

Perancangan Sistem Persediaan Barang Berbasis Android Menggunakan Metode FIFO Pada Toko Baju Murah Medan

Android-Based Goods Inventory Design Using the FIFO Method at Medan Cheap Clothing Stores

Dwi Enda Agustia^{a,1}, Ratna Sri Hayati^{b,2}

^aInformatika, Universitas Potensi Utama, Medan

^bInformatika, Universitas Potensi Utama, Medan

dwieendahasugian@gmail.com¹, ratnayach@gmail.com²

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi saat ini memberikan dampak yang sangat besar pada semua aspek kehidupan, termasuk dalam dunia bisnis. Teknologi informasi telah menjadi kebutuhan dalam dunia bisnis untuk meningkatkan efisiensi, produktivitas dan daya saing. Dengan berkembangnya teknologi informasi, arus informasi menjadi lebih cepat, akurat, dan dapat diandalkan. Teknologi ini telah membawa banyak perubahan dalam jual beli dengan memanfaatkan media internet, membuat proses jual beli menjadi lebih mudah dan cepat. Saat ini ada banyak toko yang hidup berdampingan secara online dan eceran. Hanya melalui komunikasi jarak jauh, Promosi dan penawaran dilakukan kapan saja dan di mana saja. Teknologi informasi yang berkembang dapat dimanfaatkan untuk meningkatkan kinerja sebuah toko. Salah satu contohnya yaitu teknologi informasi dimanfaatkan untuk pengolahan data persediaan barang. Penggunaan sistem komputerisasi akan lebih banyak menghemat waktu, tidak menyita banyak tenaga, dan menghasilkan keakuratan penyajian data. Masalah yang berhubungan dengan persediaan barang merupakan masalah umum yang sering dihadapi dalam bidang usaha. Masalah persediaan yang timbul dapat berupa tersedianya barang yang terlalu banyak atau mungkin juga barang yang kurang tersedia atau terlalu sedikit untuk memenuhi permintaan pelanggan.

Kata Kunci : Perancangan, Informasi, Persediaan, Barang, Metode FIFO, Android Studio.

ABSTRACT

The development of information technology today has a huge impact on all aspects of life, including in the business world. Information technology has become a necessity in the business world to improve efficiency, productivity and competitiveness. With the development of information technology, the flow of information becomes faster, more accurate, and reliable. Technology has now brought many changes in buying and selling by utilizing internet media, making the buying and selling process easier and faster. Today there are many stores that coexist online and retail. Only through remote communication, Promotions and offers are done anytime and anywhere. Developing information technology can be used to improve the performance of a store. One example is that information technology is used for processing inventory data. The use of a computerized system will save more time, will not take up a lot of energy, and will result in an accurate presentation of the data. Problems related to inventory are common problems that are often faced in the business sector. Inventory problems that arise can be in the form of the availability of goods that are too much or maybe goods that are not available or too little to meet customer demand.

Keywords : Design, Information, Inventory, Goods, FIFO Method, Android.

Info Artikel :

Disubmit: 12 Oktober 2022

Direview: 15 November 2022

Diterima : 12 Desember 2022

Copyright © 2023 - Journal UPU. All rights reserved.

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi saat ini telah memberikan dampak yang sangat besar pada segala aspek kehidupan, termasuk pada dunia bisnis. Teknologi informasi telah menjadi kebutuhan dalam dunia bisnis untuk meningkatkan efisiensi, produktivitas dan daya saing. Adapun manfaat dari adanya perkembangan teknologi informasi yaitu arus informasi menjadi lebih cepat, akurat, dan dapat diandalkan. Saat ini ada banyak toko yang hidup berdampingan secara online dan eceran. Hanya melalui komunikasi jarak jauh, promosi serta penawaran dapat dilakukan kapan saja dan di mana saja.

Seiring dengan kemajuan teknologi informasi hal tersebut dapat dimanfaatkan untuk meningkatkan kinerja sebuah toko. Contohnya adalah mengelola data persediaan barang menggunakan sistem

komputerisasi. Menggunakan sistem komputerisasi lebih banyak menghemat waktu, tidak memakan banyak energi, dan menghasilkan representasi informasi yang akurat. Masalah yang terkait dengan persediaan barang merupakan masalah umum yang sering dihadapi dalam bidang usaha. Masalah persediaan dapat disebabkan oleh ketersediaan barang yang terlalu banyak atau barang yang tidak tersedia atau tidak mencukupi untuk memenuhi permintaan pelanggan.

Toko baju murah medan merupakan jenis usaha yang bergerak dalam bidang penjualan pakaian (*fashion*) secara online. Toko ini menjual berbagai macam produk, merek dan ukuran, anatar lain pakaian dewasa, pakaian anak, sepatu, sandal, dan tas. Permasalahannya adalah toko baju murah medan tidak mengetahui barang yang duluan dibeli dari supplier dan sering menjual barang yang terakhir dibeli dari supplier sehingga barang yang duluan dibeli kualitasnya menurun. Sehingga dibutuhkan sebuah cara yang dapat digunakan untuk membantu toko baju murah medan dalam mengolah persediaan barang. Cara yang dapat digunakan adalah dengan membuat aplikasi pengolah data agar Toko Baju Murah Medan dapat mengolah data sekaligus dapat melihat data yang tersimpan setiap saat. Agar pengolahan barang dapat terlaksana dengan baik, diperlukan metode yang tepat. Penelitian ini menggunakan metode *First In Frist Out* (FIFO) untuk mengatasi masalah persediaan persediaan barang di toko baju murah medan. Dengan adanya aplikasi pengolah barang menggunakan metode *First In First Out* (FIFO) Toko Baju Murah Medan dapat mengetahui barang yang duluan dibeli dari supplier sehingga barang yang duluan dibeli kualitasnya tetap terjaga.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Desnita Nur Fazli, Yuwan Jumaryadi. Hasil penelitian ini membahas tentang Persediaan sebagai kekayaan perusahaan, memiliki peranan penting dalam operasi bisnis. Setiap perusahaan dagang persediaan adalah simpanan sejumlah barang jadi yang siap untuk dijual kepada konsumen.[1].

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Julianto Simatupang. Hasil penelitian ini membahas Sistem inventori merupakan suatu sistem untuk mengelola persediaan stock barang. Saat ini banyak perusahaan yang telah menerapkan sistem inventori untuk mempermudah dalam pengelolaan persediaan barang, seperti perusahaan dagang dan manufaktur.[2].

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Renny Oktapiani, Doni Prianto, Rina Riniawati dan Acep Suherman. Hasil penelitian ini membahas tentang sistem tata kelola persediaan barang dagangan merupakan kegiatan yang sangat penting karena di sana ada efisiensi dan keterhubungan antara harga pokok barang yang terjual dengan harga jual barang tersebut.[3].

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Rouully Sientia, Ratih Puspitasari, Fithry Tahel. Hasil penelitian ini yaitu dengan adanya penerapan metode First In First Out dalam menentukan pencatatan persediaan akhir maka perusahaan akan mudah mengakses informasi-informasi yang diperlukan dalam pengolahan, penginputan maupun pembuatan laporan.[4].

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Halimah dan Amnah. Hasil penelitian ini sistem dapat dijadikan sebagai media baru bagi toko untuk mengelola persediaan, penjualan, dan laporan.[5].

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Salman Alfarisi. Hasil penelitian ini yaitu data dari hasil perhitungannya berfluktuasi disekitar nilai mean (rata-rata) yang tetap tanpa trend dan pertumbuhan.[6].

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Nurul Adha Oktarini Saputri dan Nurul Huda. Hasil penelitian ini terdapat form prediksi penjualan yang berfungsi untuk memprediksikan jumlah penjualan pada periode yang akan datang.[7].

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Ismi Syarif dan Mustagfirin. Hasil penelitian ini sistem inventory yang dibagun dapat mendata transaksi pembayaran yang sudah terkomputerisasi serta

penelitian ini menggunakan metode FIFO (First In First Out) yang mengacu pada persediaan barang sesuai dengan tanggal masuk barang.[8].

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Muhamadd Ma'ruf Al Afif dan Dedy Rahmad Prehanto. Hasil penelitian ini membahas tentang sistem persediaan barang merupakan suatu proses yang bertujuan untuk mengelola barang dan memperoleh informasi tentang stok barang yang ada.[9].

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Elda Rotio Harahap, Jamaluddin, dan Gortap Lumbantoruan. Penelitian ini dapat menghasilkan sebuah sistem yang dapat mengelola data lebih mudah, efektif dan efisien dengan menggunakan metode FIFO (First In First Out).[10].

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Hevi Siti Haryati. Hasil penelitian ini yaitu perhitungan dengan metode First In First Out (FIFO) dapat memberikan informasi detail mengenai barang masuk dan barang keluar.[11].

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Rouilly Sientia, Ratih Puspitasari, Fithry Tabel. Hasil penelitian ini yaitu sistem informasi persediaan produk Telkomsel menggunakan Metode FIFO (First In First Out) pada koperasi Telkomsel menggunakan aplikasi Visual Studio 2010 dan MySQL sebagai databasenya. Dengan adanya penerapan metode First In First Out secara Periodik dalam menentukan pencatatan persediaan akhir maka perusahaan akan dengan mudah mengakses informasi-informasi yang diperlukan dalam pengolahan, penginputan maupun dalam pembuatan laporan.[12].

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Jerry Jordan dan Ratna Sri Hayati. Hasil penelitian ini yaitu aplikasi manajemen hutang piutang untuk usaha kecil menengah yang dirancang dengan menggunakan aplikasi Android Studio dan MySql Database serta dengan menerapkan metode pada aplikasi manajemen hutang piutang dapat mempermudah perancangan sistem yang sistematis dan akurat, dan pengelolaan data manajemen hanya dapat tersimpan pada database MySql Server, yang terhubung pada jaringan wireless Android.[13].

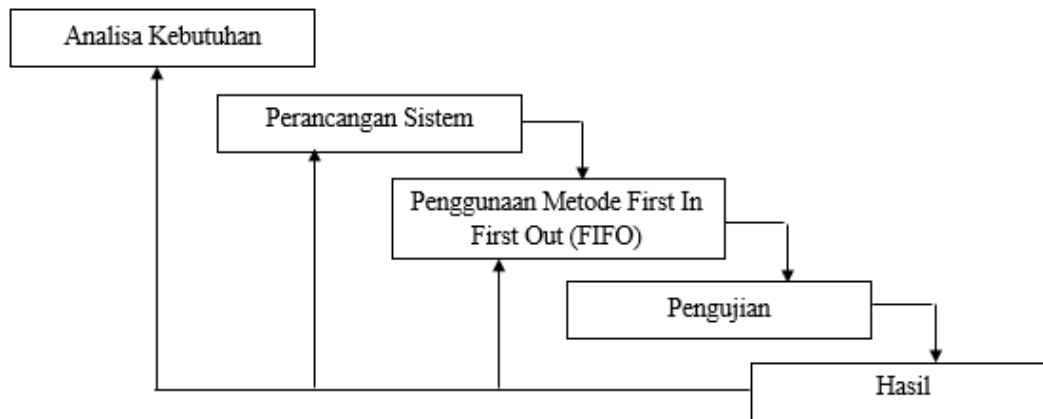
Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Ratna Sri Hayati. Penelitian ini dapat menghasilkan sistem dapat mempermudah user untuk menampilkan data pendana, data bahan, data penerimaan dan pengeluaran subsidi serta laporan pengolahan dana subsidi dan dengan menggunakan Constraint dapat lebih menjamin keakuratan data.[14].

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Fandi Sanjaya, Rofiqoh Dewi, Wiwi Verinac, Ratna Sri Hayat. Hasil penelitian ini yaitu sebuah expert sistem penentuan metode uji tak rusak pada material metal menggunakan forward chaining pada PT. Terra Samudra Eng yang mampu membantu pada customer pada PT. Terra Samudra Eng untuk mengkonsultasikan metode pada yang mereka butuhkan dalam hal uji tak rusak pada material metal.[15].

Metode FIFO (*First-in, First-out*) merupakan metode penilaian persediaan yang menghitung harga pokok dari barang yang pertama kali dibeli adalah yang akan diakui pertama kali sebagai harga pokok penjualan. Tidak berarti bahwa unit atau barang yang pertama kali dibeli adalah unit atau barang yang pertama kali dijual. Penekanan pada metode ini adalah bukan pada barang atau unitnya, namun pada harga pokoknya. Jika perusahaan menggunakan metode FIFO dalam menilai persediaan akhirnya dan asumsi bahwa telah terjadi peningkatan harga barang atau inflasi, maka penggunaan metode FIFO ini akan menghasilkan nilai persediaan akhir yang paling besar, harga pokok penjualan yang paling kecil dan laba kotor serta laba bersih yang paling besar.

2. METODE

Metode pengembangan sistem dalam penelitian ini menggunakan model *Waterfall*. Model *waterfall* merupakan model pengembangan perangkat lunak yang alur kerjanya dilakukan secara sekuensial (terurut). Berikut ini adalah tahapan dari model *waterfall*.

Gambar 1. Diagram *Waterfall*

Keterangan :

1. Analisa Kebutuhan

Peneliti menganalisa dan menentukan kebutuhan yang akan diperlukan untuk penelitian persediaan barang pada toko online, diperlukan beberapa kebutuhan antara lain:

- a. Data persediaan Barang masuk dan barang keluar.
- b. Data Harga
- c. Software dan hardware

Adapun Software dan hardware yang akan diperlukan antara lain :

- Laptop : Core i5 Processor
- Hard disk : 500GB
- RAM 8GB
- Sistem Operasi Windows 10
- Android Studio

2. Perancangan Sistem

Pada tahapan ini desain sistem yang peneliti gunakan secara teori adalah pemodelan UML yaitu *use case diagram*, *class diagram*, *activity diagram* dan *sequence diagram*.

3. Penggunaan Metode First In First Out (FIFO)

Metode First In First Out ini juga dikenal sebagai FIFO yang digunakan pada persediaan barang dimana barang yang masuk dan barang yang pertama kali keluar, dengan metode ini dapat mencegah terjadinya sistem penumpukan barang.

4. Penulisan Kode Program

Penulisan kode program menggunakan beberapa *platform* Android yaitu, Java, Software, data base SQL Server, Android Studio dan penggunaan Metode single exponential smothing.

5. Pengujian Aplikasi

Pada tahapan ini dilakukan beberapa pengujian terhadap sistem yang telah dirancang. Pengujian dilakukan dengan percobaan mengaktifkan aplikasi khusus pemrograman pada perangkat komputer yang akan dijadikan aplikasi peramalan barang dropshipping toko online. Pengujian ini dilakukan untuk melihat kesiapan sistem yang akan digunakan didunia nyata, meliputi pengujian fungsional dan

pengujian ketahanan aplikasi. Adapun pendekatan yang dilakukan penulisan dalam melakukan pengujian sistem yang dibuat adalah *Black Box Testing* dimana pengujian kemuktakhirannya dan berjalan dengan baik pada spesifikasi minimum komputer sesuai dengan yang telah dicantumkan.

6. Hasil

Pada tahap ini akan diambil kesimpulan dari perancangan aplikasi persediaan barang pada toko online yang telah dihasilkan, seperti apa saja kelebihan dan kekurangan dari perancangan aplikasi. Sehingga didapatkan kesimpulan untuk menambahkan kegunaan dan fungsi tertentu sesuai dengan kebutuhan didalam aplikasi.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Analisa Masalah

Masalah yang terjadi yaitu toko baju murah medan tidak mengetahui barang yang duluan dibeli dari supplier dan sering menjual barang yang terkhir dibeli dari supplier sehingga barang yang duluan dibeli kualitasnya menurun. Sehingga dibutuhkan sebuah cara yang dapat digunakan untuk membantu toko baju murah medan dalam mengolah persediaan barang.

a) Penerapan Metode

Agar pengolahan barang dapat terlaksana dengan baik, maka dibutuhkan metode yang tepat. Penelitian menggunakan metode *First In Frist Out* (FIFO) untuk mengatasi masalah persediaan persediaan barang di toko baju murah medan. Dengan adanya aplikasi pengolah barang menggunakan metode *First In First Out* (FIFO) Toko Baju Murah Medan dapat mengetahui barang yang duluan dibeli dari supplier sehingga barang yang duluan dibeli kualitasnya tetap terjaga.

Metode FIFO merupakan metode penilaian persediaan yang menghitung harga pokok dari barang yang pertama kali dibeli adalah yang akan diakui pertama kali sebagai harga pokok penjualan.

Berikut ini rumus yang digunakan untuk melakukan perhitungan persediaan dengan menggunakan metode FIFO (*First In Firs Out*).

Harga pokok barang tersedia dijual – Harga pokok persediaan akhir

b) Studi Kasus Metode Peramalan FIFO (*First In First Out*)

Dilihat dari data yang diberikan toko baju murah medan selama bulan Januari – April 2022, Baju Murah Medan telah melakukan transaksi jual beli. Dengan data ini Baju Murah Medan dapat melakukan perhitungan menggunakan metodr FIFO (*First In First Out*).

Tabel.1. Kartu Persediaan *FIFO*

Nama Barang : Gamis									
Sman : PCS									
Tanggal	Pembelian			Penjualan			Saldo		
	Uraian	Harga	Jumlah	Unit	Harga	Jumlah	Unit	Harga	Jumlah
Saldo Awal							50	Rp 125.000	Rp 6.250.000
4/1/2022				20	Rp 125.000	Rp 2.500.000	30	Rp 125.000	Rp 3.750.000
5/1/2022				10	Rp 125.000	Rp 1.250.000	20	Rp 125.000	Rp 2.500.000
6/1/2022	10	Rp 130.000	Rp 3.900.000				20	Rp 125.000	Rp 2.500.000
							30	Rp 130.000	Rp 3.900.000
7/1/2022				5	Rp 125.000	Rp 625.000	15	Rp 125.000	Rp 1.875.000
							30	Rp 130.000	Rp 3.900.000
8/1/2022				3	Rp 125.000	Rp 375.000	12	Rp 125.000	Rp 1.500.000
							30	Rp 140.000	Rp 4.200.000
9/1/2022				5	Rp 125.000	Rp 625.000	7	Rp 125.000	Rp 875.000
							30	Rp 130.000	Rp 3.900.000
11/1/2022				3	Rp 125.000	Rp 375.000	4	Rp 125.000	Rp 500.000
							30	Rp 130.000	Rp 3.900.000
15/1/2022				4	Rp 125.000	Rp 500.000	0	Rp	
							30	Rp 130.000	Rp 3.900.000
18/1/2022				7	Rp 130.000	Rp 910.000	23	Rp 130.000	Rp 2.990.000
20/1/2022				6	Rp 130.000	Rp 780.000	17	Rp 130.000	Rp 2.210.000
22/1/2022	50	Rp 140.000	Rp 7.000.000				17	Rp 130.000	Rp 2.210.000
							50	Rp 150.000	Rp 7.500.000
				12	Rp 130.000	Rp 1.560.000	5	Rp 130.000	Rp 650.000
							50	Rp 150.000	Rp 7.500.000
24/1/2022				4	Rp 130.000	Rp 520.000	2	Rp 130.000	Rp 260.000
							50	Rp 150.000	Rp 7.500.000
26/1/2022				2	Rp 130.000	Rp 260.000	0	Rp	
				20	Rp 150.000	Rp 3.000.000	30	Rp 150.000	Rp 4.500.000
							30	Rp 150.000	Rp 4.500.000
29/1/2022	35	Rp 180.000	Rp 6.300.000				15	Rp 180.000	Rp 2.700.000
31/1/2022				20	Rp 150.000	Rp 3.000.000	10	Rp 150.000	Rp 1.500.000
							35	Rp 180.000	Rp 6.300.000
3/2/2022				9	Rp 150.000	Rp 1.350.000	1	Rp 150.000	Rp 150.000
							35	Rp 180.000	Rp 6.300.000
5/2/2022				1	Rp 150.000	Rp 150.000	0	Rp	
				19	Rp 180.000	Rp 3.420.000	16	Rp 180.000	Rp 2.880.000
8/2/2022	40	Rp 195.000	Rp 7.800.000				16	Rp 180.000	Rp 2.880.000
							40	Rp 195.000	Rp 7.800.000
10/2/2022				14	Rp 180.000	Rp 2.520.000	7	Rp 180.000	Rp 1.260.000
							40	Rp 195.000	Rp 7.800.000
12/2/2022				2	Rp 180.000	Rp 360.000	0	Rp	
				16	Rp 195.000	Rp 3.120.000	24	Rp 195.000	Rp 4.680.000
14/2/2022				8	Rp 195.000	Rp 1.560.000	16	Rp 195.000	Rp 3.120.000
15/2/2022				6	Rp 195.000	Rp 1.170.000	10	Rp 195.000	Rp 1.950.000
							10	Rp 195.000	Rp 1.950.000
20/2/2022	40	Rp 175.000	Rp 7.000.000				40	Rp 175.000	Rp 7.000.000
22/2/2022				4	Rp 195.000	Rp 780.000	8	Rp 195.000	Rp 1.560.000
							40	Rp 175.000	Rp 7.000.000
24/2/2022				3	Rp 195.000	Rp 585.000	3	Rp 195.000	Rp 585.000
							40	Rp 175.000	Rp 7.000.000
26/2/2022	35	Rp 160.000	Rp 5.600.000				35	Rp 160.000	Rp 5.600.000
28/2/2022				3	Rp 195.000	Rp 585.000	0	Rp	
				20	Rp 175.000	Rp 3.500.000	20	Rp 175.000	Rp 3.500.000
							20	Rp 175.000	Rp 3.500.000
2/3/2022				25	Rp 175.000	Rp 4.375.000	0	Rp	
				15	Rp 160.000	Rp 2.400.000	15	Rp 160.000	Rp 2.400.000
6/3/2022	20	Rp 120.000	Rp 2.400.000				15	Rp 160.000	Rp 2.400.000
							20	Rp 120.000	Rp 2.400.000
9/3/2022				10	Rp 120.000	Rp 1.200.000	10	Rp 120.000	Rp 1.200.000
12/3/2022	60	Rp 200.000	Rp 12.000.000				20	Rp 120.000	Rp 2.400.000
							60	Rp 200.000	Rp 12.000.000
15/3/2022				10	Rp 120.000	Rp 1.200.000	0	Rp	
				30	Rp 200.000	Rp 6.000.000	30	Rp 200.000	Rp 6.000.000
							30	Rp 200.000	Rp 6.000.000
17/3/2022				20	Rp 200.000	Rp 4.000.000	10	Rp 200.000	Rp 2.000.000
							10	Rp 200.000	Rp 2.000.000
20/3/2022	30	Rp 110.000	Rp 3.300.000				30	Rp 110.000	Rp 3.300.000
22/3/2022				6	Rp 200.000	Rp 1.200.000	4	Rp 200.000	Rp 800.000
				11	Rp 110.000	Rp 1.210.000	19	Rp 110.000	Rp 2.090.000
							19	Rp 110.000	Rp 2.090.000
26/3/2022	70	Rp 100.000	Rp 7.000.000				20	Rp 100.000	Rp 2.000.000
28/3/2022				15	Rp 110.000	Rp 1.650.000	4	Rp 110.000	Rp 440.000
							20	Rp 100.000	Rp 2.000.000
31/3/2022				5	Rp 110.000	Rp 550.000	0	Rp	
							19	Rp 100.000	Rp 1.900.000
4/4/2022	80	Rp 145.000	Rp 11.600.000				80	Rp 145.000	Rp 11.600.000
8/4/2022				15	Rp 100.000	Rp 1.500.000	5	Rp 100.000	Rp 500.000
							80	Rp 145.000	Rp 11.600.000
10/4/2022				10	Rp 100.000	Rp 1.000.000	0	Rp	
							75	Rp 145.000	Rp 10.875.000
13/4/2022				15	Rp 145.000	Rp 2.175.000	60	Rp 145.000	Rp 8.700.000
							50	Rp 145.000	Rp 7.250.000
15/4/2022				20	Rp 145.000	Rp 2.900.000	30	Rp 145.000	Rp 4.350.000
18/4/2022				20	Rp 145.000	Rp 2.900.000	10	Rp 145.000	Rp 1.450.000
							10	Rp 145.000	Rp 1.450.000
20/4/2022				7	Rp 145.000	Rp 1.015.000	3	Rp 145.000	Rp 435.000
							3	Rp 145.000	Rp 435.000
22/4/2022	50	Rp 170.000	Rp 8.500.000				20	Rp 170.000	Rp 3.400.000
24/4/2022				3	Rp 145.000	Rp 435.000	0	Rp	
				24	Rp 170.000	Rp 4.080.000	26	Rp 170.000	Rp 4.420.000
							26	Rp 170.000	Rp 4.420.000
26/4/2022				16	Rp 170.000	Rp 2.720.000	10	Rp 170.000	Rp 1.700.000
							10	Rp 170.000	Rp 1.700.000
28/4/2022	80	Rp 130.000	Rp 10.400.000				80	Rp 130.000	Rp 10.400.000
30/4/2022				11	Rp 170.000	Rp 1.870.000	0	Rp	
				49	Rp 130.000	Rp 6.370.000	30	Rp 130.000	Rp 3.900.000
							30	Rp 130.000	Rp 3.900.000
Jumlah	570		Rp 88.300.000	563		Rp 86.130.000			
Saldo Akhir							30	Rp 130.000	Rp 3.900.000

Sumber : Toko Baju Murah Medan (Dibuat Oleh Penulis)

Yang Sudah Diketahui		FIFO
Persediaan Awal	Rp	6.250.000
Pembelian	Rp	88.300.000
Barang yang tersedia di jual	Rp	94.550.000
Persediaan Akhir	Rp	3.900.000
Harga Pokok Penjualan	Rp	84.830.000
Labir Kotor	Rp	2.170.000

Barang tersedia untuk dijual = Barang Awal + Jumlah barang pembelian
 HPP = Barang tersedia untuk dijual - Persediaan Akhir
 Labir Kotor = Jumlah Penjualan - HPP

mail.com

Nama Barang : Baju T-shirt Dewasa								
Saranan : PCS								
Tanggal	Pembelian			Penjualan			Saldo	
	Unit	Harga	Jumlah	Unit	Harga	Jumlah	Unit	Jumlah
Saldo Awal								
2/1/2022				20	Rp 58,000	Rp 1.160,000	40	Rp 58,000 Rp 2.320,000
5/1/2022				10	Rp 58,000	Rp 580,000	30	Rp 58,000 Rp 1.740,000
7/1/2022	30	Rp 70,000	Rp 2.100,000				30	Rp 58,000 Rp 1.740,000
8/1/2022							30	Rp 70,000 Rp 2.100,000
9/1/2022				10	Rp 58,000	Rp 580,000	20	Rp 58,000 Rp 1.160,000
10/1/2022							30	Rp 70,000 Rp 2.100,000
11/1/2022				15	Rp 58,000	Rp 870,000	15	Rp 58,000 Rp 870,000
12/1/2022				5	Rp 38,000	Rp 190,000	10	Rp 70,000 Rp 700,000
13/1/2022							30	Rp 58,000 Rp 1.740,000
14/1/2022				3	Rp 58,000	Rp 174,000	7	Rp 58,000 Rp 406,000
15/1/2022							30	Rp 70,000 Rp 2.100,000
16/1/2022				7	Rp 58,000	Rp 406,000	0	Rp - Rp -
17/1/2022							30	Rp 70,000 Rp 2.100,000
18/1/2022				7	Rp 70,000	Rp 490,000	23	Rp 70,000 Rp 1.610,000
19/1/2022				6	Rp 70,000	Rp 420,000	17	Rp 70,000 Rp 1.190,000
20/1/2022	50	Rp 80,000	Rp 4.000,000				17	Rp 70,000 Rp 1.190,000
21/1/2022							50	Rp 80,000 Rp 4.000,000
22/1/2022				12	Rp 70,000	Rp 840,000	5	Rp 70,000 Rp 350,000
23/1/2022							50	Rp 80,000 Rp 4.000,000
24/1/2022				4	Rp 70,000	Rp 280,000	2	Rp 70,000 Rp 140,000
25/1/2022							50	Rp 80,000 Rp 4.000,000
26/1/2022				2	Rp 70,000	Rp 140,000	0	Rp - Rp -
27/1/2022				20	Rp 80,000	Rp 1.600,000	30	Rp 80,000 Rp 2.400,000
28/1/2022							30	Rp 80,000 Rp 2.400,000
29/1/2022	25	Rp 50,000	Rp 1.250,000				25	Rp 50,000 Rp 1.250,000
30/1/2022				20	Rp 80,000	Rp 1.600,000	10	Rp 80,000 Rp 800,000
31/1/2022							25	Rp 50,000 Rp 1.250,000
1/2/2022				8	Rp 80,000	Rp 640,000	2	Rp 80,000 Rp 160,000
2/2/2022							25	Rp 50,000 Rp 1.250,000
3/2/2022				2	Rp 80,000	Rp 160,000	0	Rp - Rp -
4/2/2022				19	Rp 50,000	Rp 950,000	6	Rp 50,000 Rp 300,000
5/2/2022	40	Rp 85,000	Rp 3.400,000				6	Rp 50,000 Rp 300,000
6/2/2022							40	Rp 85,000 Rp 3.400,000
7/2/2022				16	Rp 50,000	Rp 800,000	0	Rp - Rp -
8/2/2022							30	Rp 85,000 Rp 2.550,000
9/2/2022				12	Rp 85,000	Rp 1.020,000	28	Rp 85,000 Rp 2.380,000
10/2/2022				16	Rp 85,000	Rp 1.360,000	12	Rp 85,000 Rp 1.020,000
11/2/2022				5	Rp 85,000	Rp 425,000	7	Rp 85,000 Rp 595,000
12/2/2022				6	Rp 85,000	Rp 510,000	1	Rp 85,000 Rp 85,000
13/2/2022							1	Rp 85,000 Rp 85,000
14/2/2022	20	Rp 60,000	Rp 1.200,000				20	Rp 60,000 Rp 1.200,000
15/2/2022				2	Rp 85,000	Rp 170,000	0	Rp - Rp -
16/2/2022							19	Rp 60,000 Rp 1.140,000
17/2/2022				3	Rp 60,000	Rp 180,000	16	Rp 60,000 Rp 960,000
18/2/2022							16	Rp 60,000 Rp 960,000
19/2/2022	35	Rp 90,000	Rp 3.150,000				35	Rp 90,000 Rp 3.150,000
20/2/2022				10	Rp 60,000	Rp 600,000	6	Rp 60,000 Rp 360,000
21/2/2022							35	Rp 90,000 Rp 3.150,000
22/2/2022				7	Rp 60,000	Rp 420,000	0	Rp - Rp -
23/2/2022				24	Rp 90,000	Rp 2.160,000	10	Rp 90,000 Rp 900,000
24/2/2022				5	Rp 90,000	Rp 450,000	5	Rp 90,000 Rp 450,000
25/2/2022	30	Rp 120,000	Rp 3.600,000				5	Rp 90,000 Rp 450,000
26/2/2022							20	Rp 120,000 Rp 2.400,000
27/2/2022				10	Rp 120,000	Rp 1.200,000	10	Rp 120,000 Rp 1.200,000
28/2/2022	60	Rp 45,000	Rp 2.700,000				10	Rp 120,000 Rp 1.200,000
29/2/2022							60	Rp 45,000 Rp 2.700,000
30/2/2022				10	Rp 120,000	Rp 1.200,000	0	Rp - Rp -
31/2/2022				30	Rp 45,000	Rp 1.350,000	30	Rp 45,000 Rp 1.350,000
1/3/2022							30	Rp 45,000 Rp 1.350,000
2/3/2022				20	Rp 45,000	Rp 900,000	10	Rp 45,000 Rp 450,000
3/3/2022							10	Rp 45,000 Rp 450,000
4/3/2022	30	Rp 110,000	Rp 3.300,000				30	Rp 110,000 Rp 3.300,000
5/3/2022				6	Rp 45,000	Rp 270,000	4	Rp 45,000 Rp 180,000
6/3/2022				11	Rp 110,000	Rp 1.210,000	19	Rp 110,000 Rp 2.090,000
7/3/2022							19	Rp 110,000 Rp 2.090,000
8/3/2022	20	Rp 100,000	Rp 2.000,000				20	Rp 100,000 Rp 2.000,000
9/3/2022				15	Rp 110,000	Rp 1.650,000	4	Rp 110,000 Rp 440,000
10/3/2022							20	Rp 100,000 Rp 2.000,000
11/3/2022				5	Rp 110,000	Rp 550,000	0	Rp - Rp -
12/3/2022							19	Rp 100,000 Rp 1.900,000
13/3/2022	80	Rp 95,000	Rp 7.600,000				80	Rp 145,000 Rp 11.600,000
14/3/2022				15	Rp 100,000	Rp 1.500,000	5	Rp 100,000 Rp 500,000
15/3/2022							80	Rp 95,000 Rp 7.600,000
16/3/2022				10	Rp 100,000	Rp 1.000,000	0	Rp - Rp -
17/3/2022							75	Rp 95,000 Rp 7.125,000
18/3/2022				15	Rp 95,000	Rp 1.425,000	60	Rp 95,000 Rp 5.700,000
19/3/2022							60	Rp 95,000 Rp 5.700,000
20/3/2022				20	Rp 95,000	Rp 1.900,000	10	Rp 95,000 Rp 950,000
21/3/2022				20	Rp 95,000	Rp 1.900,000	10	Rp 95,000 Rp 950,000
22/3/2022							10	Rp 95,000 Rp 950,000
23/3/2022				7	Rp 95,000	Rp 665,000	3	Rp 95,000 Rp 285,000
24/3/2022	50	Rp 65,000	Rp 3.250,000				3	Rp 95,000 Rp 285,000
25/3/2022							50	Rp 65,000 Rp 3.250,000
26/3/2022				3	Rp 95,000	Rp 285,000	0	Rp - Rp -
27/3/2022				24	Rp 65,000	Rp 1.560,000	26	Rp 65,000 Rp 1.690,000
28/3/2022							26	Rp 65,000 Rp 1.690,000
29/3/2022				16	Rp 65,000	Rp 1.040,000	10	Rp 65,000 Rp 650,000
30/3/2022							10	Rp 65,000 Rp 650,000
31/3/2022	60	Rp 95,000	Rp 5.700,000				60	Rp 130,000 Rp 7.800,000
1/4/2022				11	Rp 95,000	Rp 1.045,000	0	Rp - Rp -
2/4/2022				20	Rp 95,000	Rp 1.900,000	39	Rp 95,000 Rp 3.705,000
3/4/2022							39	Rp 95,000 Rp 3.705,000
4/4/2022								
5/4/2022								
6/4/2022								
7/4/2022								
8/4/2022								
9/4/2022								
10/4/2022								
11/4/2022								
12/4/2022								
13/4/2022								
14/4/2022								
15/4/2022								
16/4/2022								
17/4/2022								
18/4/2022								
19/4/2022								
20/4/2022								
21/4/2022								
22/4/2022								
23/4/2022								
24/4/2022								
25/4/2022								
26/4/2022								
27/4/2022								
28/4/2022								
29/4/2022								
30/4/2022								
31/4/2022								
Jumlah	520		Rp 42.050,000	544		Rp 41.495,000		
Saldo Akhir							39	Rp 95,000 Rp 3.705,000

Sumber : Toko Baju Murah Medan (Dibuat Oleh Penulis)

Yang Sudah Diketahui	
Persediaan Awal	Rp 3.480,000
Pembelian	Rp 42.050,000
Barang yang tersedia dijual	Rp 45.530,000
Persediaan Akhir	Rp 3.705,000
Harga Pokok Penjualan	Rp 41.495,000
Laba Kotor	Rp 555,000

Barang tersedia untuk dijual = Barang Awal + Jumlah barang pembelian
HPP = Barang tersedia untuk dijual - Persediaan Akhir
Laba Kotor = Jumlah Penjualan - HPP

Nama Barang : Sandal		SHE									
Tanggal	Unit	Pembelian			Penjualan			Saldo			Jumlah
		Unit	Harga	Jumlah	Unit	Harga	Jumlah	Unit	Harga	Jumlah	
Saldo Awal								80	Rp 75,000	Rp 6,000,000	
1/1/2022					40	Rp 75,000	Rp 3,000,000	40	Rp 75,000	Rp 3,000,000	
4/1/2022					10	Rp 85,000	Rp 850,000	30	Rp 75,000	Rp 2,250,000	
6/1/2022	50	Rp 70,000	Rp 3,500,000					30	Rp 75,000	Rp 2,250,000	
7/1/2022					10	Rp 65,000	Rp 650,000	50	Rp 70,000	Rp 3,500,000	
8/1/2022								20	Rp 65,000	Rp 1,300,000	
9/1/2022					15	Rp 65,000	Rp 975,000	20	Rp 70,000	Rp 1,400,000	
9/1/2022					5	Rp 65,000	Rp 325,000	15	Rp 65,000	Rp 975,000	
11/1/2022					3	Rp 65,000	Rp 195,000	50	Rp 70,000	Rp 3,500,000	
15/1/2022					7	Rp 58,000	Rp 406,000	7	Rp 65,000	Rp 455,000	
18/1/2022					13	Rp 70,000	Rp 2,310,000	50	Rp 70,000	Rp 3,500,000	
20/1/2022					6	Rp 70,000	Rp 420,000	17	Rp 70,000	Rp 1,190,000	
22/1/2022	50	Rp 80,000	Rp 4,000,000					11	Rp 70,000	Rp 770,000	
24/1/2022					12	Rp 70,000	Rp 840,000	50	Rp 80,000	Rp 4,000,000	
26/1/2022					4	Rp 70,000	Rp 280,000	50	Rp 80,000	Rp 4,000,000	
28/1/2022					2	Rp 70,000	Rp 140,000	50	Rp 80,000	Rp 4,000,000	
29/1/2022	65	Rp 50,000	Rp 3,250,000		20	Rp 80,000	Rp 1,600,000	30	Rp 80,000	Rp 2,400,000	
31/1/2022					8	Rp 80,000	Rp 640,000	30	Rp 80,000	Rp 2,400,000	
3/2/2022					2	Rp 80,000	Rp 160,000	65	Rp 50,000	Rp 3,250,000	
5/2/2022					19	Rp 50,000	Rp 950,000	65	Rp 50,000	Rp 3,250,000	
8/2/2022	40	Rp 85,000	Rp 3,400,000					6	Rp 50,000	Rp 300,000	
10/2/2022					16	Rp 50,000	Rp 800,000	40	Rp 85,000	Rp 3,400,000	
12/2/2022					12	Rp 85,000	Rp 1,020,000	6	Rp 85,000	Rp 510,000	
14/2/2022					16	Rp 85,000	Rp 1,360,000	28	Rp 85,000	Rp 2,380,000	
15/2/2022					5	Rp 85,000	Rp 425,000	12	Rp 85,000	Rp 1,020,000	
20/2/2022	80	Rp 60,000	Rp 4,800,000		6	Rp 85,000	Rp 510,000	7	Rp 85,000	Rp 595,000	
22/2/2022					2	Rp 85,000	Rp 170,000	1	Rp 85,000	Rp 85,000	
24/2/2022					3	Rp 60,000	Rp 180,000	80	Rp 60,000	Rp 4,800,000	
26/2/2022	35	Rp 90,000	Rp 3,150,000					79	Rp 60,000	Rp 4,740,000	
28/2/2022					50	Rp 60,000	Rp 3,000,000	76	Rp 60,000	Rp 4,560,000	
1/3/2022					7	Rp 60,000	Rp 420,000	76	Rp 60,000	Rp 4,560,000	
2/3/2022					9	Rp 90,000	Rp 810,000	35	Rp 90,000	Rp 3,150,000	
6/3/2022	20	Rp 120,000	Rp 2,400,000		5	Rp 90,000	Rp 450,000	26	Rp 60,000	Rp 1,560,000	
9/3/2022					10	Rp 120,000	Rp 1,200,000	35	Rp 90,000	Rp 3,150,000	
13/3/2022	60	Rp 45,000	Rp 2,700,000					19	Rp 60,000	Rp 1,140,000	
15/3/2022					10	Rp 120,000	Rp 1,200,000	10	Rp 90,000	Rp 900,000	
17/3/2022					30	Rp 45,000	Rp 1,350,000	5	Rp 90,000	Rp 450,000	
20/3/2022	80	Rp 110,000	Rp 8,800,000					20	Rp 120,000	Rp 2,400,000	
22/3/2022					6	Rp 45,000	Rp 270,000	10	Rp 120,000	Rp 1,200,000	
25/3/2022	70	Rp 100,000	Rp 2,000,000		11	Rp 110,000	Rp 1,210,000	80	Rp 45,000	Rp 3,600,000	
28/3/2022								73	Rp 110,000	Rp 8,030,000	
31/3/2022					40	Rp 110,000	Rp 4,400,000	73	Rp 110,000	Rp 8,030,000	
4/4/2022	80	Rp 95,000	Rp 7,600,000		20	Rp 110,000	Rp 2,200,000	20	Rp 100,000	Rp 2,000,000	
8/4/2022					14	Rp 100,000	Rp 1,400,000	33	Rp 110,000	Rp 3,630,000	
10/4/2022					19	Rp 100,000	Rp 1,900,000	29	Rp 100,000	Rp 2,900,000	
13/4/2022					15	Rp 95,000	Rp 1,425,000	13	Rp 110,000	Rp 1,430,000	
15/4/2022					20	Rp 95,000	Rp 1,900,000	20	Rp 100,000	Rp 2,000,000	
18/4/2022					20	Rp 95,000	Rp 1,900,000	3	Rp 95,000	Rp 285,000	
20/4/2022					7	Rp 95,000	Rp 665,000	3	Rp 95,000	Rp 285,000	
22/4/2022	50	Rp 65,000	Rp 3,250,000					0	Rp 95,000	Rp 0	
24/4/2022					3	Rp 95,000	Rp 285,000	50	Rp 65,000	Rp 3,250,000	
26/4/2022					24	Rp 65,000	Rp 1,560,000	6	Rp 65,000	Rp 390,000	
28/4/2022	50	Rp 40,000	Rp 2,000,000		16	Rp 65,000	Rp 1,040,000	26	Rp 65,000	Rp 1,690,000	
30/4/2022					11	Rp 65,000	Rp 715,000	10	Rp 65,000	Rp 650,000	
Jumlah	720		Rp 52,450,000	682			Rp 51,366,000	50	Rp 40,000	Rp 2,000,000	
Saldo Akhir								50	Rp 40,000	Rp 2,000,000	

Sumber : Toko Baju Murah Medan (Dibuat Oleh Penulis)

Yang Sudah Diketahui	FIFO
Persediaan Awal	Rp 6,000,000
Pembelian	Rp 52,450,000
Barang yang tersedia dijual	Rp 58,450,000
Persediaan Akhir	Rp 2,000,000
Harga Pokok Penjualan	Rp 51,366,000
Laba Kotor	Rp 1,084,000

Barang tersedia untuk dijual = Barang Awal + Jumlah barang pembelian
 HPP = Barang tersedia untuk dijual - Persediaan Akhir
 Laba Kotor = Jumlah Penjualan - HPP

gmail.com

TAS									
Nama Barang :		Item							
Tanggal	Unit	Pembelian			Penjualan			Saldo	
		Unit	Harga	Jumlah	Unit	Harga	Jumlah	Unit	Jumlah
Saldo Awal									
3/1/2022					10	Rp 150,000	Rp 1,500,000	40	Rp 150,000
4/1/2022					10	Rp 65,000	Rp 650,000	30	Rp 150,000
6/1/2022	50	Rp 70,000	Rp 3,500,000					20	Rp 150,000
7/1/2022					10	Rp 65,000	Rp 650,000	50	Rp 70,000
8/1/2022					15	Rp 65,000	Rp 975,000	20	Rp 65,000
9/1/2022					5	Rp 65,000	Rp 325,000	10	Rp 65,000
11/1/2022					3	Rp 65,000	Rp 195,000	50	Rp 70,000
15/1/2022					7	Rp 58,000	Rp 406,000	0	Rp -
18/1/2022					33	Rp 70,000	Rp 2,310,000	50	Rp 70,000
20/1/2022					6	Rp 70,000	Rp 420,000	11	Rp 70,000
22/1/2022	50	Rp 80,000	Rp 4,000,000					11	Rp 70,000
24/1/2022					12	Rp 70,000	Rp 840,000	50	Rp 80,000
26/1/2022					4	Rp 70,000	Rp 280,000	2	Rp 70,000
28/1/2022					2	Rp 70,000	Rp 140,000	0	Rp -
29/1/2022	65	Rp 50,000	Rp 3,250,000		20	Rp 80,000	Rp 1,600,000	30	Rp 80,000
31/1/2022					8	Rp 80,000	Rp 640,000	65	Rp 50,000
3/2/2022					2	Rp 80,000	Rp 160,000	10	Rp 80,000
5/2/2022					19	Rp 50,000	Rp 950,000	65	Rp 50,000
8/2/2022	40	Rp 85,000	Rp 3,400,000					0	Rp -
10/2/2022					16	Rp 50,000	Rp 800,000	40	Rp 85,000
12/2/2022					12	Rp 85,000	Rp 1,020,000	0	Rp -
14/2/2022					16	Rp 85,000	Rp 1,360,000	79	Rp 60,000
15/2/2022					5	Rp 85,000	Rp 425,000	76	Rp 60,000
20/2/2022	80	Rp 60,000	Rp 4,800,000		6	Rp 85,000	Rp 510,000	35	Rp 90,000
22/2/2022					2	Rp 85,000	Rp 170,000	19	Rp 60,000
24/2/2022					3	Rp 60,000	Rp 180,000	10	Rp 90,000
26/2/2022	35	Rp 90,000	Rp 3,150,000		50	Rp 60,000	Rp 3,000,000	7	Rp 60,000
28/2/2022								35	Rp 90,000
1/3/2022					7	Rp 60,000	Rp 420,000	26	Rp 60,000
2/3/2022					9	Rp 90,000	Rp 810,000	35	Rp 90,000
6/3/2022	20	Rp 120,000	Rp 2,400,000		5	Rp 90,000	Rp 450,000	19	Rp 60,000
9/3/2022					10	Rp 120,000	Rp 1,200,000	10	Rp 120,000
13/3/2022	60	Rp 45,000	Rp 2,700,000					10	Rp 120,000
15/3/2022					10	Rp 120,000	Rp 1,200,000	60	Rp 45,000
17/3/2022					30	Rp 45,000	Rp 1,350,000	0	Rp -
20/3/2022	80	Rp 110,000	Rp 8,800,000		20	Rp 45,000	Rp 900,000	30	Rp 45,000
22/3/2022					6	Rp 45,000	Rp 270,000	10	Rp 45,000
26/3/2022	70	Rp 100,000	Rp 7,000,000		11	Rp 110,000	Rp 1,210,000	80	Rp 110,000
28/3/2022								73	Rp 110,000
31/3/2022					20	Rp 110,000	Rp 2,200,000	73	Rp 110,000
4/4/2022	80	Rp 95,000	Rp 7,600,000					20	Rp 100,000
6/4/2022					14	Rp 100,000	Rp 1,400,000	20	Rp 100,000
10/4/2022					19	Rp 100,000	Rp 1,900,000	80	Rp 95,000
13/4/2022					15	Rp 95,000	Rp 1,425,000	0	Rp -
15/4/2022					20	Rp 95,000	Rp 1,900,000	80	Rp 95,000
18/4/2022					20	Rp 95,000	Rp 1,900,000	50	Rp 95,000
20/4/2022					7	Rp 95,000	Rp 665,000	30	Rp 95,000
22/4/2022	50	Rp 65,000	Rp 3,250,000					10	Rp 95,000
24/4/2022					3	Rp 95,000	Rp 285,000	3	Rp 95,000
26/4/2022					24	Rp 65,000	Rp 1,560,000	50	Rp 65,000
28/4/2022	90	Rp 90,000	Rp 8,100,000		16	Rp 65,000	Rp 1,040,000	25	Rp 65,000
30/4/2022					11	Rp 65,000	Rp 715,000	10	Rp 65,000
Jumlah	720		Rp 56,950,000	652		Rp 51,816,000		90	Rp 90,000
Saldo Akhir								50	Rp 90,000

Sumber : Toko Baju Murah Medan (Dibuat Oleh Penulis)

Yang Sudah Diketahui		FIFO
Persediaan Awal	Rp	6,000,000
Pembelian	Rp	56,950,000
Barang yang tersedia dijual	Rp	62,950,000
Persediaan Akhir	Rp	4,500,000
Harga Pokok Penjualan	Rp	51,816,000
Labo Kotor	Rp	5,134,000

Barang tersedia untuk dijual = Barang Awal + Jumlah barang pembelian
HPP = Barang tersedia untuk dijual - Persediaan Akhir
Labo Kotor = Jumlah Penjualan - HPP

Nama Barang : Baju Anak									
Satuan : PCS									
Tanggal	Pembelian			Penjualan			Saldo		
	Unit	Harga	Jumlah	Unit	Harga	Jumlah	Unit	Harga	Jumlah
Saldo Awal							70	Rp 65,000	Rp 4,550,000
1/1/2022				30	Rp 65,000	Rp 1,950,000	40	Rp 65,000	Rp 2,600,000
4/1/2022				10	Rp 65,000	Rp 650,000	30	Rp 65,000	Rp 1,950,000
6/1/2022	20	Rp 70,000	Rp 1,400,000				30	Rp 65,000	Rp 1,950,000
7/1/2022				10	Rp 65,000	Rp 650,000	20	Rp 70,000	Rp 1,400,000
8/1/2022							20	Rp 65,000	Rp 1,300,000
8/1/2022							20	Rp 70,000	Rp 1,400,000
8/1/2022				15	Rp 65,000	Rp 975,000	15	Rp 65,000	Rp 975,000
9/1/2022							20	Rp 70,000	Rp 1,400,000
9/1/2022				5	Rp 65,000	Rp 325,000	10	Rp 65,000	Rp 650,000
11/1/2022							30	Rp 70,000	Rp 2,100,000
11/1/2022				3	Rp 65,000	Rp 195,000	7	Rp 65,000	Rp 455,000
							20	Rp 70,000	Rp 1,400,000
15/1/2022				7	Rp 58,000	Rp 406,000	0	Rp -	-
							20	Rp 70,000	Rp 1,400,000
18/1/2022				7	Rp 70,000	Rp 490,000	17	Rp 70,000	Rp 1,190,000
20/1/2022				6	Rp 70,000	Rp 420,000	11	Rp 70,000	Rp 770,000
22/1/2022	50	Rp 80,000	Rp 4,000,000				11	Rp 70,000	Rp 770,000
							50	Rp 80,000	Rp 4,000,000
				12	Rp 70,000	Rp 840,000	5	Rp 70,000	Rp 350,000
							50	Rp 80,000	Rp 4,000,000
24/1/2022				4	Rp 70,000	Rp 280,000	2	Rp 70,000	Rp 140,000
							50	Rp 80,000	Rp 4,000,000
26/1/2022				7	Rp 70,000	Rp 490,000	0	Rp -	-
				20	Rp 80,000	Rp 1,600,000	30	Rp 80,000	Rp 2,400,000
							30	Rp 80,000	Rp 2,400,000
29/1/2022	65	Rp 50,000	Rp 3,250,000				65	Rp 50,000	Rp 3,250,000
31/1/2022				20	Rp 80,000	Rp 1,600,000	10	Rp 80,000	Rp 800,000
							65	Rp 50,000	Rp 3,250,000
3/2/2022				8	Rp 80,000	Rp 640,000	7	Rp 80,000	Rp 560,000
							65	Rp 50,000	Rp 3,250,000
5/2/2022				2	Rp 80,000	Rp 160,000	0	Rp -	-
				19	Rp 50,000	Rp 950,000	46	Rp 50,000	Rp 2,300,000
8/2/2022	40	Rp 85,000	Rp 3,400,000				6	Rp 50,000	Rp 300,000
							40	Rp 85,000	Rp 3,400,000
10/2/2022				16	Rp 50,000	Rp 800,000	0	Rp -	-
							30	Rp 85,000	Rp 2,550,000
12/2/2022				12	Rp 85,000	Rp 1,020,000	28	Rp 85,000	Rp 2,380,000
				16	Rp 85,000	Rp 1,360,000	12	Rp 85,000	Rp 1,020,000
14/2/2022				5	Rp 85,000	Rp 425,000	7	Rp 85,000	Rp 595,000
15/2/2022				6	Rp 85,000	Rp 510,000	1	Rp 85,000	Rp 85,000
							1	Rp 85,000	Rp 85,000
20/2/2022	80	Rp 60,000	Rp 4,800,000				80	Rp 60,000	Rp 4,800,000
22/2/2022				2	Rp 85,000	Rp 170,000	0	Rp -	-
							79	Rp 60,000	Rp 4,740,000
24/2/2022				3	Rp 60,000	Rp 180,000	76	Rp 60,000	Rp 4,560,000
							76	Rp 60,000	Rp 4,560,000
26/2/2022	35	Rp 90,000	Rp 3,150,000				35	Rp 90,000	Rp 3,150,000
28/2/2022				50	Rp 60,000	Rp 3,000,000	26	Rp 60,000	Rp 1,560,000
							35	Rp 90,000	Rp 3,150,000
1/3/2022				7	Rp 60,000	Rp 420,000	19	Rp 60,000	Rp 1,140,000
2/3/2022				9	Rp 90,000	Rp 810,000	10	Rp 90,000	Rp 900,000
				5	Rp 90,000	Rp 450,000	5	Rp 90,000	Rp 450,000
6/3/2022	20	Rp 120,000	Rp 2,400,000				5	Rp 90,000	Rp 450,000
							20	Rp 120,000	Rp 2,400,000
9/3/2022				10	Rp 120,000	Rp 1,200,000	10	Rp 120,000	Rp 1,200,000
13/3/2022	60	Rp 45,000	Rp 2,700,000				10	Rp 120,000	Rp 1,200,000
							60	Rp 45,000	Rp 2,700,000
15/3/2022				10	Rp 120,000	Rp 1,200,000	0	Rp -	-
				30	Rp 45,000	Rp 1,350,000	30	Rp 45,000	Rp 1,350,000
							30	Rp 45,000	Rp 1,350,000
17/3/2022				20	Rp 45,000	Rp 900,000	10	Rp 45,000	Rp 450,000
							10	Rp 45,000	Rp 450,000
20/3/2022	80	Rp 110,000	Rp 8,800,000				80	Rp 110,000	Rp 8,800,000
22/3/2022				6	Rp 45,000	Rp 270,000	4	Rp 45,000	Rp 180,000
				11	Rp 110,000	Rp 1,210,000	73	Rp 110,000	Rp 8,030,000
							73	Rp 110,000	Rp 8,030,000
26/3/2022	30	Rp 100,000	Rp 3,000,000				20	Rp 100,000	Rp 2,000,000
28/3/2022				40	Rp 110,000	Rp 4,400,000	33	Rp 110,000	Rp 3,630,000
							20	Rp 100,000	Rp 2,000,000
31/3/2022				20	Rp 110,000	Rp 2,200,000	13	Rp 110,000	Rp 1,430,000
							20	Rp 100,000	Rp 2,000,000
4/4/2022	80	Rp 95,000	Rp 7,600,000				80	Rp 145,000	Rp 11,600,000
6/4/2022				14	Rp 100,000	Rp 1,400,000	19	Rp 100,000	Rp 1,900,000
							80	Rp 95,000	Rp 7,600,000
10/4/2022				19	Rp 100,000	Rp 1,900,000	0	Rp -	-
							80	Rp 95,000	Rp 7,600,000
13/4/2022				15	Rp 95,000	Rp 1,425,000	65	Rp 95,000	Rp 6,175,000
							50	Rp 95,000	Rp 4,750,000
15/4/2022				20	Rp 95,000	Rp 1,900,000	30	Rp 95,000	Rp 2,850,000
18/4/2022				20	Rp 95,000	Rp 1,900,000	10	Rp 95,000	Rp 950,000
							10	Rp 95,000	Rp 950,000
20/4/2022				7	Rp 95,000	Rp 665,000	3	Rp 95,000	Rp 285,000
							3	Rp 95,000	Rp 285,000
22/4/2022	50	Rp 65,000	Rp 3,250,000				50	Rp 65,000	Rp 3,250,000
24/4/2022				3	Rp 95,000	Rp 285,000	0	Rp -	-
				24	Rp 65,000	Rp 1,560,000	26	Rp 65,000	Rp 1,690,000
							26	Rp 65,000	Rp 1,690,000
26/4/2022				16	Rp 65,000	Rp 1,040,000	10	Rp 65,000	Rp 650,000
							10	Rp 65,000	Rp 650,000
28/4/2022	60	Rp 95,000	Rp 5,700,000				60	Rp 180,000	Rp 10,800,000
30/4/2022				11	Rp 65,000	Rp 715,000	0	Rp -	-
				20	Rp 95,000	Rp 1,900,000	39	Rp 95,000	Rp 3,705,000
							39	Rp 95,000	Rp 3,705,000
Jumlah	660		Rp 52,450,000	627		Rp 48,836,000			
Saldo Akhir							39	Rp 95,000	Rp 3,705,000

Sumber : Toko Baju Murah Medan (Dibuat Oleh Penulis)

Yang Sudah Diketahui	FIFO
Persediaan Awal	Rp 4,550,000
Pembelian	Rp 48,836,000
Barang yang tersedia dijual	Rp 57,000,000
Persediaan Akhir	Rp 3,705,000
Harga Pokok Penjualan	Rp 48,836,000
Labra Kotor	Rp 3,014,000

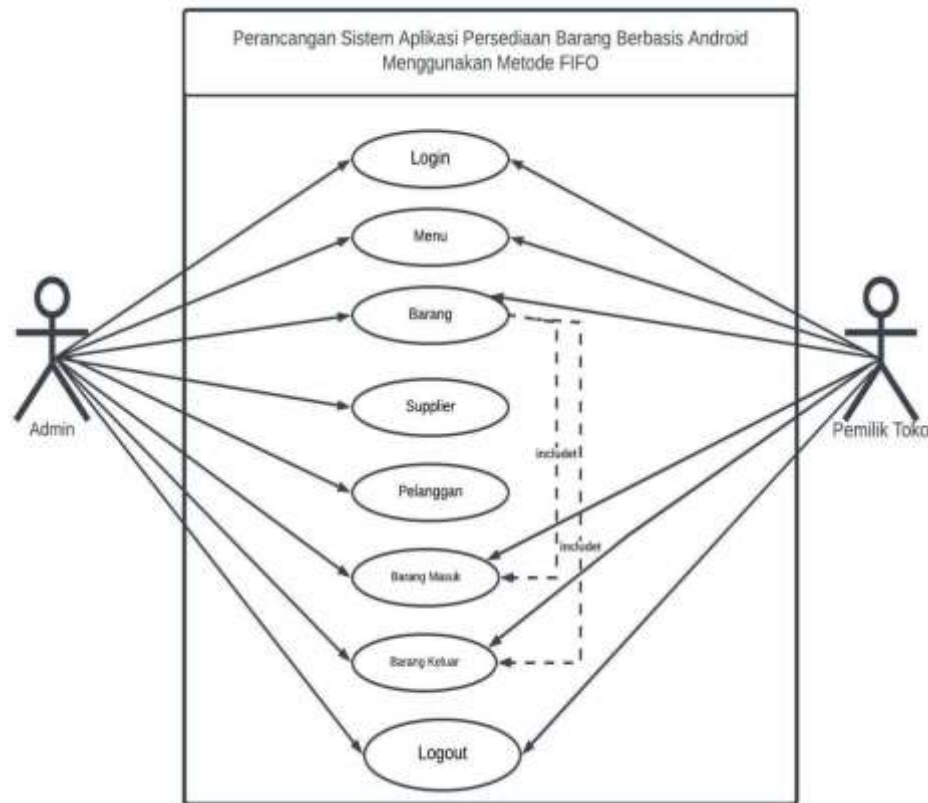
Barang tersedia untuk dijual = Barang Awal + Jumlah barang pembelian
HPP = Barang tersedia untuk dijual - Persediaan Akhir
Labra Kotor = Jumlah Penjualan - HPP

mail.com

B. Desain Sistem

1) Use Case Diagram

Use case diagram menggambarkan *actor*, *use case* dan relasinya sebagai suatu urutan tindakan yang memberikan nilai terukur untuk actor. Sebuah *use case* digambarkan sebagai elips horizontal dalam suatu diagram UML use case, dapat dilihat pada gambar 1.



Gambar 1. Use Case Diagram

C. Tampilan Hasil

Tampilan hasil dari aplikasi Perancangan Sistem Persediaan Barang Berbasis Android Menggunakan Metode FIFO dapat dilihat sebagai berikut:

a) Tampilan *Form Login* Admin/Pemilik Toko

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form Login* dapat dilihat pada gambar 2.



Gambar 2. Tampilan *Form Login* Admin/Pemilik Toko

b) Tampilan *Form Menu* Utama Admin

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form Menu* Utama Admin dapat dilihat pada gambar 3.



Gambar 3. Tampilan *Form Menu* Utama Admin

- c) Tampilan *Form* Menu Utama Pemilik Toko
Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Menu Utama Pelik Toko dapat dilihat pada gambar 4.



Gambar 4. Tampilan *Form* Menu Utama Pemilik Toko

- d) Tampilan *Form* Barang Admin/Pemilik Toko
Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Produk Admin dapat dilihat pada gambar 5.



Gambar 5. Tampilan *Form* Barang Admin/Pemilik Toko

e) Tampilan *Form* Pelanggan

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Pelanggan dapat dilihat pada gambar 6.

No.	Nama	Alamat	Telp
1	Dewi	Medan	0812536536739

Gambar 6. Tampilan *Form* Pelanggan

f) Tampilan *Form* Supplier

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Supplier dapat dilihat pada gambar 7.

No.	Nama	Alamat	Telp
1	Pada	Medan	087826543289

Gambar 7. Tampilan *Form* Supplier

g) Tampilan *Form* Barang Masuk

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Produk Masuk dapat dilihat pada gambar 8.

BARANG MASUK

Tanggal: Simpan

Tas:

Jumlah:

Nita:

No: Cari Hapus

Ubah

No	Tanggal	Barang	Harga	Jumlah	Total	Barang
1	11-01-2020	Tas	70000	9	630000	Nita

Data berhasil disimpan

Tampilan di area ini

Gambar 8. Tampilan Form Barang Masuk

- h) Tampilan *Form* Barang Keluar
- Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Produk Keluar dapat dilihat pada gambar 9.

BARANG KELUAR

Tanggal: Simpan

Tas:

Jumlah:

Dewi:

No: Cari Hapus

Ubah

No	Tanggal	Barang	Harga	Jumlah	Total	Barang
1	12-02-2020	Tas	70000.5	5	350000	Dewi

Data berhasil diubah

Tampilan di area ini

Gambar 9. Tampilan *Form* Barang Keluar

Setelah uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapatkan yaitu:

1. Tombol simpan, ubah dan hapus berjalan dengan baik.
2. Konektifitas antar aplikasi dan basis data berjalan dengan baik.
3. Perhitungan metode FIFO telah sesuai antara teori dan aplikasi.
4. Aplikasi dapat memberikan keputusan yang sesuai dengan teori.
5. Aplikasi dapat digunakan dengan mudah.

Adapun kelebihan sistem yang telah dibuat, yaitu :

1. Dapat mengelola data dan pencetakan laporan dengan cepat.
2. Menggunakan metode FIFO dalam pengelolaan produk.
3. Tidak memerlukan paket data internet untuk menggunakan aplikasi

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat, yaitu :

1. Aplikasi hanya untuk pengelolaan produk.
2. Aplikasi hanya memberikan hasil mengenai metode FIFO dalam pengelolaan produk.
3. Aplikasi tidak memiliki petunjuk penggunaan.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dari penelitian dan pembahasan tentang aplikasi sistem persediaan barang berbasis android dengan menggunakan metode FIFO (First In First Out), maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Dengan menggunakan metode FIFO maka Toko Baju Murah Medan dapat mengetahui barang yang duluan dibeli dari supplier sehingga barang yang duluan dibeli kualitasnya tetap terjaga.
2. Dengan menggunakan data stok barang, barang masuk dan barang keluar maka Toko Baju Murah Medan dapat mengelola persediaan barang.
3. Dengan menggunakan pemrograman *android* dengan bahasa java dan XML maka dapat menghasilkan aplikasi sistem persediaan barang berbasis *android* menggunakan metode FIFO pada toko baju murah medan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Universitas Potensi Utama yang telah memberikan kesempatan pada penulis agar menyelesaikan karya ilmiah ini. Penulis berharap karya ilmiah dapat diambil ilmu dan manfaatnya

REFERENSI

- [1] Fazli, D. N., & Jumaryadi, Y. (2019). Perancangan Sistem Informasi Inventory Menggunakan Metode FIFO pada CV Jaya Mas Elektronik. *Ensiklopedia of Journal*, 1(2).
- [2] Simatupang, J. (2017). Perancangan Sistem Inventori Barang pada Toko Nicholas Jaya Menggunakan Metode FIFO. *Jurnal Intra-Tech*, 1(1). 31-42
- [3] Oktapiani, R dkk. (2016). Perancangan Sistem Persediaan Barang Menggunakan Metode FIFO pada PT. Sukaraja Sukabumi. *Konferensi Nasional Ilmu Sosial & Teknologi (KNiST)*, 1(1), 75-81
- [4] Sientia, R., & Puspitasari, R., & Tahel, F. (2018). Sistem Informasi Persediaan Produk Telkomsel Dengan Metode Fifo Pada Koperasi Telkomsel Cab. Batang Serangan. *Seminar Nasional Sistem Informasi dan Teknologi Informasi (SENSITEK)*, 1(1), 715-718.
- [5] Halimah, H., & Amnah, A. (2018). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang pada Toko Multi Mandiri dengan Metode FIFO (First In First Out). *JUPITER (Jurnal Penelitian Ilmu dan Teknologi Komputer)*, 10(2), 59-68.
- [6] Alfarizi, A. (2017). Sistem Prediksi Penjualan Gamis Toko Qitaz Menggunakan Metode Single Exponential Smoothing. *Journal of Applied Business and Economics*, 4(1), 80-95.
- [7] Saputri, N. A. O., & Huda, N. (2020). Implementasi Sistem Informasi Prediksi Hasil Penjualan Perangkat Komputer Menggunakan Metode Double Exponential Smoothing. *JURNAL MEDIA INFORMATIKA BUDIDARMA*, 4(3). 806-814.
- [8] Syarif, I., & Mustagfirin. (2019). Sistem Informasi Inventory Barang pada Apotek Sultan Menggunakan Metode First-In-First-Out (FIFO). *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta*, 4(2).
- [9] Ma'ruf Al Afif, M., & Prehanto, D. R. (2021). Perancangan Sistem Persediaan Barang pada Toko Panglima Variasi menggunakan Metode Fifo berbasis Web. *Journal of Emerging Information Systems and Business Intelligence (JEISBI)*, 2(4), 110-118.

- [10] Harahap, E. R., Jamaluddin, J., & Lumbantoruan, G. (2019). Aplikasi Persediaan Barang Menggunakan Metode FIFO pada CV Bandung Jaya. *Majalah Ilmiah METHODODA*, 9(2), 74-78.
 - [11] Haryati, H. S. (2020). Sistem Inventory Menggunakan Metode FIFO pada Toko QQ Taiwanese. *Doctoral dissertation, University of Technology Yogyakarta*.
 - [12] Sientia, R., Puspitasari, R., & Tahel, F. (2018). Sistem Informasi Persediaan Produk Telkomsel Dengan Metode Fifo Pada Koperasi Telkomsel Cab. Batang Serangan. In *Proceeding Seminar Nasional Sistem Informasi dan Teknologi Informasi* (Vol. 1, No. 1, pp. 715-718).
 - [13] Jordan, J., & Hayati, R. S. (2020). Aplikasi Manajemen Hutang Piutang Untuk Usaha Kecil Menengah Berbasis Android. *Jurnal Mahasiswa Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer*, 1(1), 439-450.
 - [14] Hayati, R. S. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Dana Subsidi. *IT (INFORMATIC TECHNIQUE) JOURNAL*, 5(1), 83-92.
 - [15] Sanjaya, A., Dewi, R., Verina, W., & Hayati, R. S. (2022). Perancangan Expert Sistem Penentuan Metode Uji Tak Rusak pada Material Metal Menggunakan Forward Chaining pada PT. Terra Samudra Eng. *IT (INFORMATIC TECHNIQUE) JOURNAL*, 10(1), 56-65.
- .