

ANALISA SISTEM INFORMASI PEMBELIAN DAN PENJUALAN PADA TOKO *THE ORENZ*

Edo Bangun Puspoaji¹⁾, Hestya Patrie²⁾

¹Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Budi Luhur
^{1,2}Jl. Raya Ciledug, Petukangan Utara, Kebayoran Lama, Jakarta Selatan 12260
E-mail : edobangunpuspoaji12@gmail.com¹⁾, hestya.patrie@budiluhur.ac.id²⁾

Abstrak

Toko The Orenz merupakan usaha yang bergerak dibidang penjualan Merchandise Persija dan The Jakmania. Dengan sistem pengolahan data penjualan sampai saat ini masih belum menerapkan sistem yang terkomputerisasi, sehingga sering terjadi keterlambatan informasi yang dihasilkan seperti pembuatan laporan data barang yang dipesan dan terjual sering terjadi kesalahan dalam perhitungan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, maka diperlukan sistem komputerisasi penjualan yang sangat sesuai untuk mendukungnya. Untuk menganalisa dan merancang sistem usulan, penulis menggunakan metodologi berorientasi obyek. Implementasi sistem usulan menggunakan bahasa pemrograman VB.Net dengan database MySQL. Sistem tersebut diusulkan agar dapat mengatasi permasalahan dan kendala pada sistem yang sedang berjalan. Penulis berharap dengan adanya rancangan sistem informasi yang-terkomputerisasi, dapat membantu Toko The Orenz dalam mengatasi masalah-masalah yang sering terjadi.

Kata kunci: Sistem Informasi, Pembelian dan Penjualan, toko *The Orenz*

1. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan yang sangat cepat dibidang teknologi informasi memberikan pengaruh yang besar bagi aspek kehidupan umat manusia, khususnya dibidang perekonomian. Tuntutan akan kebutuhan informasi yang terus meningkat dan cepat. Kebutuhan informasi yang akurat, tepat waktu, dan relevan. Agar dapat membantu mengatasi masalah dan menjadi pendukung dalam pengambilan keputusan, tidak heran banyak perusahaan menerapkan pemakaian komputer dalam menunjang pekerjaan.

Toko *The Orenz* merupakan salah satu usaha yang bergerak pada bidang penjualan *merchandise* Persija dan *The Jakmania*. Dalam mengelola usaha ini, Toko *The Orenz* perlu sistem informasi untuk memudahkan jalannya perkembangan toko seperti-transaksi-serta pembuatan laporan. Sehingga proses yang sebelumnya, yang sangat mengurus waktu lama itu sudah harus dikembangkan, maka diperlukan peranan komputerisasi yang dapat melaksanakan pengolahan berbagai macam transaksi dan penyimpanan data yang ada pada toko.

1.2. Batasan Masalah

- a. Toko yang terlalu ramai, sering kali mengakibatkan proses pencatatan data barang ke nota rentan terjadi kesalahan.
- b. Tidak adanya pencatatan barang yang dipesan dan yang dibayar kepada distributor, yang mengakibatkan tidak tahunya perhitungan pembelian dan barang yang dipesan dalam periode tertentu.

- c. Pegawai mengalami kesulitan dalam pencarian stok barang, karena tidak adanya kegiatan pencatatan data barang yang mengakibatkan stok barang tidak akurat.
- d. Dokumen masih berfungsi ganda, antara nota penjualan dengan bukti surat jalan atau bukti pengiriman sehingga menyulitkan pegawai atau pemilik toko jika dibutuhkan kembali.

1.3. Tujuan Dan Manfaat Penulisan

a. Tujuan Penulisan

Berdasarkan masalah yang diteliti, tujuan dari penelitian ini adalah untuk menormalisasikan:

- a) Dalam proses pembuatan nota mempermudah agar tidak terjadi kesalahan.
- b) Mempermudah pemilik toko untuk mendapatkan informasi mengenai barang yang sering dipesan dan laporan pemesanan serta laporan pembelian, dan mudah dalam mengelola surat jalan.
- c) Pegawai toko mudah dalam mengecek jumlah stok barang serta mengelola data surat jalan.

b. Manfaat Penulisan

Manfaat dari penulisan rancangan sistem informasi pembelian dan penjualan pada Toko *The Orenz* ini diharapkan dapat meningkatkan kinerja, serta efektifitas dan efisiensi waktu. Sehingga membantu pemilik toko dalam mengambil keputusan dan untuk meningkatkan kinerja toko dalam memberikan pelayanan kepada para pelanggannya.

2. METODE PENELITIAN

2.1. Metode Pengumpulan Data

1) Pengamatan (Observasi)

Observasi adalah suatu teknik pengumpulan data yang baik untuk mempelajari sistem, dengan cara mengamati langsung objek penelitian Toko *The Orenz*.

2) Wawancara (Interview)

Mengumpulkan data yang dibutuhkan dengan langsung dengan beberapa pegawai Toko *The Orenz*. Terkait yang menjadi pembimbing bagi penulis.

3) Analisa Dokumen

Metode penelitian dengan cara mengumpulkan data berdasarkan dokumen berkaitan yang menjadi objek penelitian.

4) Tinjauan Kepustakaan

Penulis menggunakan berbagai sumber bacaan, baik buku-buku ilmiah, catatan semasa kuliah terutama yang erat hubungannya dengan topik penulisan ini.

2.2. Tinjauan Pustaka

a. Konsep Sistem Informasi

According Jogiyanto (2012: 42), *Information system has a function to process data and achieve the goal is to produce relevant information, timely, and accurate.*[1]

b. Konsep Dasar Analisa Sistem

Jogiyanto said (2011: 129): *"System analysis is the decomposition of a complete information system into its component parts with the purpose of identifying and evaluating problems, opportunities, constraints and expected needs so that proposed improvements can be proposed".* [1]

c. Konsep Dasar Perancangan Sistem

According Nugroho (2011: 117) describes the design of the system is the process of proposing the overall system architecture, which organizes the system into what is called a subsystem and provides context to make decisions, such as identifying concurrency, subsystem allocation procedures and jobs, global resource control, selecting global resource control implementation, selecting control implementation in software and so on.[2]

d. Konsep Dasar Berorientasi Objek

Object-oriented by Rosa A.S and M.Shalahudin (2011: 82) is: *"A software development strategy that organizes software as a collection of objects containing data and operations that are applied to it".*[3]

e. Teori Pendukung

1. Pengertian Penjualan

According to Leny Sulistiyowati (2010: 270) in his book entitled *Economics & Accounting* explains that sales are *"Revenues originating from the sale of*

company products, presented after deducting sales discounts and sales returns.[4]

According Mulyadi (2010: 202) mendefinisikan sales in his book entitled *"Accounting System"* that *Sales is an activity consisting of transactions of the sale of goods or services, both credit and cash. Sales is a business or concrete steps undertaken to move a product, either in the form of goods or services, from producers to consumers as a target to expect profits from the sale.*[5]

2. Pengertian Pembelian

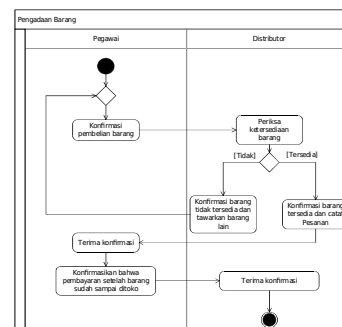
According to Gelinas and Dull (2010, p430), *the purchasing process is a structure of interaction between people, tools, methods, and controls designed to achieve the following key functions:*

1. *Handle repetitive work routines from parts of purchase and receipt.*
2. *Supports decision making from the people who manage the purchasing and receiving sections.*
3. *Assist in the presentation of internal reports and external reports.*[6]

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

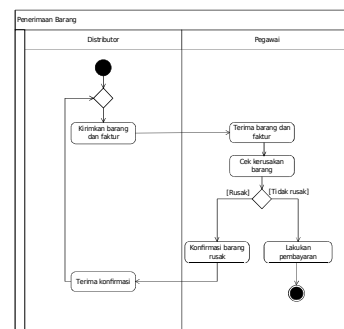
3.1. Proses Bisnis Sistem Berjalan

a. Activity Diagram Proses Pengadaan Barang



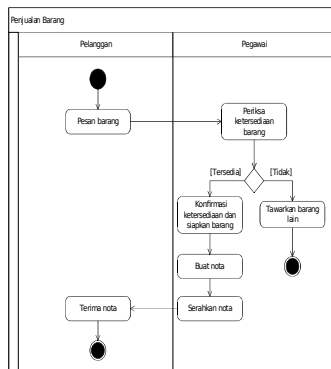
Gambar 1. Activity Diagram Pengadaan barang

b. Activity Diagram Proses Penerimaan Barang

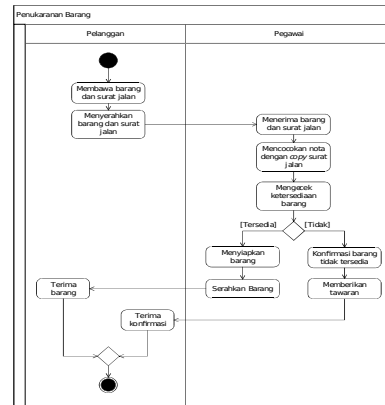


Gambar 2. Activity Diagram Penerimaan Barang

c. Activity Diagram Proses Penjualan Barang

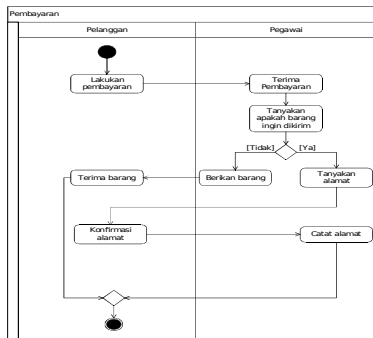


Gambar 3. Activity Diagram Penjualan Barang



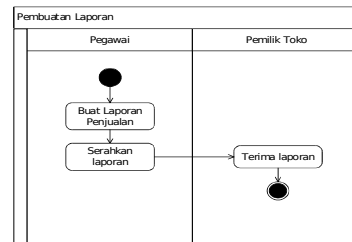
Gambar 6. Activity Diagram Penukaran Barang

d. Activity Diagram Proses Pembayaran



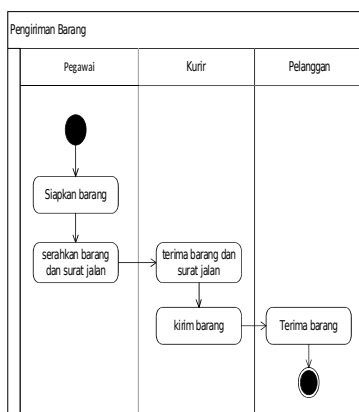
Gambar 4.-Activity Diagram Pembayaran

g. Activity Diagram Proses Pembuatan Laporan



Gambar 7. Activity Diagram Pembuatan Laporan

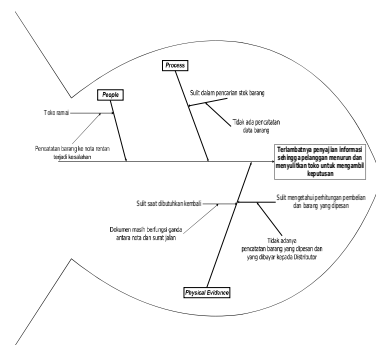
e. Activity Diagram Proses Pengiriman Barang



Gambar 5. Activity Diagram Pengiriman Barang

3.2. Analisa Sistem Usulan

a. Fishbone Diagram

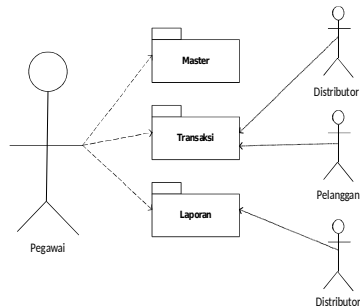


Gambar 8. Fishbone Diagram

b. Use Case Package Diagram

Rancangan kebutuhan sistem digambarkan sebagai berikut:

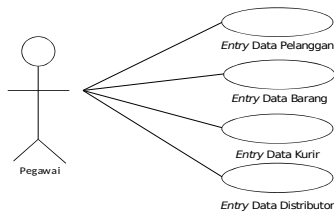
f. Activity Diagram Proses Penukaran Barang



Gambar 9. Use Case Package Diagram

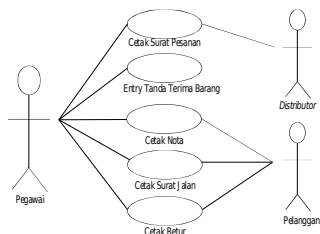
c. Use Case-Diagram

1) Use Case Diagram Master



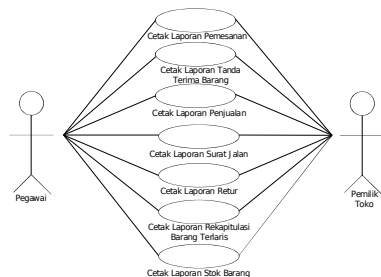
Gambar 10. Use Case Diagram Master

2) Use Case Diagram Transaksi



Gambar 11. Use Case Diagram Transaksi

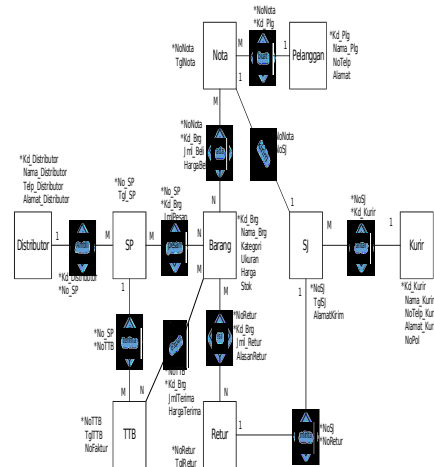
3) Use Case Diagram Laporan



Gambar 12. Use Case Diagram Laporan

3.3. Pemodelan Data

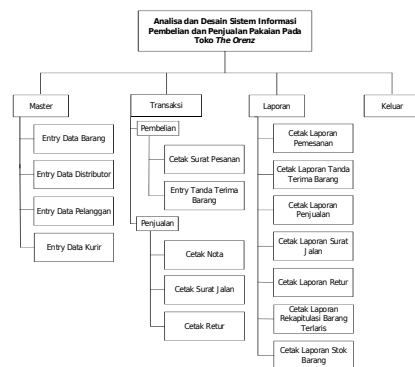
Untuk memodelkan data, penulis menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD) seperti berikut ini :



Gambar 13. Entity Relationship Diagram

3.4. Desain Graphical User Interface

1) Struktur Tampilan

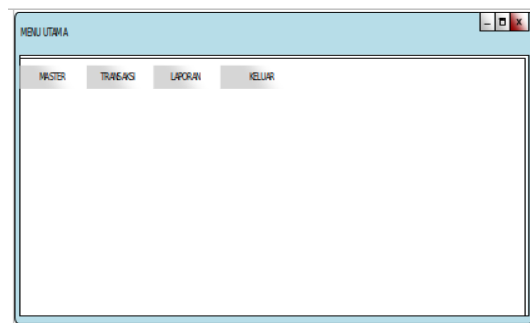


Gambar 14. Struktur Tampilan

2) Rancangan Layar

Adapun rancangan layar terdiri dari :

a) Struktur Tampilan Menu Utama



Gambar 15. Struktur Tampilan Menu Utama

Gambar 24. Cetak Retur

Gambar 25. Cetak Laporan Tanda Terima Barang

Gambar 26. Cetak Laporan Penjualan

Gambar 27. Cetak Surat Jalan

Gambar 28. Cetak Laporan Retur

e) Rancangan Dokumen Keluaran

Gambar 29. Rancangan Keluaran Laporan Rekapitulasi Barang Terlaris

Gambar 30. Rancangan Keluaran Nota

4. KESIMPULAN

Hasil penelitian Analisa dan Desain Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Merchandise dan-pada Toko *The Orenz*, dapat diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :

- Sistem yang terkomputerisasi dapat membantu pembuatan nota yang lebih cepat dan tepat.
- Dapat membantu pemilik toko dalam membuat laporan yang tepat dan cepat.
- Dengan adanya sistem yang terkomputerisasi ini dapat membantu pemilik toko untuk mengetahui pengeluaran tiap periodenya.
- Sistem yang terkomputerisasi ini dapat membantu pegawai dalam pencarian dan mengelola persediaan stok barang.

Saran yang diajukan adalah:

- a. Staff admin harus melakukan pengecekan kepada sistem agar informasi yang dibuat selalu akurat dengan permintaan pemilik toko.
- b. Perlu pelatihan kepada staff admin yang akan menggunakan sistem ini, supaya bisa dapat tau cara jalannya program ini.
- c. Staff admin harus *back-up* data secara rutin agar tidak terjadi dari yang tidak baik kepada sistem.
- d. Staff admin perlu melakukan *maintenance* secara berkala. untuk menghindari kesalahan yang terjadi pada sistem ini.

5. DAFTAR PUSTAKA

- [1] Jogiyanto. *Konsep Dasar Sistem Informasi*. Yogyakarta : ANDI, 2012.
- [2] Nugroho, *Pengertian Normalisasi*. Jakarta : Mitra Wacana Media, 2012.
- [3] Sukamto, Rosa Ariani dan Shalahudin, Muhammad. *Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek)*. Bandung : Modula, 2011.
- [4] Leny Sulistyowati. *Ekonomi & Akuntansi*. Jakarta : Elex Media Komputindo, 2009.
- [5] Mulyadi. *Sistem Akuntansi*, Edisi, Jakarta : Salemba Empat, 2010.
- [6] Gelinas dan Dull. *Accounting Information System*. Thomson Learning, 2010.