



Sistem Informasi Akuntansi Penjualan dan Persediaan Barang dengan Menerapkan Metode Economic Order Quantity (Eoq)

Mardison

Universitas Putra Indonesia

“YPTK” Padang

mardison@upiptk.ac.id

Abstrak

Teknologi informasi salah satu teknologi yang berkembang cepat pada saat ini. Penggunaan alat bantu komputer sebagai salah satu sarana penunjang dalam sistem informasi dapat memberikan hasil lebih baik dan akurat, tentu bila sistem didalamnya telah berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang diinginkan user. Setelah melakukan penelitian pada toko bangunan Sumber RM ini, sistem pengolahan data pencatatan transaksi penjualan masih menggunakan cara yang manual. Cara tersebut tidak begitu akurat karena dibutuhkan waktu yang lama untuk menghitungnya, sehingga menyebabkan keterlambatan dalam pengelolaan data penjualan. Pengelolaan data transaksi penjualan merupakan hal yang penting dalam kegiatan perusahaan sehingga membutuhkan suatu sistem akuntansi khususnya yang berkaitan dengan penjualan. Dan pada stok barang juga memerlukan sebuah metode persediaan barang. Metode Economic Order Quantity (EOQ) merupakan salah satu model manajemen persediaan, model EOQ digunakan untuk menentukan kuantitas pesanan persediaan yang dapat meminimalkan biaya penyimpanan dan biaya pemesanan persediaan.

Kata Kunci : Penjualan, Akuntansi, Java

1. Pendahuluan

1.1. Latar Belakang Masalah

Teknologi informasi salah satu teknologi yang berkembang cepat pada saat ini. Penggunaan alat bantu komputer sebagai salah satu sarana penunjang dalam sistem informasi dapat memberikan hasil lebih

baik dan akurat, tentu bila sistem didalamnya telah berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang diinginkan user.

Sistem Informasi Akuntansi (SIA) merupakan salah satu jenis sistem informasi yang diperlukan oleh perusahaan dalam menangani kegiatan operasionalnya untuk menghasilkan informasi-informasi akuntansi serta informasi lainnya mengenai proses bisnis yang diperlukan oleh manajemen dan pihak-pihak terkait lainnya sehubungan dengan pengambilan keputusan dan kebijakan-kebijakan lainnya.

Economic Order Quantity (EOQ) merupakan salah satu model manajemen persediaan, model EOQ digunakan untuk menentukan kuantitas pesanan persediaan yang dapat meminimalkan biaya penyimpanan dan biaya pemesanan persediaan.

Toko Bangunan Sumber RM adalah sebuah toko yang melakukan proses jual beli tentunya melakukan proses pengolahan data agar dapat menghasilkan informasi yang dibutuhkan. Dalam melakukan transaksi penjualan, pemilik masih terkendala pada pencatatan transaksi penjualan, karena transaksi dicatat secara manual, sehingga menyebabkan kendala dalam hal ketepatan waktu, yang berkaitan dengan pengelolaan data, serta efisiensi dalam kinerja perusahaan.

Pencatatan secara manual menyebabkan terjadinya keterlambatan dalam pengelolaan data penjualan, hal ini menyebabkan terhambatnya penyampaian laporan penjualan kepada pimpinan. Jika hal ini dibiarkan maka akan membuat kinerja perusahaan menjadi tidak efisien. Pengelolaan data transaksi penjualan merupakan hal yang penting dalam kegiatan perusahaan sehingga membutuhkan suatu sistem akuntansi khususnya yang berkaitan dengan penjualan yang dapat melakukan fungsi-fungsi pengelolaan data secara efektif dan efisien.

Untuk mengatasi masalah yang timbul tersebut dibutuhkan sistem penjualan yang terkomputerisasi. Oleh karena itu, akan dirancang suatu sistem penjualan terkomputerisasi yang mudah digunakan oleh pemilik perusahaan. Sistem yang akan dirancang ini diharapkan dapat meningkatkan kinerja toko sehingga dapat menanggulangi kesalahan-kesalahan dalam hal pencatatan transaksi penjualan.

Berdasarkan latar belakang masalah yang dikemukakan diatas, penulis merumuskan masalah sebagai berikut :

1. Apakah dengan penggunaan bahasa pemrograman java akan memudahkan dalam proses transaksi pada toko bangunan Sumber RM?
2. Bagaimana metode EOQ (*Economic Order Quantity*) yang digunakan dapat meminimumkan biaya persediaan dan pembelian barang?
3. Bagaimana penerapan sistem informasi akuntansi penjualan dan persediaan barang sehingga bisa menghasilkan laporan jurnal, labarugi, dan neraca pada toko bangunan Sumber RM?
4. Bagaimana dukungan database MySQL dalam penyimpanan data dan mengurangi kemungkinan terjadinya kesalahan dalam pembuatan sebuah laporan?

Berdasarkan rumusan masalah yang telah disebutkan sebelumnya, maka dapat dikemukakan tujuan dari penelitian ini sebagai berikut :

- 1 Merancang aplikasi yang dapat melakukan pengolahan data secara akurat.
- 2 Merancang sebuah sistem informasi akuntansi yang dapat beroperasi dengan tujuan yang diharapkan.
- 3 Mengimplementasikan sistem yang dibuat sehingga bisa membantu pengelola dalam pekerjaannya.

Dengan menggunakan metode EOQ memudahkan pemilik toko dalam meminimumkan nilai biaya persediaan barang.

2. Landasan Teori

2.1. Pengertian Sistem Informasi

Berdasarkan defenisi mengenai sistem dan informasi yang telah dijelaskan di atas, maka dapat dikatakan bahwa sistem informasi merupakan gabungan dari empat bagian utama . Keempat bagian utama tersebut mencakup perangkat lunak (*software*) , perangkat keras (*hardware*), infrastruktur, dan sumber daya manusia (SDM) yang terlatih.[6]

2.1. Pengertian Sistem Informasi Akuntansi

SIA merupakan sistem yang menyediakan informasi akuntansi dan keuangan beserta informasi lainnya yang diperoleh dari proses rutin transaksi akuntansi. Informasi-informasi yang dihasilkan oleh SIA antara lain meliputi informasi mengenai order penjualan, penjualan, penerimaan kas, order pembelian, penerimaan barang, pembayaran, dan penggajian.[10]

2.2. Metode Economic Order Quantity (EOQ)

EOQ adalah jumlah unit (kuantitas) barang yang dapat dibeli dengan biaya minimal. Tujuan metode persediaan ini adalah menentukan jumlah pesanan yang dapat meminimumkan biaya penyimpanan dan biaya pemesanan persediaan. Dengan menggunakan EOQ, maka persediaan yang ada didalam gudang tidak terlalu banyak, tetapi juga tidak akan terlalu sedikit, sehingga aktivitas perusahaan tidak akan terganggu karenanya.[12]

Rumus EOQ : $Q^* = \sqrt{2}$

Keterangan :

Q^* = jumlah/nilai EOQ (unit)

C = biaya pemesanan per pesanan

R = permintaan per periode (unit)

H = biaya penyimpanan

3. Metodologi Penelitian

3.1 Analisa Sistem

Analisa sistem adalah penguraian dari suatu system informasi ke dalam bagian bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi, dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya.

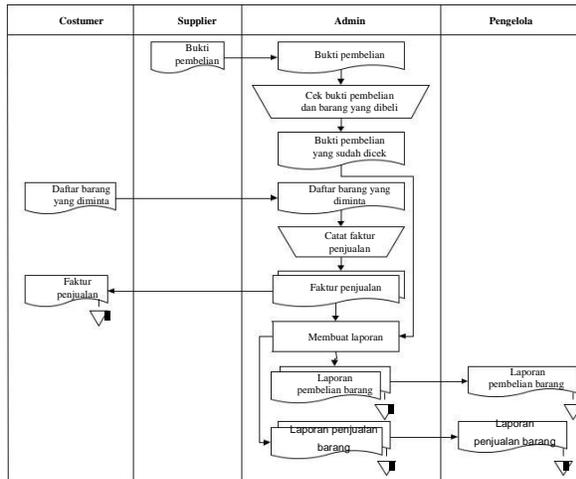
Bila diamati secara cermat pada sistem informasi yang ada pada Toko Bangunan Sumber RM, masih banyak ditemukan kekurangan dalam pencatatan pembelian dan pencatatan penjualan yang dilakukan manual, sehingga sering terjadi kesalahan dalam pembuatan laporan. Serta tidak adanya pengolahan akuntansi. Oleh karena itu, perlu dirancang suatu sistem informasi baru agar masalah-masalah yang ada dapat diatasi.

3.2 Aliran Sistem Informasi (ASI) Lama

Aliran Sistem Informasi (ASI) menjelaskan tentang bagaimana sistem berjalan serta entity apa saja yang terlibat. Dalam hal ini pada Sistem Informasi Akuntansi Penjualan dan Persediaan Barang dengan menerapkan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) pada Toko Bangunan Sumber RM Indarung, entity

yang terlibat yaitu : costumer, supplier, admin, dan pengelola.

Untuk memperjelas Aliran Sistem Informasi (ASI) Lama Akuntansi Penjualan dan Persediaan Barang dengan menerapkan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) pada Toko Bangunan Sumber RM yang sedang berjalan saat ini dapat dilihat pada gambar 1 sebagai berikut:



Gambar 1. Aliran Sistem Informasi (ASI) Lama

3.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan

Berdasarkan dari uraian di atas, maka dapat dikemukakan tentang kelemahan yang terjadi pada sistem pengolahan data, dimana sistem pengolahan data yang digunakan masih banyak dilakukan secara manual dan belum adanya pengolahan akuntansi yang akurat. Dari hasil observasi yang telah dilakukan penulis terdapat beberapa permasalahan yang terjadi antara lain :

- Proses transaksi pada Toko Bangunan Sumber RM yang masih manual sehingga tidak efektif dan efisien. Proses manual tersebut juga dapat menimbulkan kesalahan dalam penulisan.
- Tidak adanya metode *Economic Order Quantity* (EOQ) yang digunakan agar dapat meminimalisir biaya persediaan barang .
- Tidak adanya proses akuntansi sehingga alur keuangan pada Toko Bangunan Sumber RM tidak terkoodinir dengan baik.
- Pendokumentasian data tidak efektif, sehingga menyulitkan dalam pencarian data jika dibutuhkan kembali.

Tingkat keamanan data sangat rendah, serta kemungkinan terjadinya kehilangan data sangat tinggi.

3.4 Usulan Sistem Baru

Adapun kebijakan yang diusulkan pada Toko Bangunan Sumber RM mengenai pengolahan data akuntansi dan persediaan barang adalah sebagai berikut:

- Merancang dan membangun sistem informasi dengan Bahasa pemrograman JAVA untuk mengolah data Sistem Informasi Akuntansi Penjualan dan Persediaan Barang dengan menerapkan Metode Economic Order Quantity (EOQ) pada Toko Bangunan Sumber RM Indarung.
- Sistem informasi yang akan dibuat adalah sistem informasi yang menyediakan pengolahan data persediaan barang dan pengolahan data akuntansi secara cepat dan efisien.

3.5 Desain Sistem Baru

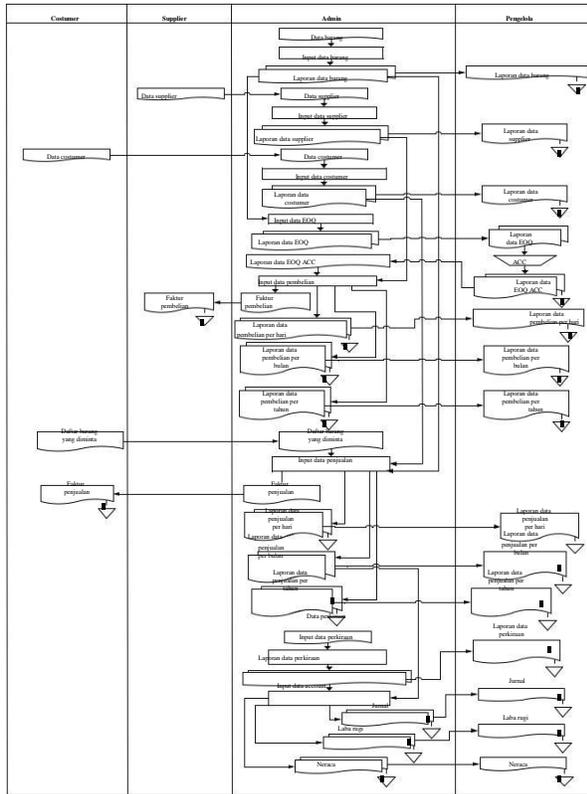
Perancangan sistem pada suatu instansi haruslah berjalan sesuai dengan perkembangan instansi, artinya sistem yang dirancang haruslah lebih baik bila dibandingkan dengan sistem yang lama, baik dalam segi efisiensi maupun dari segi hasil laporan yang dirancang. Desain sistem baru terdiri dari 2 (dua) bagian yaitu Desain Sistem Secara global atau desain sistem secara umum dan Desain Sistem Terinci atau desain sistem secara khusus.

3.5.1 Desain Global

Dari penjelasan-penjelasan di atas, dapat diasumsikan bahwa sistem informasi yang sedang berjalan pada Toko Bangunan Sumber RM masih kurang efektif dan efisien. Desain sistem baru merupakan suatu rancangan yang dibuat untuk membenahi sistem informasi lama dengan tujuan tercapainya tujuan secara maksimal dan meminimalkan kesalahan-kesalahan yang ada selama ini. Untuk dapat mengoperasikan sistem baru yang akan dirancang maka pihak tokoh harus menempatkan karyawan yang mampu mengorganisir sistem baru sehingga apa yang diharapkan dari sistem akan terpenuhi. Di dalam desain global akan dirancang proses pemasukan data, penyimpanan data, pengaksesan data serta tampilan laporan-laporan yang diperlukan.

3.5.2 Aliran Sistem Informasi Baru

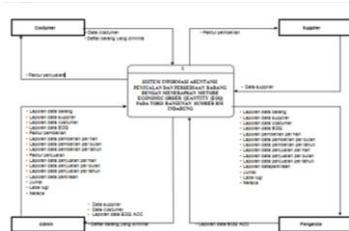
Aliran Sistem Informasi (ASI) Baru Akuntansi Penjualan dan Persediaan Barang dengan menerapkan Metode Economic Order Quantity (EOQ) pada Toko Bangunan Sumber RM dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2. Aliran Sistem Informasi Baru (ASI) Baru

3.5.3 Context Diagram

Context diagram digunakan untuk menjelaskan entity-entity apa saja yang terlibat dalam sistem pengolahan data. Dari context diagram ini akan dijelaskan juga arus dari sistem pengolahan secara garis besarnya. Untuk lebih jelasnya Context Diagram Sistem Informasi Akuntansi Penjualan dan Persediaan Barang dengan menerapkan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) pada Toko Bangunan Sumber RM dapat dilihat pada Gambar 3.

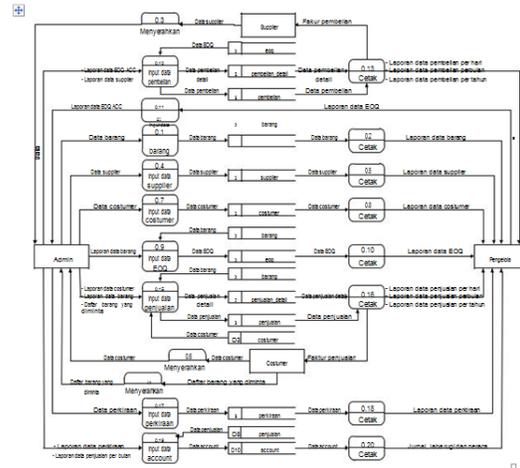


Gambar 3. Context Diagram

3.5.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 0

Data Flow Diagram sering digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir atau lingkungan fisik dimana data tersebut disimpan. DFD merupakan alat yang

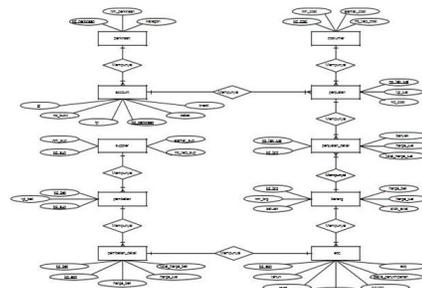
digunakan pada metodologi pengembangan sistem terstruktur. Untuk lebih jelasnya Data Flow Diagram Sistem Informasi Akuntansi Penjualan dan Persediaan Barang dengan menerapkan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) pada Toko Bangunan Sumber RM dapat dilihat pada Gambar 4.



Gambar 4. Data Flow Diagram (level 0)

3.5.5 Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram merupakan sebuah gambaran yang membentuk sebuah hubungan relasi logika antara data atau file-file dari program aplikasi yang dirancang. Model ERD berisikan komponen-komponen entity dan himpunan relasi yang dilengkapi dengan atribut-atribut yang mempresentasikan seluruh fakta yang dapat ditinjau. Untuk lebih jelasnya Entity Relationship Diagram Sistem Informasi Akuntansi Penjualan dan Persediaan Barang dengan menerapkan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) pada Toko Bangunan Sumber RM dapat dilihat pada Gambar 5.

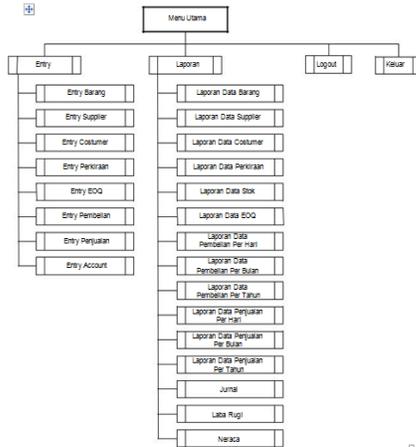


Gambar 5. Entity Relationship Diagram (ERD)

3.5.6 Struktur Program

Struktur program merupakan gambaran dari aplikasi program yang dijalankan. Hal ini untuk mempermudah dalam merancang bentuk logika pemrograman. Untuk lebih jelasnya, Struktur Program Sistem Informasi Akuntansi Penjualan dan Persediaan Barang dengan menerapkan Metode *Economic Order*

Quantity (EOQ) pada Toko Bangunan Sumber RM dapat dilihat pada Gambar 6.



Gambar 6. Struktur Program

3.6 Desain Output

Desain output digunakan untuk membuat laporan yang merupakan keluaran atau hasil yang diinginkan dan juga merupakan alat komunikasi atau penghubung yang utama antara pemakai dengan sistem komputer. Bentuk output merupakan tampilan atau keluaran dari keseluruhan kegiatan yang dilakukan dalam suatu kegiatan. Bentuk-bentuk output yang dirancang dalam sistem pengolahan data Toko Bangunan Sumber RM adalah sebagai berikut:

1. Desain Laporan Data Barang
Laporan data barang merupakan laporan yang berisikan tentang data-data barang dengan bentuk rancangan seperti Gambar 7.

Gambar 7. Desain Laporan Data Barang

2. Desain Laporan Data EOQ
Laporan data EOQ merupakan laporan yang berisikan tentang data-data EOQ per tahun dengan bentuk rancangan seperti Gambar 8.

Gambar 8. Desain Laporan Data EOQ

3. Desain Jurnal
Desain jurnal merupakan laporan keuangan berupa jurnal berisikan tentang data-data jurnal account satu bulan dengan rancangan seperti Gambar 9.

Gambar 9. Desain Jurnal

4. Desain Laba Rugi
Desain laba rugi merupakan laporan keuangan untuk mengetahui laba atau rugi keuangan toko dalam satu bulan dengan rancangan seperti Gambar 10.

Gambar 10. Desain Laba Rugi

5. Desain Neraca
Desain neraca merupakan laporan keuangan berupa dalam satu bulan dengan rancangan seperti Gambar 11.

Gambar 11. Desain Neraca

3.7 Desain Input

Dalam setiap proses perlu ada masukan, dimana data yang akan diproses harus dimasukkan terlebih dahulu melalui media penghubung antara pengguna dengan software dan hardware. Untuk memudahkan dalam membuat program input, maka dirancang bentuk tampilan yang digunakan untuk memudahkan membuat program-program input. Berikut ini adalah rancangan input yang telah dibuat.

1. Desain Form Entry Barang
Form entry barang digunakan untuk mengentrikan data seluruh barang yang

tersedia di Toko Bangunan Sumber RM. Desain form entry barang tersebut dapat dilihat pada Gambar 12 berikut:

Gambar 12. Desain Form Entry Barang

2. Desain Form Entry EOQ

Form entry EOQ digunakan untuk mengentrikan data EOQ pada Toko Bangunan Sumber RM. Desain form entry EOQ tersebut dapat dilihat pada Gambar 13 berikut:

Gambar 13. Desain Form Entry EOQ

4. Hasil dan Pembahasan

Pengujian terhadap sistem dilakukan untuk mengetahui sejauh mana sistem informasi yang dirancang dapat mengatasi masalah, serta untuk mengatasi hubungan antar komponen sistem.

4.1 Tampilan Form Login

Form login digunakan untuk login agar dapat menampilkan menu utama berdasarkan level pengguna, dimana pada form ini *user* atau pemakai program harus memilih *akses*, mengisi *username* dan *password* dengan benar pada *textfield* yang telah disediakan, lalu klik masuk untuk dapat menggunakan program, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 14.

Gambar 14. Tampilan Form Login

4.2 Form Menu Utama

Menu utama merupakan form awal dalam memasuki sebuah sistem, dalam menu utama ini terdapat beberapa menu item yaitu menu entry yang digunakan untuk menginputkan data, menu laporan yang digunakan untuk cetak dan melihat laporan yang ada, sub menu pada menu utama ini dapat diakses berdasarkan hak akses pada form login. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 14 untuk hak akses sebagai administrasi dan gambar 15 untuk hak akses sebagai pengelola.



Gambar 15. Tampilan Form Menu Utama Hak Akses Administrasi

4.3 Menu Entry

Pada menu entry data terdiri dari beberapa sub menu file yang terdiri dari sub menu entry data barang, data supplier, costumer, perkiraan, eoq, pembelian, penjualan, dan data account. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 16.



Gambar 16. Tampilan Menu Entry

4.4 Entry Barang

Form entry barang digunakan untuk mengolah data barang. Pada form entry barang terdapat beberapa *textbox* yang harus diisi, setelah mengisi seluruh *textbox* yang ada langkah selanjutnya adalah klik pada pilihan simpan maka data barang akan disimpan kedalam *database*. Panggil data barang dengan mengisi kode barang yang sudah dientry, klik ubah untuk ubah data yang sebelumnya telah diubah atau klik hapus untuk hapus data. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 17.

Gambar 17. Tampilan Entry Barang

4.6 Laporan Data Barang

TOKO SUMBER RM
Menjual alat-alat bangunan, dll
Jl. Raya Indarung
Telp. (0751) 778627 Padang

LAPORAN DATA BARANG

No.	Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Harga Beli	Harga Jual	Stok Awal
1	B-001	Pisau	Tulsi	650,000	750,000	50
2	B-002	Keranjang rotan	Pcs	10,000	15,000	70
3	B-003	Semen	Sdt	40,000	59,000	100
4	B-004	Kambuh	Pcs	360,000	430,000	10
5	B-005	Bereng	Pcs	7,000	10,000	50
6	B-006	Cor Besi	Kilogram	50,000	56,000	20
7	B-007	Misa Sillar	Pcs	30,000	40,000	30
8	B-008	Simpul roofing Mx 45	Pcs	100	140	10,000
9	B-009	Kusen 2.5	Pcs	13,000	15,000	30
10	B-010	Terminal SL	Pcs	13,500	16,000	15
11	B-011	Thinner SL	Pcs	70,000	80,000	50
12	B-012	Paku	Kotak	4,500	7,000	80
13	B-013	Cergaji Besi	Pcs	40,000	49,000	15
14	B-014	Besi 10 mm	Batang	47,000	55,000	30
15	B-015	Besi 14	Pcs	1,000	2,000	70
16	B-016	Pipa 1/2	Batang	30,000	40,000	40
17	B-017	Tes 1/2	Pcs	4,000	6,000	50
18	B-018	Elbow 1/2	Pcs	3,000	5,000	30
19	B-019	Lem vijalis cast beton	Pcs	35,000	40,000	30

Gambar 18. Tampilan Laporan Data Barang

4.7 Jurnal

TOKO SUMBER RM
Menjual alat-alat bangunan, dll
Jl. Raya Indarung, Padang
Telp. (0751) 778627

JURNAL
Bulan : 05/2017

Tanggal	No. Bukti	Uraian	Account	Debet	Kredit
23 Mays 2017	AC-000001	1000	Mas	1000,000,000	0
23 Mays 2017	AC-000001	3000	Keranjang	0	1000,000,000
23 Mays 2017	AC-000002	51010	Bayar Kas	35,000,000	0
23 Mays 2017	AC-000002	51000	Mas	0	35,000,000
23 Mays 2017	AC-000003	51000	Bayar Kas	1,000,000	0
23 Mays 2017	AC-000003	51000	Mas	0	1,000,000
31 Mays 2017	AC-000004	51000	Bayar Alat	100,000	0
31 Mays 2017	AC-000004	51000	Mas	0	100,000
31 Mays 2017	AC-000005	51010	Bayar Yektensi	300,000	0
31 Mays 2017	AC-000005	51000	Mas	0	300,000
31 Mays 2017	AC-000006	51000	Bayar Listrik	400,000	0
31 Mays 2017	AC-000006	51000	Mas	0	400,000
Mays 2017	AC-000007	51000	Mas	3,147,000	0
Mays 2017	AC-000008	51000	Penjualan	0	3,147,000
				100,000,000	100,000,000

Padang, 05 Juni 2017
Pengelola

Gambar 19. Tampilan Jurnal

5. Simpulan

Berdasarkan uraian yang telah dikemukakan pada mengenai hasil penelitian yang penulis lakukan terhadap Sistem Informasi Akuntansi Penjualan dan Persediaan Barang dengan menerapkan Metode Economic Order Quantity (EOQ) maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada sistem yang lama proses transaksi pada Toko Bangunan Sumber RM tidak efektif. Dengan rancangan sistem informasi ini akan membantu dalam proses transaksi pada Toko Bangunan Sumber RM.
2. Dengan diterapkannya metode EOQ (Economic Order Quantity) pada persediaan barang Toko Bangunan Sumber RM, dapat meminimalisir biaya untuk persediaan dan pembelian barang.
3. Penerapan sistem informasi akuntansi ini menghasilkan output berupa laporan jurnal, labarugi, dan neraca sebagai pengolahan data akuntansi.
4. Penggunaan database MySQL dalam system informasi ini yang dapat menyimpan data dalam

jumlah kapasitas besar sehingga dapat menampung data dalam jumlah banyak.

4 6. Referensi

Agung, Gregorius dan Founder Jubilee Enterprise. 2015. *Mengenal Java dan Database dengan Netbeans*. Jakarta : PT Elex Media Komputindo.

Budiharto, Widodo. 2013. *Web Programming Membangun Aplikasi Web Handal dengan J2EE dan MVC*. Yogyakarta : Andi.

Cenik, I Ardana dan Hendro Lukman. 2016. *Sistem Informasi Akuntansi*. Jakarta : Mitra Wacana Media.

Faizal, Edi dan Irnawati. 2015. *Pemrograman Java Web (JSP, JSTL & SERVLET) TENTANG Pembuatan Sistem Informasi Klinik Diimplementasikan dengan Netbeans IDE 7.2 dan MySQL*. Yogyakarta : Gava Media.

Radir, Abdul. 2014. *Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi*. Yogyakarta : Andi.

Rutu, I Agus Eka Pratama. 2014. *Sistem Informasi dan Implementasinya Teori dan Konsep Sistem Informasi Disertai Berbagai Contoh Praktiknya Menggunakan Perangkat Lunak*. Bandung : Informatika

Sianipar R .H. 2015. *Membangun Web Dengan PHP dan MySQL Untuk Pemula dan Programmer*. Bandung : Informatika.

Suarga. 2012. *Algoritma dan Pemrograman*. Yogyakarta : Andi.

Frantu Sandra. 2012. *Sistem informasi transaksi pembayaran rekening listrik pasca bayar, pra bayar (token), dan jasa telkom pada loket online adinda solok dengan menggunakan bahasa pemrograman java*. ISSN : 2355-4614

Tuerah, Michel Chandra. 2014. *Analisis pengendalian persediaan bahan baku ikan tuna pada CV. Golden KK*. ISSN : 2303-1174.

Ardoni. 2005. *Teknologi Informasi: Kesiapan Pustakawan Memanfaatkannya*. Jurnal Studi Perpustakaan dan Informasi.

Imam, A, W, 2005, *SQL Server 2000 : Implementasinya Dalam Pemrograman Visual Basic dan Crystal Report*, Graha Ilmu, Yogyakarta.

McLeod, Raymond, 2001, Sistem Informasi Manajemen (Terjemahan Buku 1), PT. Prenhallindo, Jakarta.

Munawar, 2005, Pemodelan Visual Dengan UML, Graha Ilmu, Yogyakarta. Taufik Ur Rahman dan Yuliandi Kusuma, 2008, Networking Fundamental, PT. Prima Infosarana Media, Jakarta.

Adi Nugroho, 2005, Analisis dan Perancangan Sistem Informasi dengan Metodologi Berorientasi Objek, Informatika, Bandung.

Agus Ristono, 2009, Manajemen Persediaan, Graha Ilmu, Yogyakarta. Bodnar, H, George and

Hopwood, S, William, 2000, Sistem Informasi Akuntansi, Salemba Empat, Jakarta.

Hery. 2014. Akuntansi Dasar 1&2. Jakarta: PT.Gramedia widiasarana Indonesia.

Jogiyanto, H. 2012. Analisa dan Desain. Yogyakarta: Andi.

Jubilee Enterprise . 2015. Trik Cepat Menguasai Ms SQL Server. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.

Winarno, E., & Zaki, A. 2015. VB.Net untuk Skripsi. Jakarta: PT.Elex MediaKomputindo