

# PEMBANGUNAN SISTEM *INVENTORY* DAN PENJUALAN TOKO DISTRIBUTOR SUNFLOWER RAINCOAT MENGGUNAKAN JAVA NETBEANS

Prayoga<sup>1</sup>, Kevin Septianzah<sup>2</sup>, Anggun Citra Dini Dwi Puspitasari<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup>Prodi Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Indraprasta PGRI Jakarta  
Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur  
[1yogaaa1997@gmail.com](mailto:yogaaa1997@gmail.com), [2kevin.septianzah24@gmail.com](mailto:kevin.septianzah24@gmail.com), [3anggun.citra.dini@gmail.com](mailto:anggun.citra.dini@gmail.com)

## ABSTRAK

Seiring berkembangnya kemajuan teknologi, persaingan bisnis dalam dunia industri semakin ketat. Oleh karena itu pengusaha atau pedagang harus dapat mengolah *inventory* dan penjualan barang dengan efektif dan efisien agar sesuai dengan tujuan perusahaan. Toko distributor Sunflower Raincoat merupakan salah satu toko yang proses jual belinya masih menggunakan sistem manual. Seperti pada proses melakukan pencatatan pemasukan, pengeluaran dan selisih jumlah stok sering terjadi kesalahan. Dalam proses penjualan masih berupa arsip, belum mempunyai *database* yang terintegrasi. Oleh karena itu perlu dibuat sistem informasi untuk toko distributor Sunflower Raincoat. Sistem dibuat untuk membantu mempercepat proses penyelesaian pekerjaan. Pada proses penjualan, pembuatan nota sudah otomatis, sehingga tidak perlu ditulis pada buku. Pengecekan stok barang dapat diketahui dengan cepat tanpa harus mengecek secara manual. Dengan demikian sistem dapat meningkatkan kinerja toko distributor Sunflower Raincoat. Metode penelitian yang digunakan adalah metode kualitatif dengan pendekatan deskriptif, yang bertujuan untuk mengumpulkan informasi atau data apa adanya dan selengkap-lengkapinya pada saat penelitian dilaksanakan. Bahasa Pemrograman yang dipakai adalah Java Netbeans dan database MySQL.

Kata kunci : sistem inventory dan penjualan, inventory, penjualan

## ABSTRACT

*Along with the development of technological advances, business competition in the industrial world is getting tougher. Therefore, entrepreneurs or traders must be able to process inventory and sales of goods effectively and efficiently to suit the company's goals. The Sunflower Raincoat distributor store is one of the stores whose buying and selling process still uses a manual system. As in the process of recording income, expenses and the difference in the number of stocks, errors often occur. In the sales process it is still in the form of an archive, it does not have an integrated database. Therefore, it is necessary to make an information system for the Sunflower Raincoat distributor shop. The system was created to help speed up the process of completing work. In the sales process, making notes is automatic, so there is no need to write them in a book. Checking stock items can be found quickly without having to check manually. Thus the system can improve the performance of the Sunflower Raincoat distributor shop. The research method used is a qualitative method with a descriptive approach, which aims to collect information or data as is and as complete as possible at the time the research was carried out. The programming language used is Java Netbeans and MySQL database.*

*Keywords: inventory system and sales, inventory, sales*

## PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi yang cukup pesat dari waktu ke waktu membuat pekerjaan yang dilakukan manusia pada umumnya dapat diselesaikan dengan cepat. Teknologi merupakan salah satu alat bantu yang sering digunakan dalam aktivitas manusia. Peran serta teknologi menjadikan pengolahan informasi

menjadi semakin mudah karena pengolahan sangat diperlukan agar informasi yang dihasilkan dapat bermanfaat bagi penggunanya. Pengolahan data dan informasi secara cepat, tepat dan efisien adalah hal penting yang dibutuhkan bagi setiap perusahaan atau suatu instansi untuk meningkatkan produktifitas pekerjaan, waktu dan biaya.

Toko distributor Sunflower bergerak di bidang distributor jas hujan yang merupakan distributor yang menjual harga dengan murah sehingga banyak pelanggan atau agen yang membeli barang di toko distributor Sunflower Raincoat, baik untuk di pakai sendiri ataupun dijual kembali. Distributor adalah pihak yang membeli produk dan menjual produk yang sama (tidak mengolah, mengubah, atau merakitnya) kepada pihak lain (Frans Royan, 2014)'

Toko distributor Sunflower Raincoat proses jual belinya masih menggunakan sistem manual. Pada proses penjualan barang biasanya masih ditulis pada buku penjualan atau nota saja. Pada proses mengetahui stok barang yang ada digudang juga harus mengecek satu-satu. Oleh karena itu perlu dibuat sistem informasi untuk toko distributor Sunflower Raincoat. Sistem dibuat agar dapat membantu mempercepat proses penyelesaian pekerjaan. Pada proses penjualan, pembuatan nota sudah otomatis, sehingga tidak perlu ditulis pada buku. Pengecekan stok barang dapat diketahui dengan cepat tanpa harus mengecek satu per satu. Dengan demikian sistem dapat meningkatkan kinerja toko distributor Sunflower Raincoat.

Dalam penelitian yang berjudul "Analisa dan Perancangan Aplikasi Sistem *Inventory* (Studi Kasus: PT. CAKRA MEDIKA UTAMA)" dengan peneliti Saitani Zalukhu, Inge Handriani. Dengan adanya aplikasi *inventory* akan mempermudah serta mempercepat proses pendataan stok barang masuk dan keluar sehingga sistem yang akan dibangun diharapkan dapat memberikan informasi yang cepat dan akurat yang dapat membantu pekerjaan (Zalukhu & Handriani, 2019).

Dalam penelitian yang berjudul "Perancangan Sistem *Inventory* dengan Metode Rapid Application Development (Studi Kasus PT XYZ)" dengan peneliti Billy Anderson Matjik, Johannes Fernandes Andry. Dengan adanya aplikasi *inventory* memberikan solusi untuk menyelesaikan masalah perusahaan seperti mempersingkat waktu pengerjaan dan membuat klient puas (Matjik & Andry, 2019).

Dalam penelitian yang berjudul "Pengembangan Sistem Informasi Inventori Berbasis Java Pada CV. Bagaskara Galih Perkasa Jepara" dengan peneliti R. Hadapiningradja Kusumodestoni, Nur Aeni Widiastuti, Adi Sucipto, Fendi Setiawan. Dengan sistem informasi mempunyai basis data yang dapat mengelola data inventori perusahaan sehingga menjadi lebih efisien (Kusumodestoni et al., 2018).

Berdasarkan hal tersebut penulis tertarik melakukan penelitian dengan judul Pembangunan Sistem *Inventory* dan Penjualan Toko Distributor Sunflower Raincoat Menggunakan Java Netbeans.

#### **METODE PENELITIAN**

Peneliti menggunakan metode kualitatif dengan pendekatan deskriptif. metode pengumpulan data adalah cara-cara yang digunakan oleh peneliti untuk mengumpulkan data.(Sugiyono, 2015) Adapun cara pengumpulan data penelitian ini antara lain :

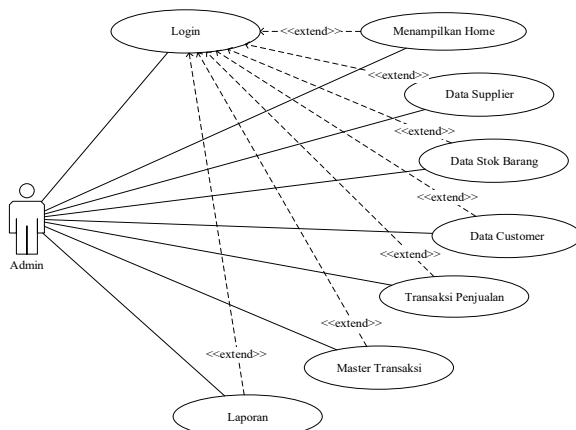
- a. Observasi  
Dengan melakukan observasi langsung ke toko distributor Sunflower Raincoat peneliti dapat mengetahui sistem yang berjalan masih manual, seperti pada proses penjualan barang masih ditulis dalam buku penjualan, dan pada proses mengetahui stok barang masih harus mengecek satu-satu.
- b. Wawancara  
Dalam teknik wawancara ini peneliti bertanya kepada pemilik toko tentang cara penjualan, cara pendataan dan masalah yang berada di toko tersebut. Seperti masalah pencatatan keluar masuk barang dan stok barang yang masih manual
- c. Studi Pustaka  
Metode ini merupakan metode pengumpulan data yang dilakukan dengan mengambil data-data dari berbagai buku perpustakaan , artikel-artikel, jurnal serta buku-buku lainnya yang dapat dijadikan landasan untuk menganalisa masalah yang dapat dibahas dalam penelitian. Studi kepustakaan bertujuan untuk mempelajari dasar teori yang berhubungan dengan analisa kebutuhan yang telah dilakukan.

### HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada aplikasi *inventory* dan penjualan pada toko distributor Sunflower Raincoat dibuat untuk mempercepat pekerjaan pada proses pengolahan data, penjualan, dan pembuatan laporan.

#### Use Case

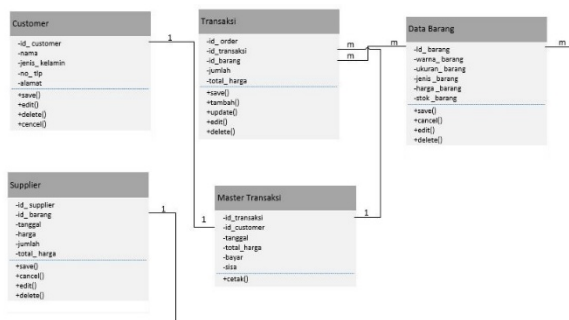
*Use case* diagram merupakan pemodelan untuk kelakuan sistem informasi yang akan dibuat. *Use case* bekerja dengan mendeskripsikan tipikal interaksi antara user sebuah sistem dengan sistemnya sendiri melalui sebuah cerita bagaimana sistem itu dipakai. *Use case* mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat. (Wira et al., 2019)



Gambar 1. Use Case Diagram

#### Class Diagram

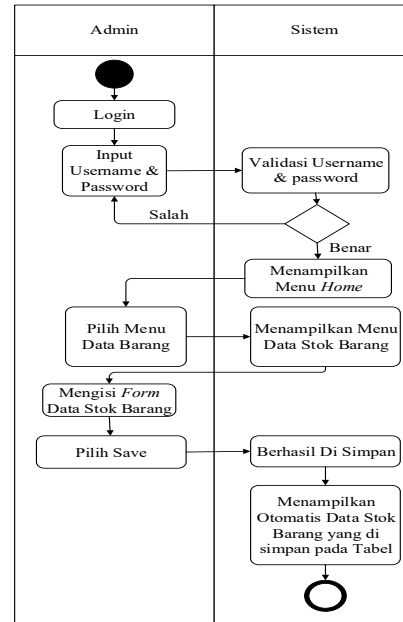
*Class diagram* merupakan hubungan antar kelas dan penjelasan detail tiap-tiap kelas didalam model desain dari suatu sistem, juga memperlihatkan aturan-aturan dan tanggung jawab entitas yang menentukan perilaku sistem. *Class Diagram* juga menunjukkan atribut-atribut dan operasi-operasi dari sebuah kelas dan constraint yang berhubungan dengan objek yang dikoneksikan. (Hendini, 2016)



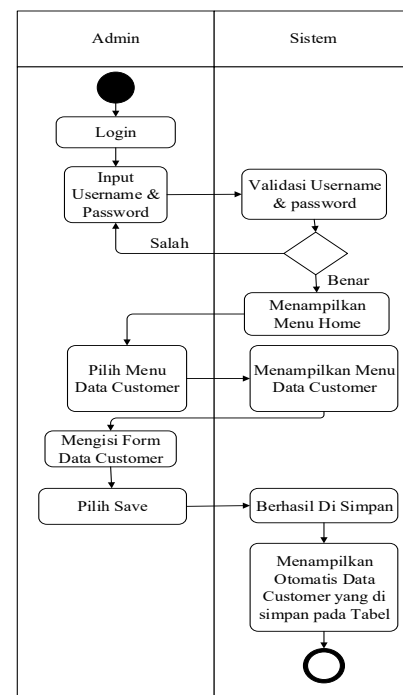
Gambar 2. Class Diagram

#### Activity Diagram

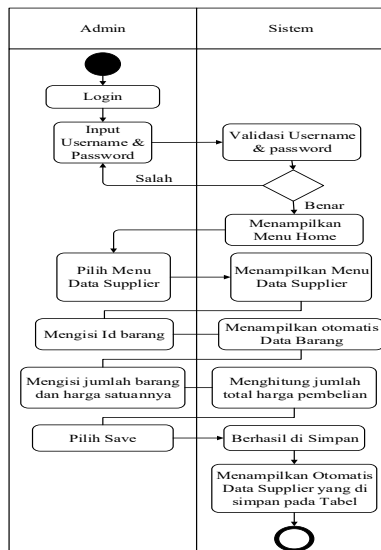
Activity diagram merupakan diagram yang menggambarkan workflow atau aktivitas dari sebuah sistem yang ada pada perangkat lunak. (Wira et al., 2019)



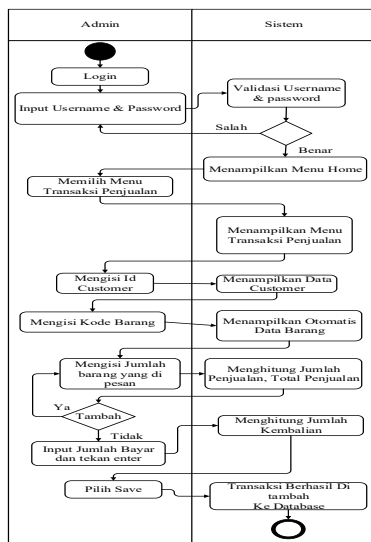
Gambar 3. Activity Diagram Data Stok Barang



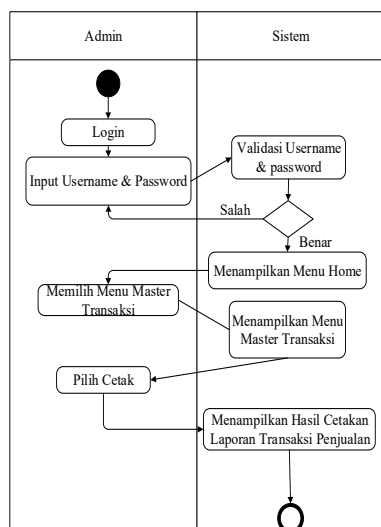
Gambar 4. Activity Diagram Data Customer



Gambar 5. Activity Diagram Data Supplier

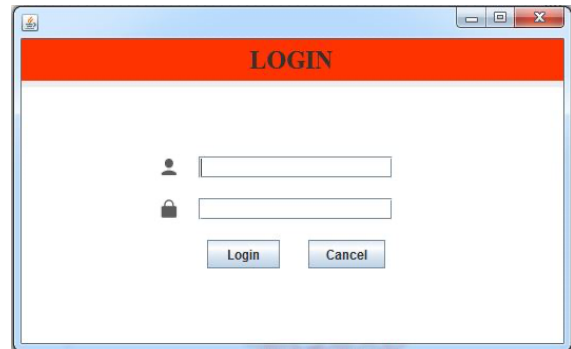


Gambar 6. Activity Diagram Transaksi Penjualan



Gambar 7. Activity Diagram Laporan Penjualan

Berikut adalah tampilan layar dan hasil pengujian.



Gambar 8. Halaman Login

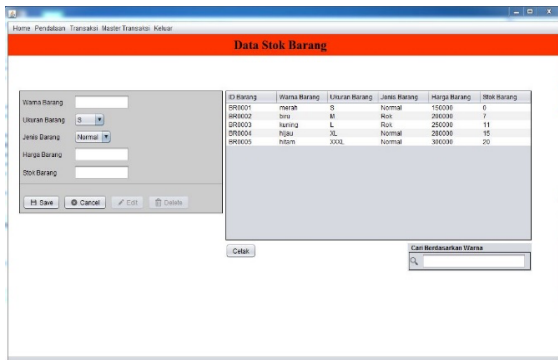
Tampilan ini terdapat pada awal program. Menu *login* digunakan sebagai kunci sebelum kita memasuki menu utama, agar tidak sembarangan orang dapat menggunakan aplikasi ini, sehingga kerahasiaan data dapat dikelola dengan baik. Apabila pengguna memasukan *username* dan *password* dengan benar maka aplikasi siap untuk dijalankan.



Gambar 9. Halaman Home

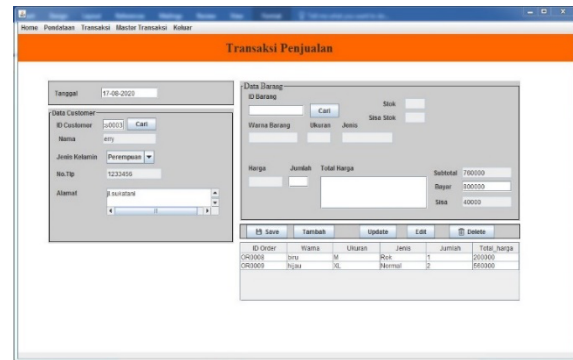
Tampilan menu utama ini terdapat beberapa menu yang akan menampilkan form-form masukan dan keluaran sebagai berikut :

- Menu Home, untuk menampilkan menu utama.
- Menu Pendataan, akan menampilkan *form* data barang, data customer, dan data pembelian.
- Menu Transaksi Penjualan, akan menampilkan *form* transaksi penjualan.
- Menu Master Transaksi akan menampilkan laporan dari transaksi penjualan.



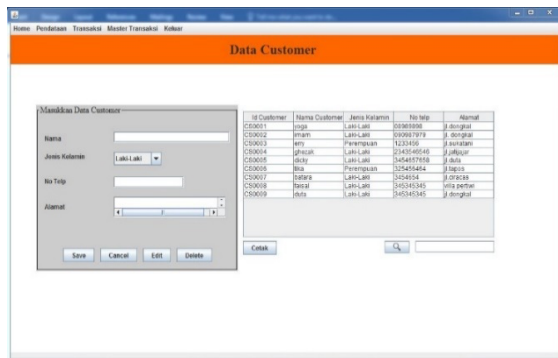
Gambar 10. Halaman Data Barang

Tampilan Data Barang berikut ini berfungsi untuk memasukkan data barang yang terdapat pada penjualan jas hujan, terdapat juga tombol Tambah, Ubah, Hapus, Simpan dan Batal.



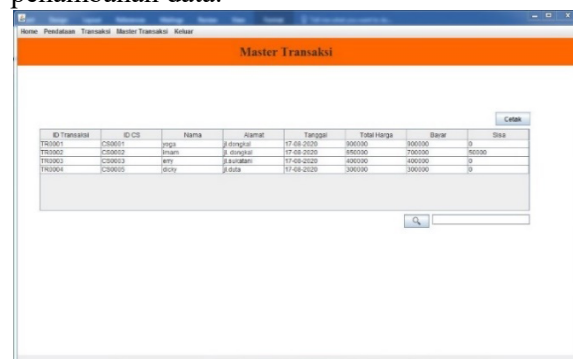
Gambar 13. Halaman Data Penjualan

Tampilan ini digunakan jika terjadi penjualan ke pembeli, data penjualan akan di masukan ke dalam *database* dan akan ditampilkan dalam tabel penjualan. Data dapat di hapus atau di ubah jika terjadi kesalahan pada saat penambahan data.



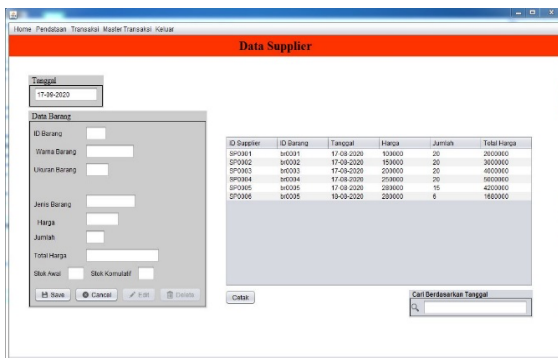
Gambar 11. Halaman Data Customer

Tampilan ini digunakan untuk menambahkan *customer* baru, pengguna baru juga diminta untuk mengisi biodata untuk pendataan toko.



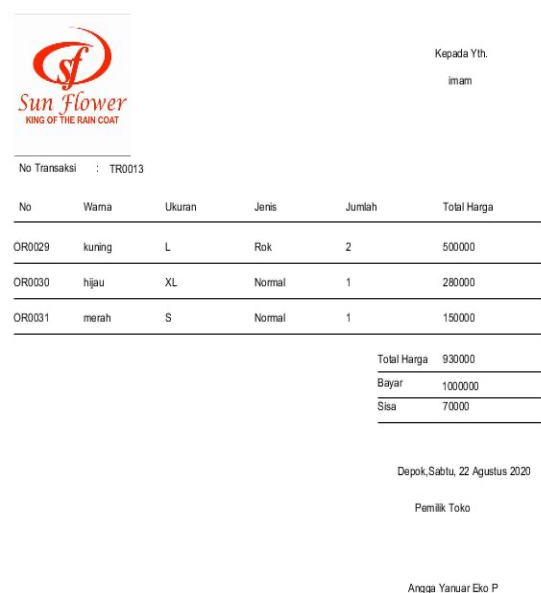
Gambar 14. Halaman Master Transaksi

Tampilan ini digunakan untuk melihat data dari transaksi penjualan, dan untuk membuat laporan master transaksi.



Gambar 12. Halaman Data Supplier

Tampilan ini digunakan jika terjadi pembelian dari pemasok, data pembelian akan di masukan ke dalam *database* dan akan ditampilkan dalam tabel data supplier. Data dapat di hapus di ubah jika terjadi kesalahan pada saat penambahan data.



Gambar 15. Halaman Nota

Tampilan ini adalah tampilan keluaran dari nota transaksi penjualan berupa laporan tentang barang-barang yang dibeli customer.

#### **SIMPULAN DAN SARAN**

Pembangunan Sistem inventory dan penjualan pada toko distributor Sunflower raincoat berbasis java netbeans telah dibangun dan dilakukan

pengujian terhadap sistemnya, maka dapat disimpulkan bahwa Dengan membuat aplikasi ini sistem pada toko distributor Sunflower Raincoat sudah tidak manual lagi. Dengan sistem pengolahan data yang ada pada aplikasi ini sudah membantu proses persediaan barang pada toko distributor Sunflower Raincoat. Dengan aplikasi ini sistem penjualan pada toko distributor Sunflower Raincoat sudah menggunakan database yang terintegrasi. Mempercepat proses pembuatan laporan. Menghemat waktu pencarian barang.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

Frans Royan. (2014). *Bisnis Model Kanvas Distributor*. PT. Gramedia.

- Hendini, A. (2016). Pemodelan Uml Sistem Informasi Monitoring Penjualan Dan Stok Barang. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 2(9), 107–116. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>
- Kusumodestoni, R. H., Widiastuti, N. A., Sucipto, A., & Setiawan, F. (2018). Pengembangan Sistem Informasi Inventori Berbasis Java. *JTET (Jurnal Teknik Elektro Terapan) Polines*, 11–18.
- Matjik, B. A., & Andry, J. F. (2019). Perancangan Sistem Inventory dengan Metode Rapid Application Development (Studi Kasus PT XYZ). *JOINS (Journal of Information System)*, 4(2), 140–147. <https://doi.org/10.33633/joins.v4i2.3035>
- Sugiyono. (2015). *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R&D* (Alfabeta).
- Wira, D., Putra, T., & Andriani, R. (2019). *Unified Modelling Language ( UML ) dalam Perancangan Sistem Informasi Permohonan Pembayaran Restitusi SPPD*. 7(1).
- Zalukhu, S., & Handriani, I. (2019). Aplikasi Sistem Inventory ( Studi Kasus : Pt . Cakra Medika Utama ). *Jsai*, 2(1), 116–122.