

Akuntansi Persediaan Barang Dagang Berbasis Web (Studi Kasus pada Toko Cinta Mandiri)

Sri Rahayu¹, Ahmad Arifin², Mekar Liga Erika³

^{1,2,3}Institut Teknologi dan Bisnis Bina Sarana Global

Email: ¹sriahayu@global.ac.id, ²ahmadarifin.0589@gmail.com, ³mekarligaerika@gmail.com

Abstrak – Persediaan merupakan salah satu aset yang sangat penting bagi suatu entitas maka perusahaan harus menerapkan metode penilaian persediaan yang tepat.. Toko Cinta Mandiri dalam pengelolaannya masih menggunakan sistem manual dan banyak data yang harus diinput sehingga dapat menyebabkan kehilangan data, kesalahan data, sulitnya pencarian data dan keterlambatan saat penyajian data berupa laporan. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis dan merancang sistem untuk mempermudah pengoprasian sistem persediaan di Toko Cinta Mandiri agar menjadi efisien dan membandingkan sistem manual dengan yang sudah terkomputerisasi. Sistem berjalan yang diterapkan menggunakan prinsip OOAD (*Object Oriented Analysis and design*) diantaranya menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) yang terdiri dari *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, dan *sequence diagram*. Hasil Penelitian ini adalah setelah dirancangnya sistem informasi akuntansi berbasis *website* memudahkan dalam pencarian data-data, laporan penjualan dan pembelian, jurnal, mencari stock barang tidak lagi menjadi kendala dan yang paling utama sistem informasi yang sudah tidak lagi manual menjadi terkomputerisasi.

Kata Kunci – Persediaan, UML (*Unified Modeling Language*), Sistem informasi, Web.

Abstract - Inventory is one of the most important assets for an entity, both for retail, manufacturing, service companies, and other entities. Because of the importance of inventory, the company must apply the right inventory valuation method. Cinta Mandiri Stores in its management still use a manual system and a lot of data must be inputted so that it can cause data loss, data errors, difficulty finding data and delays when presenting data in the form of reports. The purpose of this study was to analyze and design a system to facilitate the operation of the inventory system at the Cinta Mandiri Store to be efficient and to compare the manual system with the computerized one. The running system is implemented using OOAD (Object Oriented Analysis and design) principles, including using UML (Unified Modeling

Language) which consists of use case diagrams, activity diagrams, class diagrams, and sequence diagrams. The results of this study are that after the design of a website-based accounting information system makes it easier to search for data, sales and purchase reports, journals, finding stock of goods is no longer an obstacle and most importantly information systems that are no longer manual become computerized.

Keywords – Inventory, UML (*Unified Modeling Language*), Information systems, Web.

I. PENDAHULUAN

Pesatnya perkembangan teknologi *internet* [1] dan *sistem informasi* [1] di era modern seperti saat ini banyak dirancang untuk mendukung proses bisnis sehingga diperlukan sistem pengolahan data transaksi yang lebih efektif dan efisien agar dapat menciptakan pemakai sistem yang aktif dan kooperatif. Sebagaimana terjadinya penjualan dan pembelian yang merupakan salah satu tanda jadi suatu transaksi [2]. Perubahan ini berdampak pula kepada manusia yang semakin mudah dan cepat mencari informasi sehingga membantu proses berjalannya usaha.

Hal yang terpenting dalam perusahaan adalah sistem informasi akuntansi yang *menyediakan* informasi untuk keperluan bisnis dan lainnya [3]. Sistem informasi akuntansi yang efisien dan efektif diharapkan dapat memberikan informasi handal dan bisa menyediakan informasi berkualitas untuk pihak-pihak yang membutuhkan, harus bebas dari kesalahan-kesalahan, juga harus lebih jelas maksud dan tujuannya. Data yang diproses dalam sistem informasi akuntansi harus data yang benar dan akurat supaya menghasilkan informasi yang bisa dipercaya dan dipertanggung jawabkan [4]

Persediaan merupakan salah satu aset yang sangat penting bagi suatu entitas baik bagi perusahaan ritel, manufaktur, jasa, maupun entitas lainnya [5]. Karena pentingnya persediaan, maka perusahaan harus menerapkan metode penilaian persediaan yang tepat. [6]

Toko Cinta Mandiri adalah sebuah toko elektronik dan furniture beralamat di Palabuhanratu, Sukabumi. Produk yang dijual ada beragam pilihan yaitu kulkas, Tv, Kursi, AC, dll. Dalam pengoperasiannya masih secara manual yang belum terkomputerisasi, terutama pada pencatatan persediaan sampai pembuatan laporan. Proses pengolahan data yang masih manual dengan cara pencatatan yang ditulis tangan pada buku dapat mengakibatkan kesalahan dalam pencatatan, karena bisa saja buku yang digunakan mengalami kerusakan atau hilang dan sulit mencari data-data yang diperlukan. Oleh karena itu, Toko Cinta Mandiri membutuhkan sistem yang terkomputerisasi untuk mempermudah dalam proses pengolahan data[7]. *Sistem*[8] ini menggunakan bahasa pemrograman PHP[9] dengan MySQL[10] sebagai databasenya.

II. METODE PENELITIAN

Jenis penelitian dalam penelitian ini adalah penelitian kualitatif menggunakan survei sebagai metode penelitiannya.

A. Metode pengumpulan data yang digunakan yaitu:

1. Metode Observasi
Merupakan salah satu teknik pengumpulan data (*fact finding technique*) dengan cara mengadakan penelitian atau mempelajari suatu sistem pada Toko Cinta Mandiri.
2. Metode *Interview*
Proses memperoleh keterangan untuk tujuan penelitian dengan cara tanya jawab dan bertatap muka antara pewawancara dengan pihak Toko Cinta Mandiri.
3. Metode *Research*
Merupakan mencari teori-teori yang berkaitan dengan masalah yang akan dibahas dan mencari data sekunder yang berasal dari internet, jurnal dan sebagainya.

B. Metode Analisis dan Perancangan

Metode yang digunakan dalam penulisan skripsi ini meliputi dua bagian pokok yaitu Metode Analisis dan Metode Rancangan.

1. Metode Analisis
Analisis dilakukan melalui empat tahapan yaitu (1) survey atas sistem yang sedang berjalan, (2) Analisis terhadap temuan survey, (3) Identifikasi kebutuhan informasi, dan (4) Identifikasi persyaratan sistem. Hasil analisis kemudian dibuat laporannya untuk masukan dalam perancangan sistem yang diusulkan.
2. Metode Rancangan
Dalam skripsi ini metode perancangan yang digunakan adalah metode perancangan berorientasi objek, menggunakan UML (*Unified Modelling Language*). Diagram yang dibuat adalah *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, dan *sequence diagram*.

C. Masalah Yang Dihadapi

Berdasarkan analisa yang dilakukan mengenai persediaan barang pada Toko Cinta Mandiri, disimpulkan permasalahan yang terjadi yaitu:

- a. Sulit pencarian stok barang yang terkini dan mencari data-data yang dibutuhkan, karena masih menggunakan perhitungan manual dengan cara mencatat pada sebuah buku.
- b. Pembuatan laporan membutuhkan waktu yang lama.
- c. Belum tersedianya sistem informasi persediaan barang dagang.

D. Alternatif Pemecahan Masalah

Berdasarkan masalah diatas maka penulis memberikan suatu usulan pemecahan masalah yang diharapkan bisa mengurangi masalah-masalah yang ada di Toko Cinta Mandiri. Pemecahan masalahnya dengan cara membangun sistem informasi persediaan barang dagang yang terkomputerisasi agar sistem persediaan barang yang ada di Toko Cinta Mandiri menjadi efektif dan efisien. Yaitu dengan cara:

1. Membuat laporan stok barang yang masih ada dan yang sudah kosong dan memudahkan pencarian data-data yang ter *update*.
2. Merancang sistem informasi akuntansi persediaan barang dengan laporan jurnal dan laporan persediaan sehingga pembuatan laporan menjadi mudah dan cepat.
3. Mengubah sistem manual menjadi sistem informasi persediaan barang dagang yang terkomputerisasi.

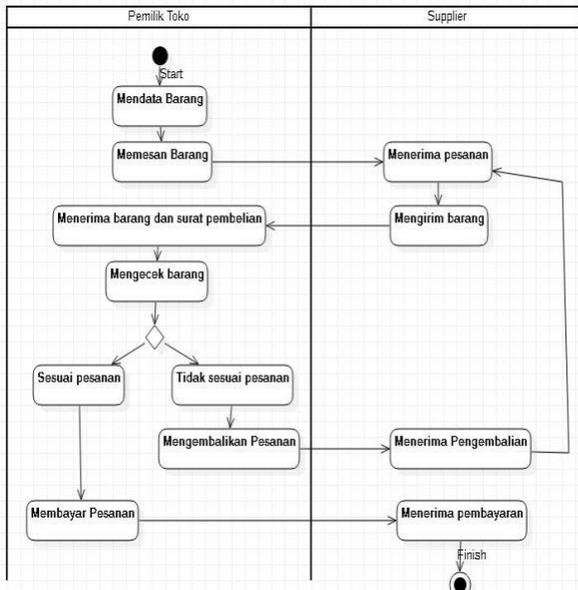
E. User Requirement (Elisitasi)

Tabel 1 Draft Final Elisitasi

Functional	
Analisis Kebutuhan	
No	Keterangan
1	Menampilkan <i>Login</i>
2	Menampilkan halaman <i>home</i>
3	Menampilkan data <i>list items</i>
4	Menampilkan data <i>users</i>
5	Menampilkan data pelanggan
6	Menampilkan data <i>supplier</i>
7	Menampilkan data transaksi penjualan
8	Menampilkan data transaksi pembelian
9	Menampilkan data laporan pembelian
10	Menampilkan data laporan penjualan
11	Menampilkan data <i>journal</i>
12	Menu <i>Logout</i>
Non Functional	
Saya ingin sistem dapat:	
1	Tampilan <i>user</i> mudah dipahami

2 Program berjalan dengan baik

F. Analisis Sistem Berjalan



Gambar 1. Use Case Diagram Sistem yang Sedang Berjalan pada Toko Cinta Mandiri

Dari gambar 1 *activity diagram* sistem berjalan diatas dapat diuraikan sebagai berikut:

1. pemilik mendata barang yang akan dibeli.
2. pemilik memesan barang kepada *supplier*
3. *supplier* mengirim barang beserta surat pembelian
4. pemilik mengecek barang dagang,
5. apabila tidak sesuai dengan pesanan, maka barang diberikan kembali kepada *supplier*
6. apabila sesuai pesanan pemilik akan melakukan pembayaran serta menandatangani surat pembelian.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Usulan Prosedur yang Baru

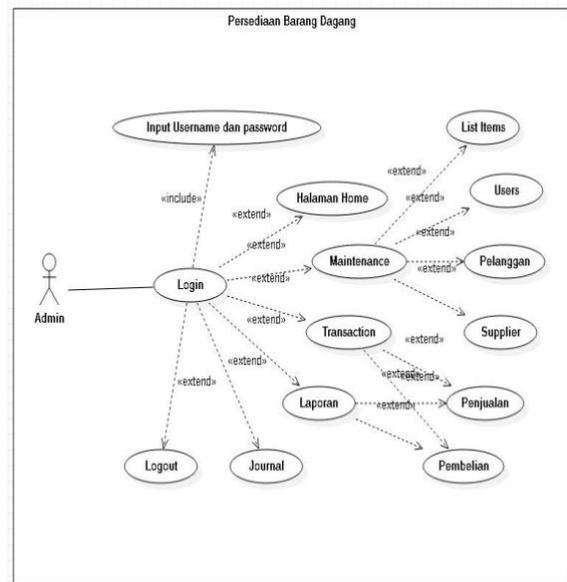
Adapun Prosedur usulan yang baru berupa sistem yang sudah terkomputerisasi dan mempunyai kelebihan, yaitu:

- a. Rancang Bangun Sistem Informasi Persediaan menjadi terkini dengan kelebihan memudahkan pencatatan dan pencarian stok barang terkini. Sehingga secara otomatis dan cepat menampilkan data persediaan dalam pencatatan dan pencarian stok barang.
- b. Rancang Bangun Sistem Informasi Persediaan Barang Dagang dengan memudahkan dalam pembuatan laporan yang dapat diakses secara mudah dan cepat.

1. Diagram Rancangan Sistem

Analisis kebutuhan diperlukan pada sistem yang akan dibuat. Pembuatan sistem yang baru pada sistem persediaan barang dagang pada Toko Cinta Mandiri, akan dirancang dengan tampilan sistem berbasis *website* dan merupakan *website* internal. hanya bisa diakses oleh para staff/Petugas saja.

Use case diagram, yaitu gambaran fungsional yang diharapkan dari sistem yang dirancang. Proses yang menggambarkan interaksi antara *actor* dan sistem.



Gambar 2. Use Case Diagram Diusulkan

Pada Gambar 2. *Use Case Diagram* yang diusulkan, terdapat beberapa komponen sebagai berikut:

1. 1 Sistem yang mencakup sebuah proses sistem informasi persediaan toko cinta mandiri.
2. 1 *actor* yang melakukan kegiatan yaitu *admin*.
3. 12 *Use Case* yang biasa dilakukan *actor* tersebut.

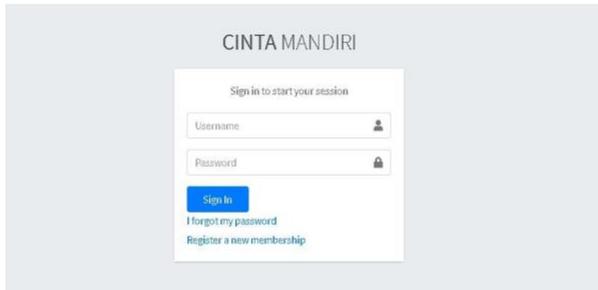
Tabel 2. Deskripsi Aktor *Use Case*

No	Aktor	Deskripsi
1	Admin	Aktor dapat melakukan pengelolaan data produk, kategori, supplier, pelanggan, atribut, kurir, mengecek data pesanan masuk, menerima konfirmasi pembayaran,

mengubah status pemesanan, dan membuat laporan penjualan.

B. Rancangan Tampilan

1. Tampilan sistem halaman utama



Gambar 3. Tampilan sistem login

Berdasarkan gambar 3 tampilan sistem login merupakan suatu tampilan halaman Login, Untuk mengawali masuk ke dalam sistem tersebut masuk ke browser lalu ketik <http://localhost/cintamandiri/>, maka akan masuk ke halaman login.

2. Tampilan Halaman Home



Gambar 4. Tampilan Halaman Home

Berdasarkan gambar 4 tampilan halaman home adalah setelah kita masuk ke halaman login maka akan menampilkan halaman home terlebih dahulu.

3. Tampilan sistem laporan jurnal

Journal					
Tanggal Awal	mm/dd/yyyy				
Tanggal Akhir	mm/dd/yyyy				
Account List	--Pilih--				
19	2021-05-01 06:21:50	PEMBELIAN-001	0	190000	Pembelian Kerilias Grey - 2 piece
20	2021-05-01 06:22:23	PEMBELIAN-001	0	120000	Pembelian TV Samsung 24 inch
21	2021-05-01 06:22:10	PEMBELIAN-001	0	240000	Pembelian TV Samsung 24 inch
22	2021-05-01 06:22:33	PEMBELIAN-001	0	170000	Pembelian Kerilias Set
Total				500720000	

Gambar 5. Tampilan Laporan Jurnal

Berdasarkan gambar 5 tampilan laporan jurnal adalah admin dapat melihat seluruh transaksi keuangan.

IV. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian di Toko Cinta Mandiri yaitu tentang persediaan barang dagang dapat ditarik kesimpulannya:

1. Toko Cinta Mandiri menggunakan sistem manual yang ditulis pada buku dan bisa saja buku tersebut rusak atau hilang dan penulisan stock barang dagang kadang tidak sesuai dan sulit mencari data-data. Sehingga membutuhkan waktu untuk memproses sebuah laporan.
2. Tidak ada sistem pengawasan barang dalam gudang, penghitungan stock barang terakhir dan penyimpanan persediaan barang dagang.
3. Pertama dalam merancang sistem informasi akuntansi yaitu dengan mendatangi perusahaan yang dituju untuk mengetahui sistem berjalan pada perusahaan tersebut dan menganalisa apa saja yang menjadi kendala perusahaan. Setelah menganalisa dituangkan ke dalam bentuk prinsip OOAD (Object Oriented Analysis and Design) menggunakan UML (Unified Modeling Language) diantaranya *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram* dan *class diagram*. Kemudian diimplementasikan ke dalam *code generation* menggunakan mysql sehingga menghasilkan *prototype*/Tampilan dalam bentuk *website*.

B. Saran

Dari kesimpulan diatas, ada beberapa saran untuk Toko Cinta Mandiri agar program atau sistem yang dijalankan dapat bekerja dengan maksimal. Diantaranya:

1. Sebaiknya pengelola bisa memahami dan mempelajari sistem yang sudah di rancang agar memudahkan dalam sistem bekerja dan sesuai yang diharapkan.
2. Disarankan agar selalu membackup data yang sudah ada agar tidak ada yang diinginkan seperti kehilangan file atau sebagainya.
3. Untuk kelangsungan sistem sebaiknya agar memasang antivirus di computer agar perancangan yang dibuat tetap berjalan dengan baik dan tidak ada data hilang atau dicuri.
4. Agar tidak ada kesalahan sebaiknya sebelum penginputan harus ada data di buku untuk menyalin ke dalam sistem.
5. Data yang sudah diinput kedalam sistem sebaiknya sering kita cek kembali agar tidak ada kesalahan.

DAFTAR PUSTAKA

[1] P. E. Dalam and P. Pajak, "Penggunaan e-filing dalam pelaporan pajak di wilayah kanwil djp jawa tengah i," 2021.

[2] F. P. S. Cindy Claudia, Michael Suyanto, "Sistem Informasi Manajemen Hubungan Pelanggan Pada CV. Shannon Otopart Palembang," no. 14, pp. 1-6,

- 2017.
- [3] D. Christina, D. Trisnawarman, and Z. Rusdi, “Dashboard inventori pt. petra sejahtera abadi,” vol. 7, pp. 240–244, 2019.
- [4] A. T. C. Suleman, J. J. Tinangon, and W. Pontoh, “Analisis Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Pelumas (Studi Kasus Pada Pt. Fajar Indah Kusuma),” *J. Ris. Akunt. Going Concern*, vol. 12, no. 01, pp. 149–159, 2017.
- [5] R. Setiyanto, N. Nurmaesah, and N. S. A. Rahayu, “Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Studi Kasus di Vahncollections Rudi,” *J. Sisfotek Glob.*, vol. 9, no. 1, pp. 137–142, 2019, [Online]. Available: <https://shopee.co.id/vahncollections>.
- [6] S. A. Solekha, J. Pramono, and S. Rihastuti, “Komputerisasi penilaian persediaan barang dagang dengan metode fifo pada distro wallnut invansion boyolali,” *J. EKA CIDA*, vol. 2, no. 1, pp. 21–29, 2017.
- [7] D. Rahmawati, “Status Kepemilikan Tanah Lahan Basah,” pp. 1–30, 2018.
- [8] S. Informasi, K. Material, and A. Tasikmalaya, “Sistem informasi ketersediaan material pemeliharaan jaringan distribusi di pt pln (persero) area tasikmalaya,” vol. 01, no. 01, pp. 271–280, 2018.
- [9] S. Anwar and F. Irawan, “Rancang Bangun Sistem Informasi Pengajuan Suku Cadang,” *Pilar Nusa Mandiri*, vol. 13, no. 1, pp. 113–121, 2017.
- [10] C. A. S.H.A, “Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Laporan Pengeluaran Kas Kecil Dengan Metode Fluktuasi Di Pt Bpr Supra Berbasis Web,” *Repos. BSI*, vol. 2, no. 1, pp. 41–49, 2020.