPORAN KEUNTUNGAN KOTOR					
Tanggal	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Jumlah/buah	Keuntungan Kotor
21/06/2015	Sampo Sunsilk Netto 80ml	Rp 9.000	Rp 9.500	2	Rp 1.000
21/06/2015	Pasta Gigi Pepsodent Netto 75g	Rp 5.000	Rp 5.500	3	Rp 1.500
21/06/2015	Sabun Mandi Lifebuoy Netto 80g	Rp 2.000	Rp 2.500	3	Rp 1.500
21/06/2015	Mizone Minuman Isotonik Netto 500 ml	Rp 5.000	Rp 5.500	1	Rp 500
22/06/2015	Pasta Gigi Pepsodent Netto 75g	Rp 5.000	Rp 5.500	5	Rp 2.500
23/06/2015	Rokok Surya Gudang Garam 16	Rp 16.000	Rp 17.000	10	Rp 10.000
23/06/2015	Rokok Surya Gudang Garam 16	Rp 16.000	Rp 17.000	5	Rp 5.000
23/06/2015	Rokok Surya Gudang Garam 16	Rp 16.000	Rp 17.000	2	Rp 2.000
Total Keuntungan Kotor					Rp 24.000

Sekadau, 24 Juni 2015
Kasir

Pimpinan

Gambar 8 Laporan Keuntungan Kotor

3.6. Perancangan Teknologi

Untuk mendukung jalannya sistem informasi persediaan dan penjualan yang dibangun penulis diperlukan teknologi yang dikenal dengan sebutan komputer beserta peralatan pendukungnya. Adapun spesifikasi sistem perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan untuk mengoperasikan sistem penjualan barang Pada Toko Harapan Utama ini adalah sebagai berikut

3.6.1. Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat keras merupakan komponen utama dalam pengoperasian suatu sistem yang akan digunakan. Berikut adalah komponen yang digunakan untuk menjalankan sistem, yaitu:

- AMD Dual-Core Processor E1-1200 (1.4 GHz)
- Kapasitas *harddisk* 320 GB HDD SATA
- Memory 2 GB DDR 3
- Monitor, *mouse* dan *keyboard*
- Printer*
- Barcode Scanner* UPC

3.6.2. Perangkat Lunak (*Software*)

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

- Sistem operasi *Windows 7* atau versi di atasnya.
- Sistem Aplikasi *Microsoft Visual Basic 6.0* dan *Crystal Report 8.5*.
- Microsoft Access 2007* untuk pembuatan *database* atau versi di atasnya.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah diuraikan pada bagian sebelumnya maka dapat disimpulkan beberapa hal berikut ini:

- Sistem usulan yang dirancang pada toko harapan utama sebaiknya berbasis komputer. Hal ini dikarenakan dengan sistem kerja yang terkomputerisasi maka permasalahan pada keakuratan data dapat diatasi. Dengan demikian sistem akan mampu menghasilkan informasi yang lebih tepat, akurat dan berkualitas sehingga dapat menunjang proses pengambilan keputusan yang lebih baik. Sistem yang terkomputerisasi juga dapat meningkatkan kinerja pengolahan data persediaan dan penjualan barang serta pelayanan kepada konsumen.
- Dengan perancangan dan penerapan sistem informasi pengolahan data persediaan dan penjualan barang

yang dirancang oleh penulis ini diharapkan dapat membantu dalam penyusunan laporan agar dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi kerja pihak toko Harapan Utama.

5. SARAN

Dalam pembahasan analisis dan perancangan sistem informasi persediaan dan penjualan barang pada toko Harapan Utama penulis memberi beberapa saran yang diharapkan dapat bermanfaat bagi pihak toko Harapan Utama. Saran-saran tersebut adalah sebagai berikut:

- a. Berikan penjelasan dan pelatihan kepada karyawan yang terlibat dalam proses pengoperasian sistem yang diterapkan ini, supaya sistem yang digunakan dapat berjalan sesuai prosedur.
- b. Peng-*input*-an data yang akan diolah harus akurat sehingga informasi yang dihasilkan dapat sesuai dengan yang diharapkan.
- c. Melakukan *backup* terhadap data penting setiap kali melakukan proses penyimpanan, hal ini bertujuan untuk mengantisipasi kerusakan yang tidak diinginkan yang dapat merugikan perusahaan.
- d. Lakukan perawatan secara berkala terhadap komponen-komponen sistem baik itu *hardware* maupun *software*, agar kelangsungan sistem yang sedang berjalan tetap terjaga.

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam proses penulisan jurnal 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 Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Widya Dharma Pontianak yang turut memberikan semangat dan saran dalam menyelesaikan jurnal ini. Penulis menyadari bahwa penyusunan jurnal ini masih jauh dari kesempurnaan, namun demikian telah memberikan manfaat bagi penulis. Akhir kata penulis berharap jurnal ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan saran yang bersifat membangun akan penulis terima dengan penuh sukacita.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Assauri, Sofjan. (2011). *Manajemen Pemasaran Dasar, Konsef dan Strategi*. Rajagrafindo Persada. Jakarta.
- [2] Himayati. (2008). *Eksplorasi Zahir Accounting*. Elex Media Komputindo. Jakarta.
- [3] Jogyianto. (2009). *Sistem Teknologi Informasi*. Edisi 3. Andi Offset. Yogyakarta.
- [4] Kuswadi. (2008). *Memahami Rasio-Rasio Keuangan bagi Orang Awam*. Elex Media Komputindo. Jakarta.
- [5] Margaretha, Farah. (2011). *Manajemen Keuangan Untuk Manajer Nonkeuangan*. Erlangga. Jakarta.
- [6] Pedoman Penulisan Penelitian. (2014). *Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer Widya Dharma*. Pontianak.
- [7] Supriyanto, Aji. (2007). *Pengantar Teknologi Informasi*. Salemba Infotek. Jakarta.