JUKOMIKA - (JURNAL ILMU KOMPUTER DAN INFORMATIKA)
Volume 2, Issue 6, Desember 2019;P-ISSN: 2655-755X

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN KREDIT DAN PENGELOLAAN STOK BARANG MENGGUNAKAN METODE FIFO (STUDI KASUS : TOKO DUA SAUDARA CIPULIR)

Lusi Avissa(✉), Anita Ratnasari[2]
Universitas Mercu Buana, Jakarta, Indonesia
(✉) 41815010010@student.mercubuana.ac.id,
[2]anita.ratnasari@mercubuana.ac.id

Abstrak— Perkembangan bisnis yang mempengaruhi berbagai aspek menuntut adanya penyesuaian dalam penyajian informasi, seperti Toko Dua Saudara usaha yang bergerak dibidang penjualan, Toko Dua Saudara sangat mengutamakan keakuratan informasi, terutama informasi mengenai harga pokok penjualan, ketersediaan barang, penyimpanan data pelanggan dan pemasok barang, sampai pembuatan laporan mengenai keuangan. Dengan sistem pencatatan yang manual mempunyai kekurangan terutama pada pencatatan dan penghitugan persediaan barang. Sering kali proses pencatatan persediaan yang dilakukan mengakibatkan selisih dari data jumlah stok barang dengan jumlah barang fisik yang ada, maka dari itu diperlukan suatu sistem pada Toko Dua Saudara dengan metode penilaian FIFO (First In First Out) untuk menjaga keakuratan dari persediaan barang dan meminimalisir kesalahan dalam memberi informasi kepada pelangan Toko Dua Saudara.

Abstract— *Business developments that affect various aspects require adjustments in the presentation of information, such as Toko Dua Saudara, a business engaged in sales, Toko Dua Saudara prioritizes the accuracy of information, especially information on cost of goods sold, availability of goods, data storage of customers and suppliers, to manufacture. financial report. With a manual re-cording system, it has disadvantages, especially in recording and estimating in-ventory. Often the process of recording inventory carried out results in a differ-ence from the data on the amount of inventory with the number of physical items available, therefore a system is needed at the Dua Saudara Store with the FIFO (First In First Out) valuation method to maintain the accuracy of the inventory and minimize errors in giving information to customers of Toko Dua Saudara.*
Keywords— *Information accuracy, Availability of goods, FIFO (First In First Out) method.*

1 Pendahuluan

Toko Dua Saudara usaha yang bergerak dibidang penjualan berbagai jenis baju dan celana anak, Toko Dua Saudara sangat mengutamakan keakuratan informasi, terutama informasi mengenai harga pokok penjualan, pinjaman pelanggan, ketersediaan barang, hingga penyimpanan data pelanggan, dalam sistem informasi penjualan keakuratan informasi tersebut sangat mempengaruhi terhadap kelancaran penjualan Toko Dua Saudara Pengertian informasi yang telah dialih bahasakan oleh Amir Abadi Yusuf menyatakan bahwa : " Informasi merupakan data yang berguna dan diolah sehingga dapat dijadikan dasar untuk pengambilan keputusan yang tepat"[1].

Dalam pencatatan Toko Dua Saudara menggunakan sistem periodikal yaitu sistem pencatatan dimana persediaan dihitung dengan melakukan stock opname / persediaan fisik, pada bagian persediaan, pembuatan data penjualan dan laporan keuangan masih menggunakan catatan yang manual, yaitu mencatat jumlah barang yang ada pada gudang, membuat laporan keuangan dengan cara menghitung menggunakan kalkulator.

Ketersedian informasi yang cukup dan berkualitas akan memudahkan Toko Dua Saudara untuk mengambil keputusan dalam kelancaran berniaga, Persediaan merupakan salah satu aktiva lancar yang harus dikelola dengan baik. Terutama bagi perusahaan yang memiliki persediaan barang dagangan dengan maksud untuk dijual dalam suatu periode usaha tertentu[2] maka perlu informasi yang didistribusikan secara komputerisasi agar informasi yang diberikan lebih akurat, efisien dan tepat, guna

dalam mewujudkan tujuan dari Toko Dua Saudara bila dibandingkan dengan pengolahan data secara manual.

2 Studi Literatur

2.1 Penjualan Kredit

Penjualan kredit adalah penjualan yang dilakukan secara non-tunai, dalam hal ini laba yang di-harapkan adalah lebih besar daripada penjualan tunai. Penjualan kredit adalah penjualan yang men-imbulkan tagihan, klaim atau piutang kepada pembeli (customer) sehingga penjualan tidak menerima uang tunai pada saat barang diserahkan[3]

2.2 Penelitian Terkait

Dari hasil studi pustaka, ditemukan beberapa penelitian yang juga meneliti sistem informasi penjualan dan persediaan barang yang menggunakan metode fifo penulis merangkum hasil penelitian tersebut yang dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Penelitian Terkait

No	Sumber	Masalah dan Tujuan	Metode	Hasil
1	"Analisis Sistem Informasi Persediaan Obat Menggunakan Metode Fifo Pada Puskesmas Punggur Berbasis Clien Server", T. P. Putra, H. Natar, and T. Yuda, 2018, vol. 1. [4]	Obat yang expired tidak cepat di ketahui oleh petugas obat, belum diterapkannya sistem terintegrasi yang menghubungkan antar bagian seperti bagian apoteker dengan bagian gudang obat. Adapun tujuan dari masalah diatas yaitu sistem informasi persediaan obat berbasis client server, dan laporan persediaan obat dengan cepat dan akurat.	Sistem informasi persediaan obat menggunakan software Visual Basic.Net dengan database SQL server, dan dirancang menggunakan metode FIFO.	Sistem Infromasi persediaan obat yang menggunakan metode FIFO dan Visual Basic.Net dengan databse SQL Server.
2	"Aplikasi Sistem Order Jasa Graphic Designer Berbasis Web Pada PT. Decorner," A. N. Anastasia and I. Handriani, 2018, vol. 10. [5]	Pembangunan sistem yang berguna untuk meningkatkan jumlah pelanggan dan untuk meningkatkan kepuasan pelanggan.	Pada pengembangan sistem ini menggunakan metode SDLC Waterfall (Sistem Development Life Cycle) dan metode Pisces digunakan dalam menganalisis	Membangun aplikasi sistem informasi fotografi berbasis web layanan pemesanan di decorner.

3 Metodologi

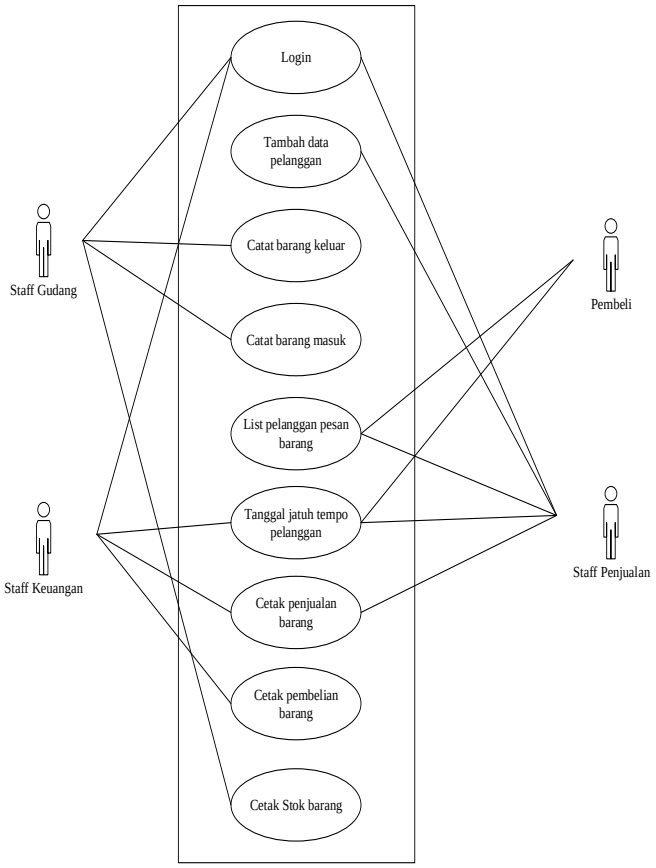
Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode FIFO (First In First Out) yang diusulkan penulis untuk Toko Dua Saudara sehingga tidak ada terjadi penumpukan barang di gudang, tepat dalam memberikan informasi ketersediaan barang pada konsumen. Metode penilaian yang menganggap barang yang pertama kali masuk diasumsikan akan keluar pertama[6].

Metode FIFO merupakan metode penilaian persediaan yang sangat realistis dan cocok digunakan untuk semua sifat produk. Realistisnya terletak pada barang yang pertama kali dibeli, maka barang itulah yang pertama kali dijual. Jika perusahaan menggunakan metode FIFO dalam menilai persediaan dengan asumsi maka terjadi peningkatan harga barang atau inflasi.

4 Hasil dan Pembahasan

4.1 Use Case Diagram

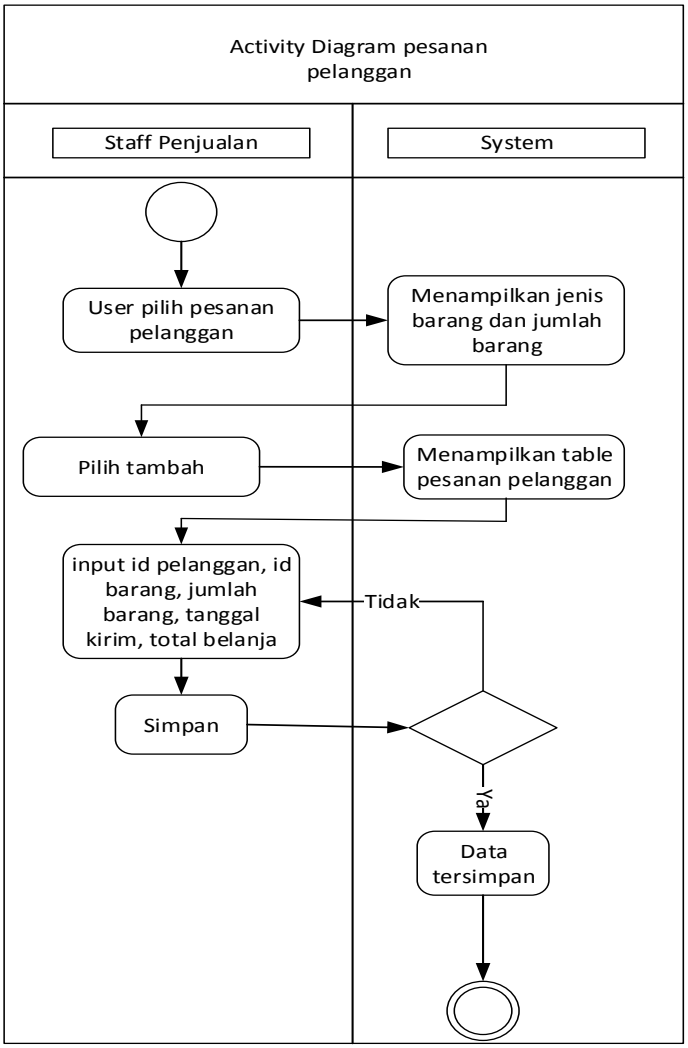
Use case diagram yang diusulkan pada analisa perancangan ini terdiri dari 4 aktor yaitu Staff Gudang, Staff Keuangan, Staff Penjualan dan Pembeli. Use Case Diagram usulan dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1. *Use Case Diagram*

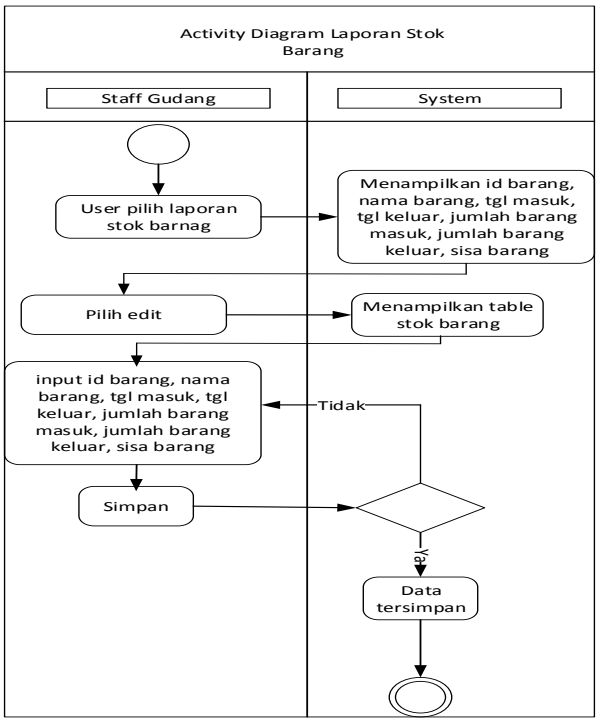
4.2 Activity Diagram Pesanan Pelanggan

Berikut ini alur kerja yang terjadi dalam aktivitas memesan barang yang dilakukan oleh staff penjualan.



Gambar 2. *Activity Diagram Pesanan Pelanggan*

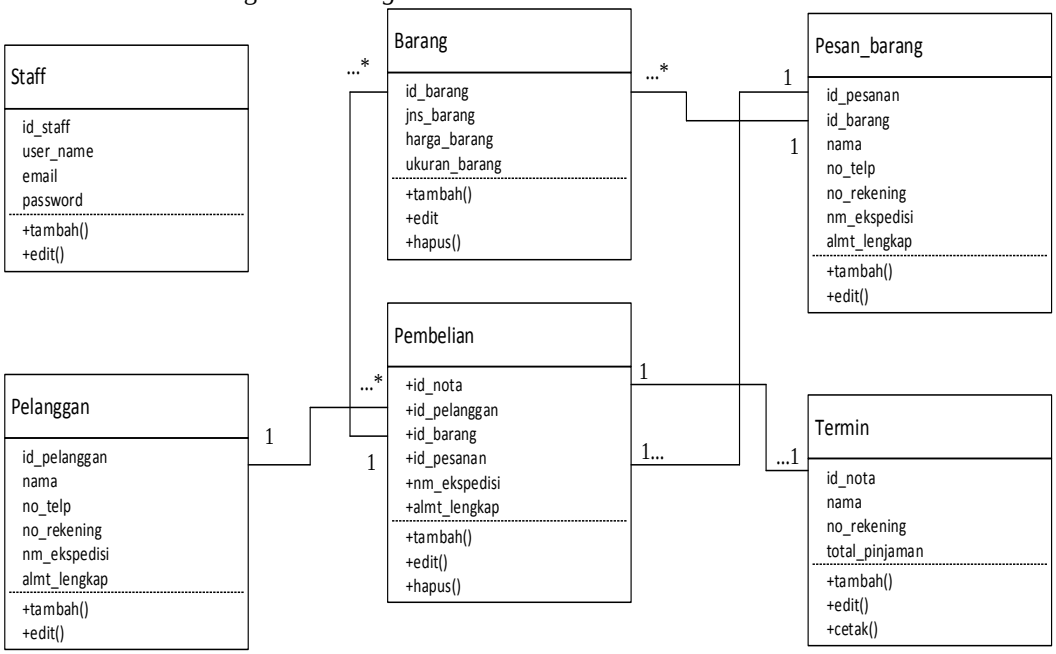
Berikut ini alur kerja yang terjadi dalam aktivitas laporan stok barnag yang dilakukan oleh staff gudang.



Gambar 3. *Activity Diagram Laporan Stok Barang*

4.3 Class Diagram

Berikut adalah rancangan *class diagram*.

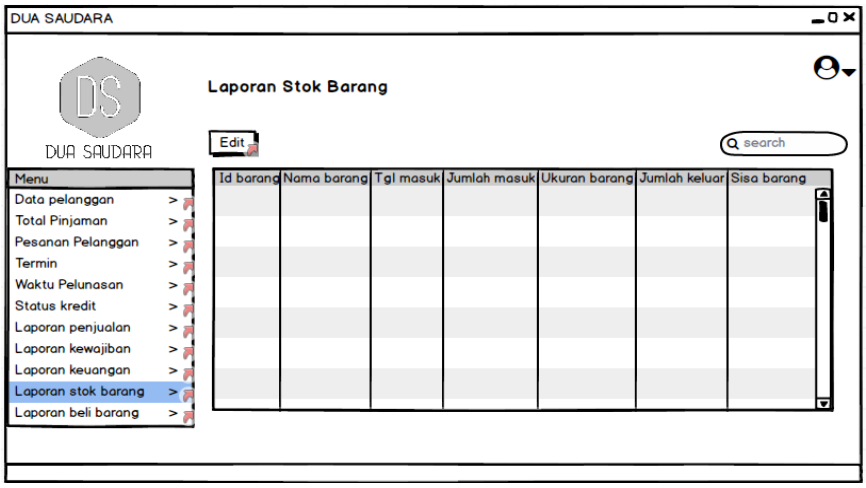


Gambar 4. *Class Diagram*

4.4 Implementasi User Interface

1. Halaman Stok Barang

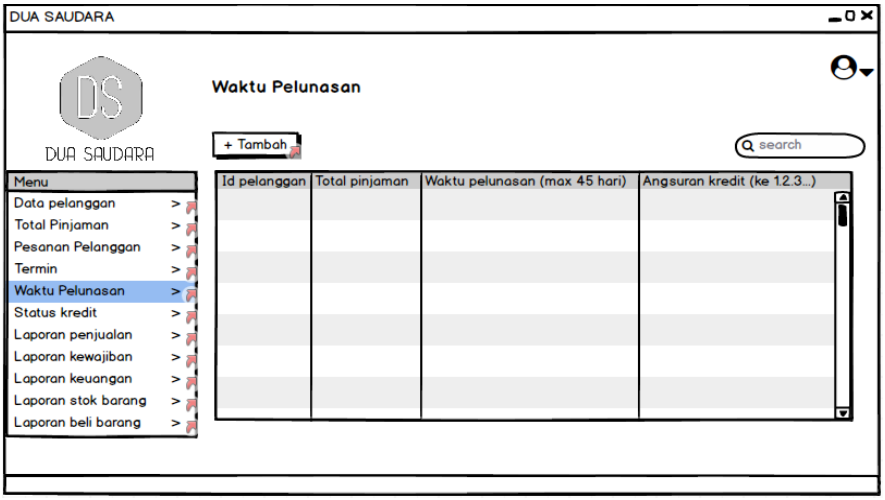
Halaman ini berfungsi untuk membuat laporan stok barang yang dilakukan oleh staff gudang.



Gambar 5. *User Interface* Laporan Stok Barang

2. Halaman Waktu Pelunasan

Halaman ini berfungsi untuk membuat laporan mengenai waktu pelunasan pelanggan yang dilakukan oleh staff penjualan dan disetujui oleh staff keuangan.



Gambar 6. *User Interface* Halaman Waktu Pelunasan

5 Kesimpulan

Berdasarkan penjelasan yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya tentang Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Kredit Dan Pengelolaan Stok Barang Menggunakan Metode Fifo pada Toko Dua Saudara Cipulir maka dapat disimpulkan:

1. Penelitian ini menghasilkan rancangan aplikasi yang dapat digunakan oleh staff keuangan, staff penjualan, staff gudang dan pelanggan untuk memudahkan dalam pengecekan stok barang

yang ada dalam gudang, permintaan pengeluaran barang dari gudang, perincian hutang pelanggan dan laporan keuangan dalam bentuk jurnal keuangan .

2. Aplikasi yang dirancang memberikan kemudahan untuk para staff dalam memberikan laporan kepada pemilik toko.
3. Rancangan aplikasi yang dibuat dapat menggantikan catatan penjualan dan pembukuan menjadi penyimpanan data pada database.

6 Saran

Saran untuk mengembangkan aplikasi penjualan pada Toko Dua Saudara dibuatkan aplikasi berbasis mobile, ditambahkan fitur live chat antar staff untuk memberi informasi ketersediaan barang dalam mempermudah permintaan pengeluaran barang, dan ditambahkan fitur sms gateway untuk konsumen yang bertujuan untuk mengingatkan mengenai tanggal jatuh tempo.

7 Ucapan Terima Kasih

Puji Syukur Kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan segala nikmat Yang diberikan pada penulis, dan terima kasih kepada ibu Anita Ratnasari selaku Dosen pembimbing yang selalu meluangkan waktu dan memberi masukkan sehingga Penulis dapat menyelesaikan penyusunan jurnal ini serta kepada kedua orang tua yang selalu memberi dukungan berupa moril dan materi demi kelancaran penyusunan jurnal.

8 Daftar Pustaka

[1] Bodnar, George H, and William S. Hopwood. 2006. Sistem Informasi Akuntansi, Buku I. Penerbit salemba empat, Jakarta.
[2] Rangkuti, Freddy. 2007. Manajemen persediaan: aplikasi di bidang bisnis: Jakarta: RajaGrafindo Persada.
[3] Kotler, Philip. 2006. Manajemen pemasaran, jilid I, Edisi kesebelas, Jakarta, P.T Indeks Gramedia.
[4] T. P. Putra, H. Natar, and T. Yuda, "Analisis Sistem Informasi Persediaan Obat Menggunakan Metode Fifo Pada Puskesmas Punggur Berbasis Clien Server," *Sensitek*, vol. 1, no. 1, pp. 555–559, 2018.
[5] A. N. Anastasia and I. Handriani, "Aplikasi Sistem Order Jasa Graphic Designer Berbasis Web Pada PT. Decorner," *J. Ilm. FIFO*, vol. 10, no. 1, p. 87, 2018.
[6] S. Fauziah and Ratnawati, "Penerapan Metode FIFO Pada Sistem Informasi Persediaan Barang," *J. Tek. Komput.*, vol. 4, no. 1, pp. 98–108, 2018.

9 Penulis

	Lusi Avissa adalah mahasiswa Program Studi Sistem Informasi, Universitas Mercubuana. Judul Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Kredit Dan Pengelolaan Stok Barang Menggunakan Metode Fifo (Studi Kasus : Toko Dua Saudara Cipulir)
	Anita Ratnasari adalah Dosen Program Studi Sistem Informasi, Universitas Mercu Buana.