

SISTEM INFORMASI POINT OF SALES BERBASIS DEKSTOP PADA CV SINDANG SARI

INFORMATION SYSTEMS POINT OF SALES DESKTOP-BASED ON CV SINDANG SARI

Luthfy Wiratama Nugraha¹, Annisa Paramitha Fadillah, M.Kom

^{1,3} Universitas Komputer Indonesia

² Universitas Komputer Indonesia

Email : luthfywiratama@gmail.com

Abstrak – Sistem Informasi *Point Of Sales* (POS) merupakan sebuah sistem informasi yang dirancang untuk mencatat transaksi penjualan, pemesanan, pembelian dan mengolah data di toko CV Sindang Sari untuk membantu operasional dan mempercepat proses transaksi dimulai dari menghitung jumlah barang yang beli hingga pembayaran sehingga kegiatan transaksi dapat ditingkatkan lebih baik. Tujuan pada penelitian ini untuk memberikan kemudahan proses data barang, supplier, dan mempermudah dalam pengelolaan transaksi penjualan, pemesanan dan pembelian barang, meminimalisir suatu kesalahan dalam pencatatan data barang, penjualan dan pembelian. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian tersebut menggunakan metode *Prototype*. Sedangkan metode pendekatan yang digunakan adalah pendekatan berorientasi objek. Cara pengumpulan data yang digunakan yaitu data primer dan data sekunder. Alat bantu analisis yang digunakan oleh peneliti yaitu *Unified Modelling Language* (UML). Sistem informasi yang akan dirancang agar lebih memberikan kemudahan untuk pengolahan data penjualan, pembelian, barang dan transaksi serta pembuatan laporan agar lebih tepat dan akurat.

Kata kunci : Sistem Informasi, Penjualan, CV. Sindang Sari, *Point Of Sales*

Abstract - *Point of Sales Information System (POS)* is an information system designed to record sales transactions, orders, purchases and process data in CV Sindang Sari's store to help operate and speed up transaction processing starting from counting the number of items purchased to payment so that transaction activities can be improved better. The purpose of this study is to provide easy processing of data items, suppliers, and simplify the management of sales transactions, ordering and purchasing items, minimizing errors in the recording of goods data, sales. The research method used in this study uses the *Prototype* method. While the approach used is a structured approach. The method of collecting data used is primary and secondary data. The analytical tool used by researchers is the *Unified Modeling Language (UML)*. This information system is designed to make it easier to process data on sales, purchases, goods and transactions as well as making reports to be more precise and accurate.

Keyword : *Information System, sales, CV. Sindang sari, Point of Sales*

I. PENDAHULUAN

Point Of Sales atau disingkat POS dapat diterjemahkan menjadi sistem pembayaran atau kasir, ini adalah dimana konsumen dan penjual melakukan pembayaran atas barang/jasa yang sudah diterima. CV. Sindang Sari yaitu salah satu perusahaan yang bergerak di bidang perdagangan yang jenisnya sembako atau keperluan sehari-hari berlokasi di kota Bandung. Setiap harinya CV. Sindang Sari mencatat transaksi penjualan dan pembelian. Dari banyaknya transaksi tersebut belum adanya yang dapat mengelola secara rinci yang membuat perusahaan tersebut kesulitan dalam perekapan laporan transaksi sehingga sering terjadi kesalahan dan rentan akan sobek dan. Permasalahan yang ada di CV. Sindang Sari yaitu dalam pencatatan data barang, data transaksi penjualan maupun pembelian, pengoperasian dan pembuatan laporannya masih dilakukan belum terkomputerisasi. Maka dari itu CV. Sindang Sari ini sangat membutuhkan sebuah sistem yang terkomputerisasi dalam proses pengolahan transaksi serta data toko – toko yang ada di perusahaan. Atas dasar pemikiran tersebut, maka diperlukan sistem informasi penjualan barang (*Point of Sale*) yang dapat membantu pencatatan transaksi pada CV. Sindang Sari.

Perbedaan penelitian yang dilakukan oleh penulis dengan yang dilakukan oleh Muhammad Imat [1] penulis berbasis desktop, sedangkan penelitian yang dilakukan oleh Muhammad Imat berbasis Web, modul-modul yang digunakan juga berbeda, dan perusahaan yang diteliti berbeda bidang, jika penulis pada bidang toko grosir atau sembako, jika Muhammad Imat pada bidang penjualan dan pembelian pupuk.

Tujuan dari penelitian yang dilakukan oleh peneliti adalah memberi solusi dan mengatasi dari permasalahan yang terjadi pada toko CV Sindang Sari, seperti proses pendataan persediaan barang atau stok barang yang dilakukan secara manual atau dibuat tulis tangan, proses transaksi penjualan yang menghitung harga masih menggunakan kalkulator biasa, harga barang sifatnya masih mengingat, dan banyak lainnya. Untuk mengatasi masalah yang ada peneliti akan membuat sebuah sistem informasi yang baru untuk mengatasi permasalahan yang ada di toko tersebut, lalu mengimplementasikannya pada toko CV Sindang Sari yang akan mempermudah segala aktifitas kerja di toko tersebut.

II. KAJIAN PUSTAKA

A. Pengertian Sistem

Sistem adalah kumpulan dari unsur, komponen, atau variabel yang terorganisasi, saling berinteraksinya, saling tergantung satu sama lain yang di kemukakan oleh Tata Sutabri.[2]

B. Pengertian Informasi

Seperti yang dikatakan oleh Sutarman, informasi adalah sekumpulan data yang di organisasikan dengan cara tertentu sehingga mereka mempunyai arti bagi si penerima.[3]

C. Pengertian *Point of Sales*

Point of Sales secara umum dapat dikemukakan sebagai sebuah sistem yang memungkinkan diadakannya proses transaksi .[4]

D. Pengertian DBMS SQL

DBMS atau *Database Management System* adalah *software* yang memfasilitasi untuk membuat, merawat, dan menggunakan *database* elektronik.[5]

E. NetBeans

NetBeans adalah platform *Integrated Development Environment* atau disingkat IDE untuk melakukan pemrograman Java.[6]

III. METODE PENELITIAN

Metode penelitian merupakan suatu cara melakukan sesuatu dengan memberikan gambaran mengenai langkah-langkah dalam melakukan sesuai dengan penelitian yang dilakukan diantaranya desain penelitian, jenis dan metode pengumpulan data, metode pendekatan dan pengembangan sistem. Untuk metode pengumpulan data yang dilakukan penelitian ini yaitu dengan melakukan observasi ke tempatnya langsung dan juga melakukan wawancara. Observasi dan wawancara dapat termasuk sebagai metode pengumpulan data primer. Dan untuk pengumpulan data sekunder, penulis melakukan dengan cara dokumentasi. Metode pendekatan sistem yang digunakan peneliti yaitu adalah dengan menggunakan pendekatan secara berorientasi objek dengan menggunakan alat bantu UML, contohnya seperti Usecase, activity diagram, sequence diagram, scenario use case, class diagram, component diagram, deployment diagram. Metode pengembangan sistem yang digunakan oleh peneliti, dalam penelitian ini yaitu metode pengembangan *prototype* yang berguna untuk mengidentifikasi kebutuhan perangkat ulang secara berulang atau bersiklus .

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Perancangan Sistem

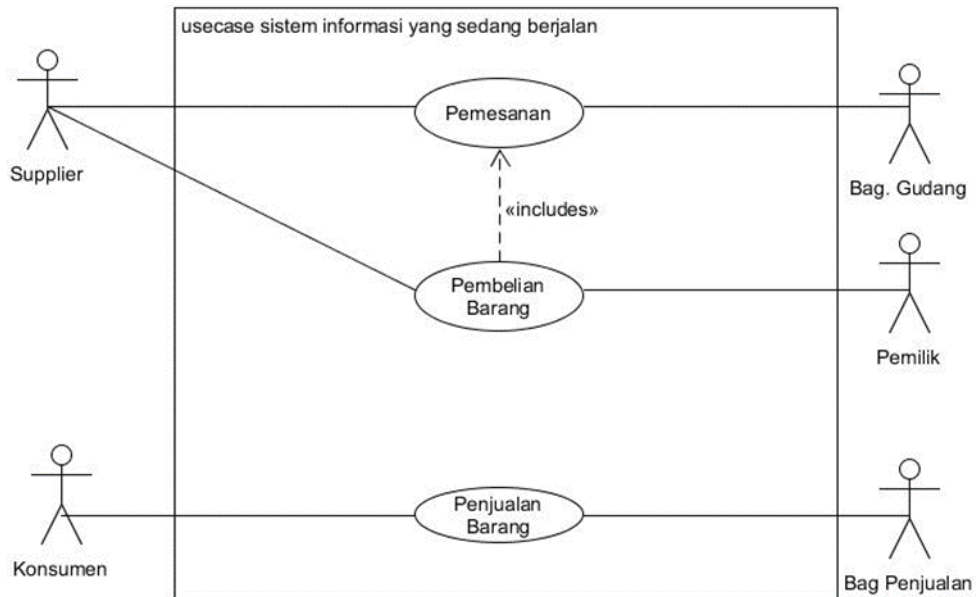
Perancangan system adalah tahapan selanjutnya untuk mengusulkan dan proses pembuatan sebuah sistem informasi *point of sales* setelah penulis mengetahui sistem yang telah berjalan di Toko CV Sindang Sari dan mengatasi permasalahan yang ada di sistem yang berjalan pada organisasi atau perusahaan.

B. Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan perancangan sistem untuk menghasilkan sebuah rancangan yang dapat membantu pengolahan data seperti data barang, data supplier, data karyawan dan mempermudah melakukan transaksi penjualan di toko CV Sindang sari dan pembuatan laporan seperti laporan penjualan, laporan barang dan lainnya.

C. Gambaran Umum Sistem yang diusulkan

Sistem yang diusulkan oleh peneliti adalah membuat sebuah sistem yang akan dapat membantu dalam melakukan transaksi penjualan dengan pelanggan yang sudah terkomputerisasi, pengolahan data barang yang terintegrasi dengan data base dan pembuatan laporan barang secara otomatis.



Gambar 1: UseCase Diagram sistem yang diusulkan

Tabel 1: Definisi Aktor dan Deskripsinya

No	Aktor	Deskripsi
1.	Bag. Penjualan	Pihak yang terlibat dalam proses penjualan barang
2	Bag. Gudang	Pihak yang melakukan pengecekan barang, membuat list barang yang habis atau hampir habis dan pemesanan barang
3	Pemilik	Pihak yang terlibat dalam semua proses

Tabel 2: Definisi *UseCase* dan Deskripsinya

No.	<i>UseCase</i>	Deskripsi
1	Pemesanan Barang	Merupakan proses pemesanan barang yang akan di beli dari hasil pengecekan barang
2	Persediaan Barang	Merupakan proses Input data barang, dan pengecekan persediaan barang yang sedikit atau yang sudah habis
3	Penjualan Barang	Merupakan proses transaksi penjualan barang.

1 Implementasi Perangkat Lunak

- Sistem Operasi Windows XP atau lebih
- NetBeans IDE 8.1,
- Java Development Kit 7 .
- iReport 5.6.0,
- XAMPP v3.2.2.

2 Implementasi Perangkat Keras

- Prosesor minimal Intel dual core atau sekelasnya,
- RAM 1GB atau lebih.
- Harddisk 10GB untuk penyimpanan.
- Mouse, keyboard, monitor dan printer.

3 Implementasi Antar Muka

Berikut ini merupakan implementasi antar muka dari sistem informasi perpustakaan yang peneliti bangun:



Gambar 2: menu login

Persediaan Barang

Kode Barang Pemasok
 Nama Barang
 Harga Satuan
 Jumlah

No	Kode Barang	Nama Barang	Harga Satuan	Pemasok	Jumlah
1	BR00001	Indomie Goreng	5000	Indomarco	56
2	BR00002	Indomie Rebus	4000	Indomarco	90
3	BR00003	Indomie Rendang	3000	Indomarco	20

Cari Berdasarkan

Gambar 3: Menu daftar barang

CV.Sindang Sari

Rp. 0

Nota

Tanggal

Kode Barang

Nama Barang

Harga Satuan

Jumlah

Daftar Barang

Title 1	Title 2	Title 3	Title 4

Cari Berdasarkan

Barang yang di Beli

Title 1	Title 2	Title 3	Title 4

Kode Barang
 Jumlah beli

Total Rp.

Gambar 4: Menu transaksi penjualan

Data Supplier

No	ID	Nama Supplier	Alamat	NoTelepon
1	001	Indomarco	Jalan Soekarn...	022716212321

ID	<input type="text"/>
Nama Supplier	<input type="text"/>
Alamat	<input type="text"/>
No Telepon	<input type="text"/>

Gambar 4: Menu data supplier

Data Karyawan

No	ID Karyawan	Nama	Username	Alamat	NoTelepon
1	K001	Mumu Mulyadi	admin	Jl.Ir.H Juanda No.204	08226
2	K002	Luthfy	luthfy	jalan cisitu	12412
3	K003	Dian	dian	padalarang	28468

Id Karyawan	<input type="text"/>
Nama	<input type="text"/>
Username	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Alamat	<input type="text"/>
No Telepon	<input type="text"/>
Status	<input type="radio"/> Kasir <input type="radio"/> Gudang

Gambar 5: Menu data karyawan

Tanggal s/d

Gambar 6: Menu Laporan

V. KESIMPULAN DAN SARAN

Setelah merancang suatu sistem informasi *point of sales* untuk toko CV.Sindang sari maka dapat disimpulkan bahwa sistem informasi yang sudah dibuat dapat membantu pihak toko agar jauh lebih baik dibandingkan dengan sistem informasi sebelumnya.

Dan penulis menyarankan untuk sistem yang telah dibuat, ini dapat dikembangkan lagi seiring perkembangan spesifikasi kebutuhan dan penggunaan sistem harus dipenuhi dan nantinya dapat berguna dalam mencapai kualitas yang lebih tinggi dan kinerja untuk sistem yang lebih baik .

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Muhammad Imat Rahmatullah, Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Pupuk Pada CV. Sumber ulya Abadi tentang Berbasis Web, 2016. Tersedia : <http://elib.unikom.ac.id>, [Diakses tanggal 25 Juni 2018].
- [2] Tata Sutabri, 2012, Analisis Sistem Informasi, Andi, Yogyakarta.
- [3] Sutarman . “Buku Pengantar Teknologi Informasi”. Jakarta: Bumi Aksara . 2012.
- [4] Rokhman, Abdulatif. 20 Desember 2018. Apa itu software POS?,2012, Available: <http://abdulatifrokhman.com/2012/05/apa-itu-software-pos>.
- [5] Wicaksono. Yogi, Membangun Bisnis Online dengan Mambo. Jakarta: PT Elex Media Komputindo, 2009.
- [6] Fauzan. Rauf. dan Mauluddin. Syahrul, Pemrograman Java Berbasis GUI Menggunakan Database MySQL, 1st ed, Bandung : Megatama, 2014.