

Program Aplikasi Persediaan Barang Dagang Berbasis Web Terintegrasi pada UD. Ismail Dengan Metode FIFO

Nadia Puteri Utami ^{1*}, Heru Kartika Candra ², Kukuh Yustisio ³

^{1,2,3} Politeknik Negeri Banjarmasin, Indonesia

Korespondensi Penulis : nadiaputeri_utami@poliban.ac.id

Abstract. *This study discusses the application of an inventory accounting information system at UD Ismail. The purpose of this research is to find out a good and correct inventory accounting information system, and to produce a Web-Based Merchandise Inventory Application Program. Theoretical framework is to analyze the Inventory Accounting Information System by analyzing the required information. Namely by analyzing the information needed by management, related functions, documents and accounting records used, document flowcharts (flowchart). And the program that was developed the first step was to design the relations between tables. Designing interfaces. And output design. From this research, it was found some facts where inventory recording at UD Ismail still uses a semi-manual system. The author suggests using a web-based inventory application program in order to facilitate and assist UD Ismail in recording and making inventory reports.*

Keywords: *Merchandise Inventory, Using Php, Computerized*

Abstrak. Penelitian ini membahas tentang penerapan system informasi akuntansi persediaan pada UD Ismail. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui sistem informasi akuntansi persediaan yang baik dan benar, serta untuk mengasilkan sebuah Program Aplikasi Persediaan Barang Dagang Berbasis Web. Kerangka Teoritis adalah menganalisa Sitem Informasi Akuntansi Persediaan yaitu dengan menganalisa informasi yang di perlukan. Yaitu dengan menganalisa informasi yang diperlukan manajemen, fungsi terkait, dokumen dan catatan akuntansi yang digunakan, bagan alir dokumen (flowchart). Dan program yang dikembangkan langkah pertama yaitu dengan merancang relasi antar table. Mendesain interface. Dan desain keluaran. Dari penelitian ini ditemukan beberapa fakta dimana pencatatan persediaan di UD Ismail masih melakukan sistem semi manual. Penulis menyarankan untuk menggunakan program aplikasi persediaan barang dagang berbasis web agar dapat memudahkan dan membantu UD Ismail dalam melakukan pencatatan serta membuat laporan persediaan barang.

Kata Kunci : Persediaan Barang Dagang, Menggunakan Php, Terkomputerisasi

1. LATAR BELAKANG

Tujuan utama dari suatu usaha umumnya adalah mencari laba sebanyak-banyaknya. Dalam mencari laba ini penjualan barang dagang dan jasa merupakan sumber utama pendapatan usaha. Baik perusahaan jasa, dagang maupun manufaktur. Untuk itu perusahaan sebagai unit usaha harus dapat mengelola sumber-sumber yang mempunyai nilai ekonomis yang terdapat dalam perusahaan. Hal ini tentunya juga melibatkan peranan pihak manajemen perusahaan untuk membuat kebijakan-kebijakan dalam mengelola sumber daya tersebut untuk mencapai tujuan perusahaan.

UD Ismail adalah sebuah perusahaan dagang yang berdiri pada tahun 1999, UD Ismail sendiri berada di Jl. Brigjend Katamso No.29 RT.09 RW.02 Kelurahan kertak baru ilir. Pemilik dari UD Ismail sendiri adalah H.Ismail Bin Rahmat. Kegiatan usaha pada UD Ismail adalah perdagangan barang yaitu tentang penjualan dan distributor sparepart mobil atau alat berat contohnya seperti vanbelt truk, pompa air, ban forklift, piston dan sebagainya. UD Ismail juga memiliki izin (NPWP, SIUP, dan Domisili) untuk mendirikan usaha dagangnya. Karyawan

yang dimiliki ada lebih dari 15 orang yang masing-masing memiliki tugas. Omset yang mereka miliki 10-20 milyar per-Tahunnya.

UD Ismail juga memiliki kekurangan dalam sistem persediaannya yaitu masih menggunakan manual atau mencatat di buku pada sistem persediaannya, yang dimana sewaktu-waktu catatan persediaan tersebut dapat hilang atau rusak yang dapat mempengaruhi penyajian laporan keuangannya.

2. KAJIAN TEORITIS

Definisi Sistem

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI), sistem adalah perangkat unsur yang secara teratur saling berkaitan sehingga membentuk suatu totalitas. Sistem juga diartikan sebagai susunan yang teratur dari pandangan, teori, asas, dan sebagainya. KBBI juga mendefinisikan pengertian sistem sebagai sebuah metode.

Definisi Informasi

Abdul Kadir (2002: 31); mendefinisikan informasi sebagai data yang telah diproses sedemikian rupa sehingga meningkatkan pengetahuan seseorang yang menggunakan data tersebut.

Definisi Sistem Informasi

Menurut Mulyanto dalam Kuswara dan Kusmana (2017:18), “Sistem informasi adalah suatu sistem yang terdiri dari kumpulan komponen sistem, yaitu software, hardware dan brainware yang memproses informasi menjadi sebuah output yang berguna untuk mencapai suatu tujuan tertentu dalam suatu organisasi”.

Persediaan

Menurut Ikatan Akuntansi Indonesia (2013) SAK ETAP Bab 11 persediaan adalah aset yang memenuhi kriteria berikut : 1. Untuk dijual dalam kegiatan usaha normal 2. Dalam proses produksi untuk kemudian dijual, atau 3. Dalam bentuk bahan atau perlengkapan untuk digunakan dalam proses produksi atau pemberian jasa.

3 METODE PENELITIAN

Jenis Penelitian

Penelitian Kualitatif menurut (Sujarweni, 2015) adalah penelitian yang mengambil desain bentuk studi kasus yaitu penelitian yang menggambarkan tentang suatu kasus yang

diteliti secara mendalam mengenai manusia ataupun peristiwa yang datanya diperoleh dari wawancara, observasi dan dokumentasi.

Dalam penelitian ini penulis memilih untuk menggunakan jenis penelitian kualitatif dengan metode studi kasus yang dapat membantu penulis melakukan penelitian secara akurat dan terperinci terhadap objek yang diamati dengan membuat rancangan serta mendesain program aplikasi persediaan barang pada UD Ismail.

4 HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dan Pembahasan

1. Analisis Sistem Persediaan pada UD Ismail

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan pada UD Ismail, diketahui bahwa sistem persediaan masih memiliki berbagai kekurangan. Adapun beberapa hasil penelitian sebagai berikut:

a. Perspektif Akuntansi

- 1) Informasi yang Diperlukan Manajemen Informasi yang diperlukan manajemen masih kurang jelas pengelompokkannya. Setelah melakukan penelitian, penulis memberikan beberapa saran informasi yang harus dimiliki UD Ismail sendiri untuk memudahkan dalam sistem persediaannya.
- 2) Fungsi yang Terkait Dalam penelitian fungsi yang terkait pada UD Ismail, penulis mendapatkan beberapa kelemahan yaitu stok barang yang hanya dicatat pada buku. Adapun kelemahan yang dipaparkan penulis tersebut memiliki beberapa dampak yakni bila sewaktu-waktu catatan tersebut hilang atau rusak. Hal ini bisa saja dapat meningkatkan risiko kecurangan dalam penataan barang dari pihak gudang.
- 3) Dokumen yang Digunakan Penulis dapat menyarankan mengenai beberapa dokumen yang digunakan sehingga memudahkan dalam penganggaran biaya yang akan dikeluarkan untuk kegiatan persediaan pada UD Ismail. Salah satu contohnya adalah data persediaan barang yang harus ditampilkan admin/keuangan secara transparan dalam aplikasi dan dijadikan sebuah laporan yang akan dilaporkan setiap akhir bulan kepada pimpinan.
- 4) Catatan Akuntansi yang Digunakan Seperti yang sudah dipaparkan, bahwa UD Ismail melakukan pencatatan akuntansi persediaan hanya dengan menggunakan buku catatan saja.
- 5) Sistem Pengendalian Internal Untuk sistem pengendalian internal yang dapat disarankan penulis untuk UD Ismail dalam sistem persediaan adalah adanya pemisahan tugas secara

mendetail lagi dan juga untuk pimpinan dirasa tidak usah mengambil tugas terlalu banyak.

Cukup mendapatkan laporan dari divisi-divisi yang dibawahinya tanpa perlu melakukan aktivitas-aktivitas yang bukan seharusnya dirangkap oleh seorang pimpinan tempat usaha.

2. Alternatif Pemecahan Masalah

a. Gambaran Rancangan Aplikasi Persediaan yang Disarankan UD Ismail Dari permasalahannya yang sudah diuraikan di atas, maka penulis memberikan beberapa pemecahan masalah dalam bentuk aplikasi persediaan untuk UD Ismail sebagai berikut:

1) Informasi yang Diperlukan Manajemen Informasi yang diperlukan manajemen dalam pembuatan aplikasi persediaan adalah informasi data barang, data pemasok, data transaksi penjualan, data transaksi pembelian, laporan transaksi penjualan, laporan transaksi pembelian dan laporan kartu persediaan.

2) Fungsi Terkait yang Disarankan Fungsi terkait yang disarankan pada UD Ismail karena adanya tugas yang kurang tepat dilaksanakan oleh pimpinan maka penulis memberikan saran untuk menambahkan divisi admin/keuangan yang dimana salah satu tugasnya adalah laporan persediaan.

3) Dokumen yang Disarankan Ada beberapa dokumen yang dapat disarankan penulis untuk memperbaiki sistem persediaan pada UD Ismail sebagai berikut:

a) Laporan data master stok barang

Laporan data master stok barang adalah data yang berisikan informasi mengenai data stok barang yang ada di gudang.

b) Laporan persediaan

Laporan persediaan adalah data yang berisikan informasi data persediaan barang dari gudang pada UD Ismail setiap harinya.

c) Data pemasok

Data pemasok adalah data yang berisikan tanggal, nama pemasok, nama barang, jumlah barang dan harga barang.

4) Unsur Sistem Pengendalian Internal

Unsur sistem pengendalian internal yang disarankan untuk UD Ismail adalah penambahan divisi pada UD Ismail untuk memudahkan dalam pengerjaan persediaan, serta tidak memberatkan pimpinan dalam melakukan tugas yang seharusnya tidak dilakukan oleh pimpinan tersebut.

5) Bagan Alir Dokumen/Flowchart

Berikut ini bagan alir sistem persediaan yang disarankan penulis untuk UD Ismail:

- f) Pihak gudang mendata barang yang stok nya telah habis dan atas persetujuan pimpinan, kemudian pimpinan memesan barang kepada pemasok.
- g) Pemasok menerima pesanan kemudian mengantarkan barang yang di pesan ke UD Ismail.
- h) Pihak gudang menerima faktur pembelian dan menerima barang yang sudah dipesan, lalu pihak gudang mengecek barang serta membayar pemasok kemudian menata barang di gudang.
- i) Dari nota penjualan tadi menghasilkan laporan penjualan barang.
- j) Dan dari faktur pembelian menghasilkan laporan pembelian barang.
- k) Dari laporan penjualan dan pembelian menghasilkan kartu persediaan kemudian baru menghasilkan laporan keuangan.

6) Dokumen yang Disarankan

Daftar penjualan & pembelian Pompa Air Shizuka, Vanbelt Bando B53 dan Bearing Koyo selama 3 bulan Januari, Februari, Maret tahun 2022

Tabel 1 penjualan pompa air selama 3 bulan

No.	Tanggal	Kuantitas	Harga Jual	Jumlah
1	01/01/2022	1	Rp 220.000	Rp 275.000
2	13/01/2022	1	Rp 220.000	Rp 275.000
3	21/01/2022	2	Rp 220.000	Rp 440.000
4	30/01/2022	1	Rp 220.000	Rp 275.000
Jumlah		5		Rp 1.100.000
1	02/02/2022	3	Rp 220.000	Rp 660.000
2	16/02/2022	2	Rp 220.000	Rp 440.000
3	25/02/2022	6	Rp 220.000	Rp 1.320.000
Jumlah		11		Rp 2.420.000
1	03/03/2022	1	Rp 220.000	Rp 275.000
2	17/03/2022	1	Rp 220.000	Rp 275.000
3	24/03/2022	2	Rp 220.000	Rp 440.000
4	31/03/2022	3	Rp 220.000	Rp 660.000
Jumlah		7		Rp 1.540.000

Sumber : Penulis

Tabel 2 penjualan vanbelt selama 3 bulan

No.	Tanggal	Kuantitas	Harga Jual	Jumlah
1	01/01/2022	1	Rp 220.000	Rp 275.000
2	13/01/2022	1	Rp 220.000	Rp 275.000
3	21/01/2022	2	Rp 220.000	Rp 440.000
4	30/01/2022	1	Rp 220.000	Rp 275.000
Jumlah		5		Rp 1.100.000
1	02/02/2022	3	Rp 220.000	Rp 660.000
2	16/02/2022	2	Rp 220.000	Rp 440.000
3	25/02/2022	6	Rp 220.000	Rp 1.320.000
Jumlah		11		Rp 2.420.000
1	03/03/2022	1	Rp 220.000	Rp 275.000
2	17/03/2022	1	Rp 220.000	Rp 275.000
3	24/03/2022	2	Rp 220.000	Rp 440.000
4	31/03/2022	3	Rp 220.000	Rp 660.000
Jumlah		7		Rp 1.540.000

Sumber : Penuli

Tabel 3 penjualan bearing selama 3 bulan

No.	Tanggal	Kuantitas	Harga Jual	Jumlah
1	01/01/2022	30	Rp 50.000	Rp 1.500.000
2	13/01/2022	50	Rp 50.000	Rp 2.500.000
3	16/01/2022	15	Rp 50.000	Rp 750.000
4	28/01/2022	20	Rp 50.000	Rp 1.000.000
5	30/01/2022	35	Rp 50.000	Rp 1.750.000
Jumlah		150		Rp 7.500.000
1	02/02/2022	50	Rp 50.000	Rp 2.500.000
2	07/02/2022	25	Rp 50.000	Rp 1.250.000
3	10/02/2022	5	Rp 50.000	Rp 250.000
4	14/02/2022	10	Rp 50.000	Rp 500.000
5	21/02/2022	30	Rp 50.000	Rp 1.500.000
6	25/02/2022	35	Rp 50.000	Rp 1.750.000
Jumlah		155		Rp 7.750.000
1	02/03/2022	30	Rp 50.000	Rp 1.500.000
2	04/03/2022	20	Rp 50.000	Rp 1.000.000
3	16/03/2022	60	Rp 50.000	Rp 3.000.000
4	23/03/2022	25	Rp 50.000	Rp 1.250.000
5	30/03/2022	40	Rp 50.000	Rp 2.000.000
Jumlah		145		Rp 7.250.000

Sumber : Penulis

Tabel 4 pembelian pompa air selama 3 bulan

No.	Tanggal	Kuantitas	Harga Beli	Jumlah
1	06/01/2022	4	Rp 200.000	Rp 275.000
2	23/01/2022	2	Rp 200.000	Rp 275.000
Jumlah		6		Rp 1.200.000
1	18/02/2022	4	Rp 200.000	Rp 275.000
Jumlah		4		Rp 800.000
1	30/03/2022	4	Rp 200.000	Rp 275.000
Jumlah		4		Rp 800.000

Sumber : Penulis

Tabel 5 pembelian vanbelt selama 3 bulan

No.	Tanggal	Kuantitas	Harga Beli	Jumlah
1	18/01/2022	20	Rp 100.000	Rp 275.000
Jumlah		20		Rp 2.000.000
1	17/02/2022	120	Rp 100.000	Rp 275.000
2	22/02/2022	100	Rp 100.000	Rp 275.000
Jumlah		220		Rp 22.000.000
1	24/03/2022	100	Rp 100.000	Rp 10.000.000
Jumlah		100		Rp 10.000.000

Sumber : Penulis

Tabel 6 pembelian bearing selama 3 bulan

No.	Tanggal	Kuantitas	Harga Beli	Jumlah
1	18/01/2022	100	Rp 45.000	Rp 275.000
Jumlah		100		Rp 4.500.000
1	22/02/2022	150	Rp 45.000	Rp 275.000
Jumlah		150		Rp 6.750.000
1	20/03/2022	150	Rp 45.000	Rp 6.750.000
Jumlah		150		Rp 6.750.000

Sumber : Penulis

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan , maka penulis menyarankan agar UD Ismail melakukan pencatatan dan penilaian persediaan barang dagangan yang sesuai dengan Standar Akuntansi antara lain dengan metode fifo, hal tersebut bertujuan agar UD Ismail dapat mengetahui jumlah stok / persediaan barang yang ada setiap saat tanpa melakukan perhitungan fisik, serta dapat mengurangi kemungkinan adanya kecurangan.

Berikut ini Penulis akan menampilkan kartu persediaan dengan menggunakan metode fifo dalam perhitungan persediaan yang disarankan Penulis.

Tabel 7 Kartu Persediaan pompa air Januari 2022

Tanggal	Ket	Pembelian(Persediaan Masuk)			Penjualan(Persediaan Keluar)			Saldo		
		Unit	Harga	Jumlah	Unit	Harga	Jumlah	Unit	Harga	Jumlah
01/01/2022	Saldo							20	Rp 200.000	Rp 4.000.000
01/01/2022	Penjualan				1	Rp 200.000	Rp 200.000	19	Rp 200.000	Rp 3.800.000
06/01/2022	Pembelian	4	Rp 200.000	Rp 800.000				19	Rp 200.000	Rp 3.800.000
								4	Rp 200.000	Rp 800.000
13/01/2022	Penjualan				1	Rp 200.000	Rp 200.000	18	Rp 200.000	Rp 3.600.000
								4	Rp 200.000	Rp 800.000
21/01/2022	Penjualan				2	Rp 200.000	Rp 400.000	16	Rp 200.000	Rp 3.200.000
								4	Rp 200.000	Rp 800.000
23/01/2022	Pembelian	2	Rp 200.000	Rp 400.000				16	Rp 200.000	Rp 3.200.000
								4	Rp 200.000	Rp 800.000
								2	Rp 200.000	Rp 400.000
30/01/2022	Penjualan				1	Rp 200.000	Rp 200.000	15	Rp 200.000	Rp 3.000.000
								4	Rp 200.000	Rp 800.000
								2	Rp 200.000	Rp 400.000
Total		6		Rp 1.200.000	5		Rp 1.000.000	21		Rp 4.200.000
Pembelian		Penjualan			Persediaan Akhir					
Pembelian		Rp 1.200.000	Penjualan		Rp 1.100.000	Kuantitas akhir		21		
			Total HPP		Rp 1.000.000	Harga		Rp 200.000		
			Total laba		Rp 100.000	Jumlah		Rp 4.200.000		

Sumber : Penulis

Tabel 8 Kartu Persediaan Pompa Air Februari 2022

Tanggal	Ket	Pembelian(Persediaan Masuk)			Penjualan(Persediaan Keluar)			Saldo		
		Unit	Harga	Jumlah	Unit	Harga	Jumlah	Unit	Harga	Jumlah
01/02/2022	Saldo							15	Rp 200.000	Rp 3.000.000
								4	Rp 200.000	Rp 800.000
								2	Rp 200.000	Rp 400.000
02/02/2022	Penjualan				3	Rp 200.000	Rp 600.000	12	Rp 200.000	Rp 2.400.000
								4	Rp 200.000	Rp 800.000
								2	Rp 200.000	Rp 400.000
16/02/2022	Penjualan				2	Rp 200.000	Rp 400.000	10	Rp 200.000	Rp 2.000.000
								4	Rp 200.000	Rp 800.000
								2	Rp 200.000	Rp 400.000
18/02/2022	Pembelian	4	Rp 200.000	Rp 800.000				9	Rp 200.000	Rp 1.800.000
								4	Rp 200.000	Rp 800.000
								2	Rp 200.000	Rp 400.000
								4	Rp 200.000	Rp 800.000
25/02/2022	Penjualan				6	Rp 200.000	Rp 1.200.000	3	Rp 200.000	Rp 600.000
								4	Rp 200.000	Rp 800.000
								2	Rp 200.000	Rp 400.000
								4	Rp 200.000	Rp 800.000
Total		4		Rp 800.000	11		Rp 2.200.000	13		Rp 2.600.000
Pembelian		Penjualan			Persediaan Akhir					
Pembelian	Rp 800.000	Penjualan	Rp 2.420.000		Kuantitas akhir			13		
		Total HPP	Rp 2.200.000		Harga			Rp 200.000		
		Total laba	Rp 220.000		Jumlah			Rp 2.600.000		

Sumber : Penulis

Tabel 9 Kartu Persediaan Pompa Air Maret 2022

Tanggal	Ket	Pembelian(Persediaan Masuk)			Penjualan(Persediaan Keluar)			Saldo		
		Unit	Harga	Jumlah	Unit	Harga	Jumlah	Unit	Harga	Jumlah
01/03/2022	Saldo							3	Rp 200.000	Rp 600.000
								4	Rp 200.000	Rp 800.000
								2	Rp 200.000	Rp 400.000
								4	Rp 200.000	Rp 800.000
03/03/2022	Penjualan				1	Rp 200.000	Rp 200.000	2	Rp 200.000	Rp 400.000
								4	Rp 200.000	Rp 800.000
								2	Rp 200.000	Rp 400.000
								4	Rp 200.000	Rp 800.000
17/03/2022	Penjualan				1	Rp 200.000	Rp 200.000	1	Rp 200.000	Rp 200.000
								4	Rp 200.000	Rp 800.000
								2	Rp 200.000	Rp 400.000
								4	Rp 200.000	Rp 800.000
24/03/2022	Penjualan				2	Rp 200.000	Rp 400.000	3	Rp 200.000	Rp 600.000
								2	Rp 200.000	Rp 400.000
								4	Rp 200.000	Rp 800.000
30/03/2022	Pembelian	4	Rp 200.000	Rp 800.000				3	Rp 200.000	Rp 600.000
								2	Rp 200.000	Rp 400.000
								4	Rp 200.000	Rp 800.000
								4	Rp 200.000	Rp 800.000
31/03/2022	Penjualan				3	Rp 200.000	Rp 600.000	2	Rp 200.000	Rp 400.000
								4	Rp 200.000	Rp 800.000
								4	Rp 200.000	Rp 800.000
Total		4		Rp 800.000	7		Rp 1.400.000	10		Rp 2.000.000
Pembelian		Penjualan			Persediaan Akhir					
Pembelian	Rp 800.000	Penjualan	Rp 1.540.000		Kuantitas akhir			10		
		Total HPP	Rp 1.400.000		Harga			Rp 200.000		
		Total laba	Rp 140.000		Jumlah			Rp 2.000.000		

Sumber : Penulis

Tabel 10 Kartu Persediaan Van belt Januari 2022

Tanggal	Ket	Pembelian(Persediaan Masuk)			Penjualan(Persediaan Keluar)			Saldo		
		Unit	Harga	Jumlah	Unit	Harga	Jumlah	Unit	Harga	Jumlah
01/01/2022	Saldo							220	Rp 100.000	Rp 22.000.000
01/01/2022	Penjualan				30	Rp 100.000	Rp 3.000.000	190	Rp 100.000	Rp 19.000.000
13/01/2022	Penjualan				55	Rp 100.000	Rp 5.500.000	135	Rp 100.000	Rp 13.500.000
16/01/2022	Penjualan				15	Rp 100.000	Rp 1.500.000	120	Rp 100.000	Rp 12.000.000
18/01/2022	Pembelian	20	Rp 100.000	Rp 2.000.000				120	Rp 100.000	Rp 12.000.000
								20	Rp 100.000	Rp 2.000.000
28/01/2022	Penjualan				20	Rp 100.000	Rp 2.000.000	100	Rp 100.000	Rp 10.000.000
								20	Rp 100.000	Rp 2.000.000
	Total	20		Rp 2.000.000	120		Rp 12.000.000	120		Rp 12.000.000
Pembelian		Rp 2.000.000			Penjualan			Persediaan Akhir		
Pembelian		Rp 2.000.000			Penjualan			Kuantitas akhir		
					Rp 13.200.000			Rp 100.000		
					Rp 12.000.000			Rp 12.000.000		
					Rp 1.200.000			Rp 12.000.000		

Sumber : Penulis

Tabel 11 Kartu Persediaan Van belt Februari 2022

Tanggal	Ket	Pembelian(Persediaan Masuk)			Penjualan(Persediaan Keluar)			Saldo		
		Unit	Harga	Jumlah	Unit	Harga	Jumlah	Unit	Harga	Jumlah
01/02/2022	Saldo							100	Rp 100.000	Rp 10.000.000
								20	Rp 100.000	Rp 2.000.000
02/02/2022	Penjualan				50	Rp 100.000	Rp 5.000.000	50	Rp 100.000	Rp 5.000.000
								20	Rp 100.000	Rp 2.000.000
08/02/2022	Penjualan				25	Rp 100.000	Rp 2.500.000	25	Rp 100.000	Rp 2.500.000
								20	Rp 100.000	Rp 2.000.000
08/02/2022	Penjualan				5	Rp 100.000	Rp 500.000	20	Rp 100.000	Rp 2.000.000
								20	Rp 100.000	Rp 2.000.000
14/02/2022	Penjualan				10	Rp 100.000	Rp 1.000.000	10	Rp 100.000	Rp 1.000.000
								20	Rp 100.000	Rp 2.000.000
17/02/2022	Pembelian	120	Rp 100.000	Rp 12.000.000				10	Rp 100.000	Rp 1.000.000
								20	Rp 100.000	Rp 2.000.000
								120	Rp 100.000	Rp 12.000.000
21/02/2022	Penjualan				30	Rp 100.000	Rp 3.000.000	120	Rp 100.000	Rp 12.000.000
22/02/2022	Pembelian	100	Rp 100.000	Rp 10.000.000				120	Rp 100.000	Rp 12.000.000
								100	Rp 100.000	Rp 10.000.000
22/02/2022	Penjualan				35	Rp 100.000	Rp 3.500.000	85	Rp 100.000	Rp 8.500.000
								100	Rp 100.000	Rp 10.000.000
	Total	220		Rp 22.000.000	90		Rp 15.500.000	185		Rp 18.500.000
Pembelian		Rp 22.000.000			Penjualan			Persediaan Akhir		
Pembelian		Rp 22.000.000			Penjualan			Kuantitas akhir		
					Rp 17.050.000			Rp 100.000		
					Rp 15.500.000			Rp 12.000.000		
					Rp 1.550.000			Rp 18.500.000		

Sumber : Penulis

Tabel 12 Kartu Persediaan Van belt Maret 2022

Tanggal	Ket	Pembelian(Persediaan Masuk)			Penjualan(Persediaan Keluar)			Saldo			
		Unit	Harga	Jumlah	Unit	Harga	Jumlah	Unit	Harga	Jumlah	
01/03/2022	Saldo							85	Rp 100.000	Rp 8.500.000	
								100	Rp 100.000	Rp 10.000.000	
02/03/2022	Penjualan				20	Rp 100.000	Rp 2.000.000	65	Rp 100.000	Rp 6.500.000	
								100	Rp 100.000	Rp 10.000.000	
16/03/2022	Penjualan				60	Rp 100.000	Rp 6.000.000	5	Rp 100.000	Rp 500.000	
								100	Rp 100.000	Rp 10.000.000	
23/03/2022	Penjualan				25	Rp 100.000	Rp 2.500.000	80	Rp 100.000	Rp 8.000.000	
24/03/2022	Pembelian	100	Rp 100.000	Rp 10.000.000				80	Rp 100.000	Rp 8.000.000	
								100	Rp 100.000	Rp 10.000.000	
30/03/2022	Penjualan				40	Rp 100.000	Rp 4.000.000	40	Rp 100.000	Rp 4.000.000	
								100	Rp 100.000	Rp 10.000.000	
Total		100		Rp 10.000.000	145		Rp 14.500.000	140		Rp 14.000.000	
Pembelian		Penjualan			Persediaan Akhir						
Pembelian	Rp 10.000.000	Penjualan			Rp 15.950.000	Kuantitas akhir				140	
		Total HPP			Rp 14.500.000	Harga				Rp 100.000	
		Total laba			Rp 1.450.000	Jumlah				Rp 14.000.000	

Sumber : Penulis

Tabel 13 Kartu Persediaan bearing Januari 2022

Tanggal	Ket	Pembelian(Persediaan Masuk)			Penjualan(Persediaan Keluar)			Saldo			
		Unit	Harga	Jumlah	Unit	Harga	Jumlah	Unit	Harga	Jumlah	
01/01/2022	Saldo							250	Rp 45.000	Rp 11.250.000	
01/01/2022	Penjualan				30	Rp 45.000	Rp 1.350.000	220	Rp 45.000	Rp 9.900.000	
13/01/2022	Penjualan				50	Rp 45.000	Rp 2.250.000	170	Rp 45.000	Rp 7.650.000	
16/01/2022	Penjualan				15	Rp 45.000	Rp 675.000	155	Rp 45.000	Rp 6.975.000	
18/01/2022	Pembelian	100	Rp 45.000	Rp 4.500.000				155	Rp 45.000	Rp 6.975.000	
								100	Rp 45.000	Rp 4.500.000	
28/01/2022	Penjualan				20	Rp 45.000	Rp 900.000	135	Rp 45.000	Rp 6.075.000	
								100	Rp 45.000	Rp 4.500.000	
30/01/2022	Penjualan				35	Rp 45.000	Rp 1.575.000	100	Rp 45.000	Rp 4.500.000	
								100	Rp 45.000	Rp 4.500.000	
Total		100		Rp 4.500.000	150		Rp 6.750.000	200		Rp 9.000.000	
Pembelian		Penjualan			Persediaan Akhir						
Pembelian	Rp 4.500.000	Penjualan			Rp 7.500.000	Kuantitas akhir				200	
		Total HPP			Rp 6.750.000	Harga				Rp 45.000	
		Total laba			Rp 750.000	Jumlah				Rp 9.000.000	

Sumber : Penulis

Tabel 14 Kartu Persediaan bearing Februari 2022

Tanggal	Ket	Pembelian(Persediaan Masuk)			Penjualan(Persediaan Keluar)			Saldo		
		Unit	Harga	Jumlah	Unit	Harga	Jumlah	Unit	Harga	Jumlah
01/02/2022	Saldo							100	Rp 45.000	Rp 4.500.000
								100	Rp 45.000	Rp 4.500.000
02/02/2022	Penjualan				50	Rp 45.000	Rp 2.250.000	50	Rp 45.000	Rp 2.250.000
								100	Rp 45.000	Rp 4.500.000
07/02/2022	Penjualan				25	Rp 45.000	Rp 1.125.000	25	Rp 45.000	Rp 1.125.000
								100	Rp 45.000	Rp 4.500.000
10/02/2022	Penjualan				5	Rp 45.000	Rp 225.000	20	Rp 45.000	Rp 900.000
								100	Rp 45.000	Rp 4.500.000
14/02/2022	Penjualan				10	Rp 45.000	Rp 450.000	10	Rp 45.000	Rp 450.000
								100	Rp 45.000	Rp 4.500.000
21/02/2022	Penjualan				30	Rp 45.000	Rp 1.350.000	80	Rp 45.000	Rp 3.600.000
22/02/2022	Pembelian	150	Rp 45.000	Rp 6.750.000				80	Rp 45.000	Rp 3.600.000
								150	Rp 45.000	Rp 6.750.000
25/02/2022	Penjualan				35	Rp 45.000	Rp 1.575.000	45	Rp 45.000	Rp 2.025.000
								150	Rp 45.000	Rp 6.750.000
Total		150		Rp 6.750.000	155		Rp 6.975.000	195		Rp 8.775.000
Pembelian		Pembelian			Penjualan			Persediaan Akhir		
Pembelian	Rp 6.750.000	Penjualan			Rp 7.750.000	Kuantitas akhir		195		
		Total HPP			Rp 6.975.000	Harga		Rp 45.000		
		Total laba			Rp 775.000	Jumlah		Rp 8.775.000		

Sumber : Penulis

Tabel 15 Kartu Persediaan bearing Maret 2022

Tanggal	Ket	Pembelian(Persediaan Masuk)			Penjualan(Persediaan Keluar)			Saldo		
		Unit	Harga	Jumlah	Unit	Harga	Jumlah	Unit	Harga	Jumlah
01/03/2022	Saldo							45	Rp 45.000	Rp 2.025.000
								150	Rp 45.000	Rp 6.750.000
02/03/2022	Penjualan				30	Rp 45.000	Rp 1.350.000	5	Rp 45.000	Rp 225.000
								100	Rp 45.000	Rp 4.500.000
04/03/2022	Penjualan				20	Rp 45.000	Rp 900.000	85	Rp 45.000	Rp 3.825.000
16/03/2022	Penjualan				60	Rp 45.000	Rp 2.700.000	25	Rp 45.000	Rp 1.125.000
20/03/2022	Pembelian	150	Rp 45.000	Rp 6.750.000				25	Rp 45.000	Rp 1.125.000
								150	Rp 45.000	Rp 6.750.000
23/03/2022	Penjualan				25	Rp 45.000	Rp 1.125.000	150	Rp 45.000	Rp 6.750.000
30/03/2022	Penjualan				40	Rp 45.000	Rp 1.800.000	110	Rp 45.000	Rp 4.950.000
Total		150		Rp 6.750.000	175		Rp 7.875.000	110		Rp 4.950.000
Pembelian		Pembelian			Penjualan			Persediaan Akhir		
Pembelian	Rp 6.750.000	Penjualan			Rp 7.250.000	Kuantitas akhir		110		
		Total HPP			Rp 7.875.000	Harga		Rp 45.000		
		Total laba			-Rp 625.000	Jumlah		Rp 4.950.000		

Sumber : Penulis

b. istem Informasi Persediaan Berbasis Web Pada UD Ismail yang Disarankan

1) Unormalisasi

Unormalisasi ialah kumpulan beberapa tabel yang diuraikan dalam mendesain program aplikasi. Berikut tabel – tabel database yang digunakan dalam mendesain program aplikasi persediaan pada UD Ismail adalah sebagai berikut.

Tabel 16 Unormalisasi

No.	Nama Field	No.	Nama Field
1	Id	48	izin
2	barang_id	49	alpa
3	nama	50	gaji_bersih
4	stok	51	Id
5	supplier	52	tanggal
6	harga_beli	53	keterangan
7	harga_jual	54	kas_masuk
8	Id	55	kas_keluar
9	nama_jabatan	56	Id
10	gaji_pokok	57	bulan
11	potongan	58	total_penggajian
12	Id	59	Id
13	nama	60	no_transaksi
14	jabatan	61	tanggal
15	agama	62	jenis
16	alamat	63	sub_total
17	jenis_kelamin	64	total
18	nomor_telpon	65	Id
19	tanggal_masuk	66	no_transaksi
20	Id	67	tanggal_pembelian
21	nama	78	jenis
22	alamat	69	supplier
23	nomor_telpon	70	barang
24	Id	71	jumlah_beli
25	nama	72	harga_beli
26	jabatan	73	sub_total
27	tanggal	74	Id
28	keterangan	75	kode_penerimaan
29	waktu_masuk	76	tanggal
30	waktu_keluar	77	keterangan
31	Id	78	total_penerimaan
32	Nama	79	Id
33	Alamat	80	kode_pengeluaran
34	No_telepon	81	tanggal
35	Id	82	keterangan
36	nama	83	total_pengeluaran
37	Jabatan	84	Id

38	Tanggal	85	no_transaksi
39	hadir	86	tanggal_penjualan
40	id	87	pelanggan
41	nama	88	jenis
42	jabatan	89	barang
43	tanggal	90	harga_jual
44	gaji_kotor	91	jumlah_jual
45	bonus	92	sub_total
46	potongan		
47	gaji_bersih		

Sumber : Penulis 2022

c. Sistem Basis Data

1) Sistem Basis Data Secara Logika Agar sistem basis data dapat menjadi akurat, cepat dan efisien, serta dapat memberikan data yang diharapkan, maka dibentuklah normalisasi file. Adapun syarat-syarat yang menunjukkan relasi antar tabel dalam bentuk normalisasi ketiga (3NF) adalah sebagai berikut:

a) Telah memenuhi bentuk normal kesatu (1NF)

yaitu nilai untuk semua atribut adalah atomik. Disebut atomik bila tidak bisa dibagi-bagi lagi menjadi unit yang lebih kecil dan nilai berulang.

b) Telah memenuhi bentuk normal kedua (2NF)

Ketentuan bentuk normal kedua adalah :

(1) Harus telah berbentuk normal pertama

(2) Semua atribut utama harus bergantung fungsional penuh pada kunci relasi.

c) Telah memenuhi syarat bentuk normal ketiga (3NF) Ketentuan bentuk normal ketiga adalah :

(1) Harus telah berbentuk normal kedua (2NF)

(2) Relasi tidak boleh memuat kebergantungan fungsional diantara atribut-atribut bukan utama. Atribut bukan kunci tersebut bergantung fungsional secara penuh pada sekumpulan atribut yang berfungsi sebagai kunci relasi.

3. Tabel relasi menghindari terjadinya anomali Selain itu tabel relasi telah menghindari anomali - anomali sebagai berikut :

a. Penyisipan (insertion)

Anomali penyisipan merupakan kesalahan yang terjadi akibat dari operasi penyisipan record pada sebuah relasi, sebagai contoh apabila kita menyisipkan atau menambahkan

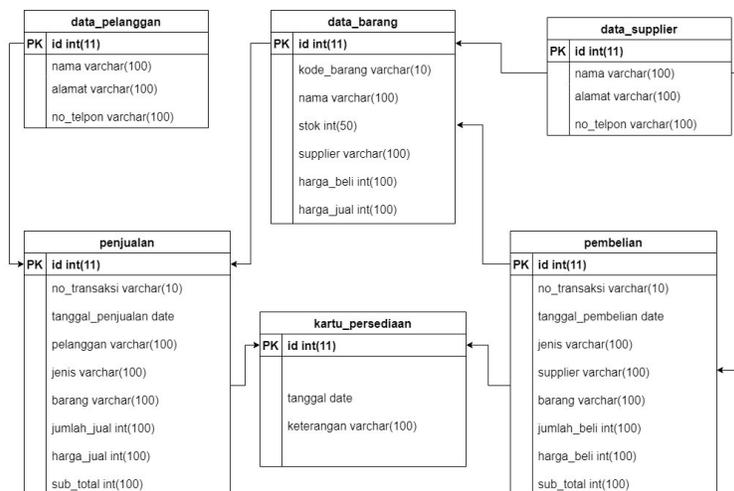
satu data id 53 rekening pada tabel rekening maka kita tidak perlu lagi menambahkan data rekening_id pada tabel detail_trx

b. Anomali Penghapusan (delete)

Anomali penghapusan merupakan kesalahan yang terjadi akibat operasi penghapusan terhadap record dari sebuah relasi sebagai contoh apabila kita menghapus data id rekening pada tabel rekening maka kita tidak perlu lagi menghapus rekening_id tersebut pada tabel detail_trx tersebut.

c. Anomali Modifikasi (Update)

Anomali modifikasi atau kesalahan mengubah adalah kesalahan pada waktu mengubah sebuah data pada satu tabel, maka tabel lain juga ikut dirubah. Sebagai contoh apabila kita mengubah nama pengguna pada tabel login, misalkan admin dirubah menjadi atasan, maka kita tidak perlu lagi merubah nama tersebut pada detail_trx karena nama user juga ikut berubah pada tabel detail_trx. Diagram relasi antar tabel dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 2 ERD Persediaan

Sumber : Penulis

Penjelasan dari gambar relasi antartabel diatas sebagai berikut:

1) Tabel login

Tabel ini digunakan untuk mengelola data admin aplikasi.

Tabel 17 Login

No.	Nama Field	Tipe Data
1	id	Int(15)
2	nama	Varchar(100)
3	email	Varchar(100)
4	password	Varchar(15)
5	hak_akses	Varchar(100)

Sumber : penulis

2) Tabel data_barang

Tabel ini digunakan untuk mengelola data barang dari penjualan dan pembelian yang terjadi di ud ismail.

Tabel 18 barang

No.	Nama Field	Tipe Data
1	id	Int(11)
2	nama	Varchar(10)
3	Barang_id	Varchar(100)
4	stok	Varchar(100)
5	harga_beli	Int(100)
6	harga_jual	Int(100)

Sumber: penulis

3) Tabel supplier

Tabel ini digunakan untuk mengelola data supplier dari supplier yang terjadi di ud ismail.

Tabel 19 supplier

No.	Nama Field	Tipe Data
1	id	Int(11)
2	nama	Varchar(100)
3	alamat	Varchar(100)
4	no_telpon	Varchar(100)
5	email	Varchar(100)

Sumber: penulis

4) Tabel pelanggan

Tabel ini digunakan untuk mengelola data pelanggan yang terjadi di ud ismail.

Tabel 20 pelanggan

No.	Nama Field	Tipe Data
1	id	Int(11)
2	nama	Varchar(100)
3	alamat	Varchar(100)
4	no_telpon	Varchar(100)

Sumber: penulis

5) Tabel penjualan

Tabel ini digunakan untuk mengelola data penjualan yang terjadi di ud ismail.

Tabel 21 penjualan

No.	Nama Field	Tipe Data
1	id	Int(11)
2	no_nota_penjualan	Varchar(10)
3	tanggal	Date
4	nama_pelanggan	Varchar(100)
5	Barang_id	Varchar(100)
6	jumlah	Varchar(100)
7	harga_jual	Int(100)
8	alamat	Int(100)

Sumber: penulis

6) Tabel pembelian

Tabel ini digunakan untuk mengelola data pembelian yang terjadi di ud. ismail.

Tabel 22 pembelian

No.	Nama Field	Tipe Data
1	id	Int(11)
2	no_nota_pembelian	Varchar(10)
3	tanggal	Date
4	barang_id	Varchar(100)
5	harga_beli	Int(100)
6	jumlah	Int(100)
7	supplier	Varchar(100)

Sumber: penulis

7) Tabel jenis

Tabel ini digunakan untuk mengelola data barang_id dan nama barang.

Tabel 23 jenis

No.	Nama Field	Tipe Data
1	id	Int(11)
2	barang_id	Varchar(100)
3	nama	Varchar(100)

Sumber: penulis

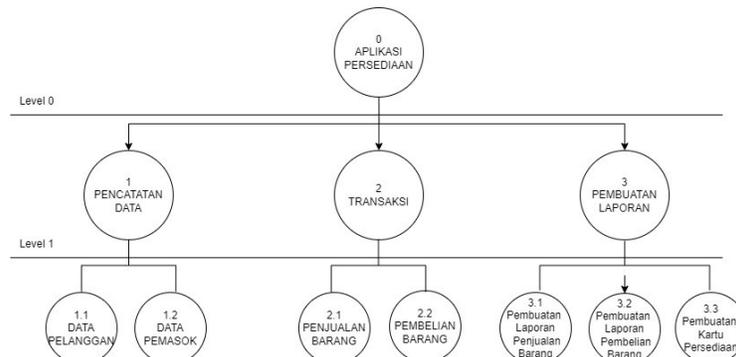
4. Data Flow Diagram (DFD)

a) Diagram Jenjang

Diagram jenjang merupakan kumpulan komponen alat perancangan sistem yang bisa digambarkan sebagai keseluruhan proses yang berlangsung di dalam sebuah program aplikasi yang jelas serta terstruktur. Dalam pembuatan aplikasi persediaan.

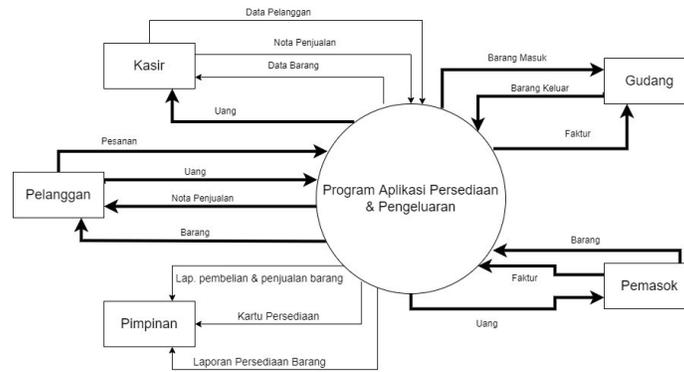
Gambar 3 Diagram Jenjang Persediaan

Dibuat : Penulis



b) Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan gambaran dari bagian apa saja yang berhubungan dalam sebuah sistem program aplikasi persediaan.

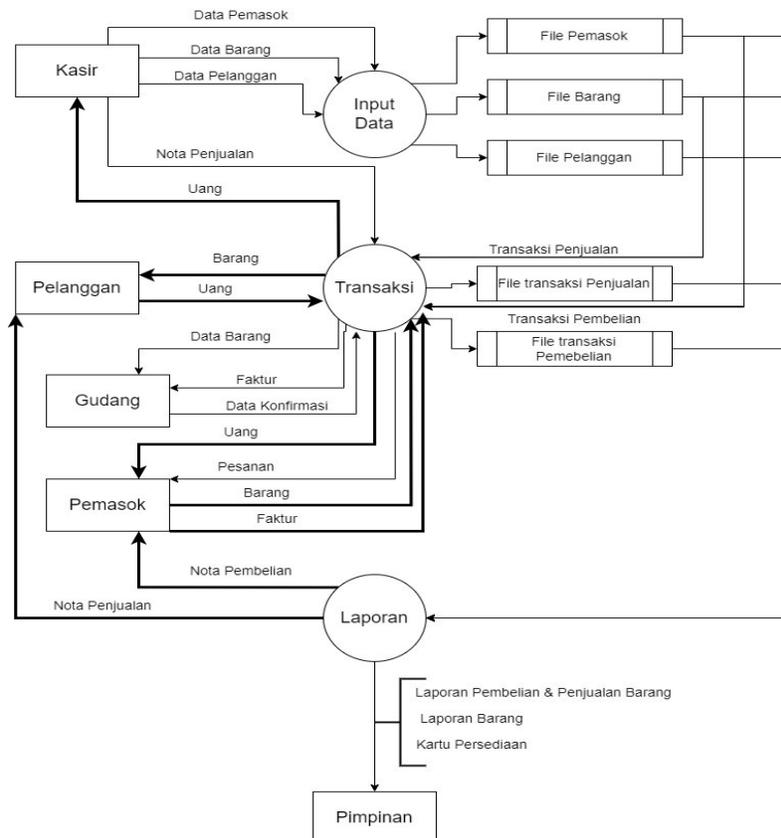


Gambar 4 Diagram Konteks Persediaan

Dibuat : Penulis

c) DFD Level 0

DFD Level 0 berfungsi untuk menggambarkan sistem secara lebih rinci dan berisikan proses input data pada nomor 1 (satu), proses transaksi pada nomor 2 (dua) serta proses laporan pada nomor 3 (tiga). DFD Level 0 untuk aplikasi persediaan.

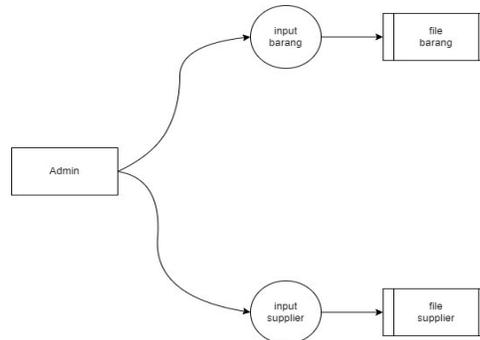


Gambar 5 DFD Level 0 Persediaan

Dibuat : Penulis

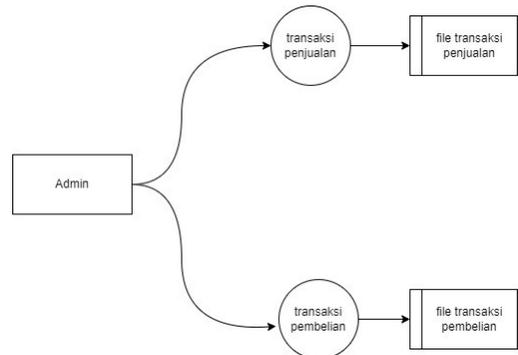
d) DFD Level 1

DFD Level 1 menggambarkan keseluruhan, entitas digambarkan pada masing-masing bagian sesuai dengan kebutuhan pada level 1. DFD Level 1 untuk aplikasi persediaan.



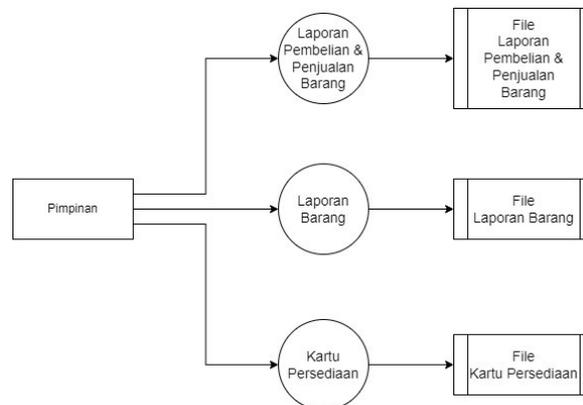
Gambar 6 DFD Level 1.1 Persediaan

Dibuat : Penulis



Gambar 7 DFD Level 1.2 Persediaan

Dibuat : Penulis



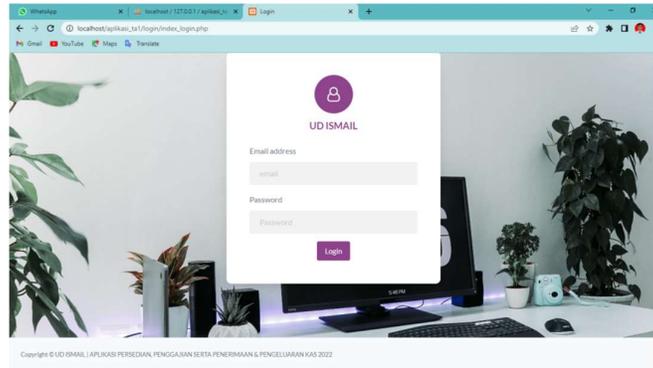
Gambar 8 DFD Level 1.3 Persediaan

Dibuat : Penulis

5. Desain Interface Menggunakan PHP

a) Halaman Login

Saat program mulai dijalankan, halaman ini akan ditampilkan pertama kali. Halaman ini berfungsi untuk masuk ke dalam aplikasi dengan memasukkan username serta password terlebih dahulu.

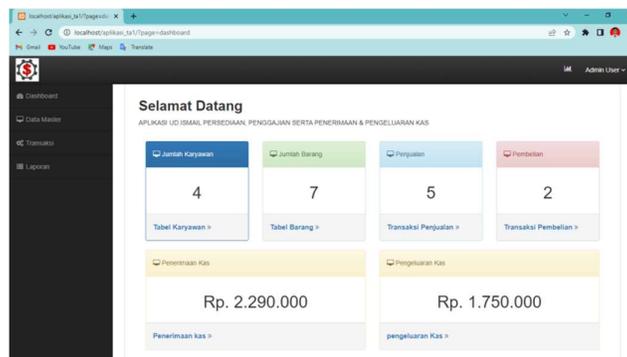


Gambar 9 Login

Sumber : Penulis

b) Dashboard

Setelah proses login, pengguna akan dialihkan pada halaman utama / dashboard. Pada sisi kiri ada beberapa menu yang bisa membantu pengguna sistem untuk melakukan input data.

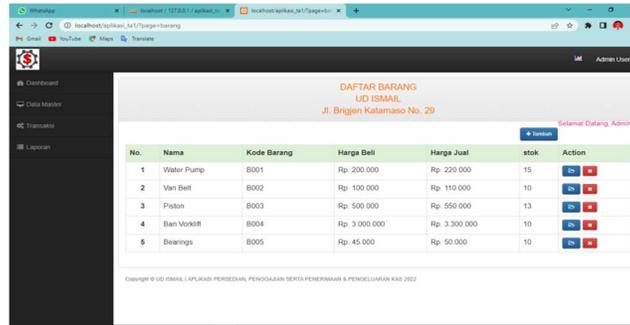


Gambar 10 Dashboard

Sumber : Penulis

c) Halaman Data Barang

Pada Halaman data barang terdapat kode barang, nama, stok, supplier dan harga beli, dan harga jual.



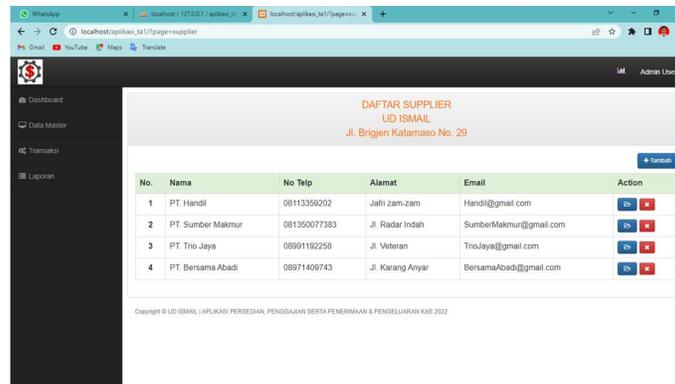
No.	Nama	Kode Barang	Harga Beli	Harga Jual	stok	Action
1	Water Pump	B001	Rp. 200.000	Rp. 220.000	15	[Edit] [Hapus]
2	Van Belt	B002	Rp. 100.000	Rp. 110.000	10	[Edit] [Hapus]
3	Piston	B003	Rp. 500.000	Rp. 550.000	13	[Edit] [Hapus]
4	Ban Vorklift	B004	Rp. 3.000.000	Rp. 3.300.000	10	[Edit] [Hapus]
5	Bearings	B005	Rp. 45.000	Rp. 50.000	10	[Edit] [Hapus]

Gambar 11 Halaman Data Barang

Sumber : Penulis

d) Halaman Supplier

Pada Halaman supplier terdapat nama supplier, alamat dan nomor telepon.



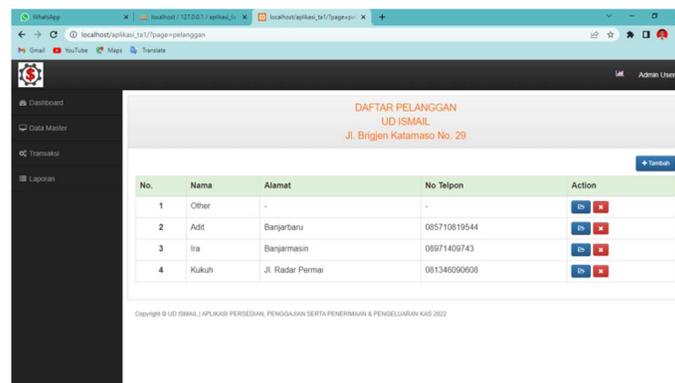
No.	Nama	No Telp	Alamat	Email	Action
1	PT Handi	0811335202	Jafri zam-zam	Handi@gmail.com	[Edit] [Hapus]
2	PT. Sumber Makmur	081350077383	Jl. Radar Indah	SumberMakmur@gmail.com	[Edit] [Hapus]
3	PT. Trio Jaya	08991192258	Jl. Veteran	TrioJaya@gmail.com	[Edit] [Hapus]
4	PT. Bersama Abadi	08971409743	Jl. Karang Anyar	BersamaAbadi@gmail.com	[Edit] [Hapus]

Gambar 12 Halaman supplier

Sumber : Penulis

e) Halaman Pelanggan

Pada Halaman pelanggan terdapat nama pelanggan, alamat dan nomor telepon.



No.	Nama	Alamat	No Telp	Action
1	Other	-	-	[Edit] [Hapus]
2	Adit	Banjarbaru	085710819544	[Edit] [Hapus]
3	Ira	Banjarmasin	08971409743	[Edit] [Hapus]
4	Kikuh	Jl. Radar Permai	081346009608	[Edit] [Hapus]

Gambar 13 Halaman pelanggan

Sumber : Penulis

f) Halaman Penjualan

Pada Halaman pelanggan terdapat no transaksi, tanggal penjualan, jenis, barang, harga jual, jumlah penjualan dan sub total.

Form Penjualan

Data Penjualan

Tanggal: 23/08/2022

No Nota: PJ020

Pelanggan: Other

Alamat:

Detail Barang

Barang Tidak ada

+ Tambah

Copyright © UD ISMAIL | APLIKASI PERSEDIAAN, PENGAJARAN SERTA PENERIMAAN & PENGELOMPOKAN KAS 2022

Gambar 14 Halaman Penjualan

Sumber : Penulis

g) Halaman Pembelian

Pada Halaman pembelian terdapat no transaksi, tanggal pembelian, jenis, supplier, nama barang, jumlah pembelian, harga beli dan sub total.

PEMBELIAN UD ISMAIL
Jl. Brigjen Katamasso No. 29

No.	No. Nota	Tanggal	Barang	Harga Beli	Jumlah	Supplier	Action
1	PB001	Sabtu, 30 Juli 2022	Piston	Rp. 45.000	3	PT. Trio Jaya	[Edit] [Hapus]
2	PB002	Senin, 01 Agustus 2022	Bearings	Rp. 50.000	6	PT. Bersama Abadi	[Edit] [Hapus]

+ Tambah

Copyright © UD ISMAIL | APLIKASI PERSEDIAAN, PENGAJARAN SERTA PENERIMAAN & PENGELOMPOKAN KAS 2022

Gambar 15 Halaman Pembelian

Sumber : Penulis

h) Halaman Jenis

Pada Halaman laporan persediaan terdapat kode barang dan nama.

DAFTAR BARANG UD ISMAIL
Jl. Brigjen Katamasso No. 29

No.	Kode Barang	Nama	Action
1	B001	Water Pump	[Edit] [Hapus]
2	B002	Van Belt	[Edit] [Hapus]
3	B003	Piston	[Edit] [Hapus]
4	B004	Ban Vorklift	[Edit] [Hapus]
5	B005	Bearings	[Edit] [Hapus]

+ Tambah

Copyright © UD ISMAIL | APLIKASI PERSEDIAAN, PENGAJARAN SERTA PENERIMAAN & PENGELOMPOKAN KAS 2022

Gambar 16 Halaman Jenis

Sumber : Penulis

i) Halaman Laporan Barang Masuk & Laporan Barang Keluar

Pada halaman ini laporan barang masuk mengambil data dari transaksi pembelian barang dan laporan barang keluar mengambil data dari transaksi penjualan barang.

No.	No. Nota	Tanggal	Barang	Supplier	Jumlah	Harga Beli	Sub Total
1	PB001	Selasa, 05 Juli 2022	Engine Valve S195 Angsit KCL	PT. Sumber Makmur	100	Rp. 5.000	Rp. 500.000
2	PB002	Selasa, 19 Juli 2022	Van Belt Bando B53	PT. Bersama Abadi	50	Rp. 25.000	Rp. 1.250.000
Total							Rp. 1.750.000

Gambar 17 Halaman Laporan Barang Masuk

Sumber : Penulis

No.	No. Nota	Nama Pelanggan	Alamat	Tanggal	Barang	Jumlah	Harga Jual	Sub Total
1	PJ001	Adit	bangarbaru	Rabu, 05 Juli 2022	Van Belt Bando B53	20	Rp. 30.000	Rp. 600.000
2	PJ002	Ira	bangarmasin	Rabu, 20 Juli 2022	Engine Valve S195 Angsit KCL	90	Rp. 8.000	Rp. 720.000
3	PJ003	Other	-	Kamis, 21 Juli 2022	Beatsring UCP 208.24 TR	5	Rp. 50.000	Rp. 250.000
4	PJ004	Other	-	Jumat, 15 Juli 2022	Pompa Air Shizuka	3	Rp. 220.000	Rp. 660.000
5	PJ005	Other	-	Senin, 01 Agustus 2022	Cylinder Head Gasket S1115	3	Rp. 20.000	Rp. 60.000
Total								Rp. 2.290.000

Gambar 18 Halaman Laporan Barang Keluar

Sumber : Penulis

j) Halaman Kartu Persediaan

Pada halaman ini kartu persediaan mengambil data dari transaksi pembelian barang dan data dari transaksi penjualan barang.

Tanggal	Keterangan	Pembelian			Penjualan			Saldo			Action
		Unit	Harga	Total	Unit	Harga	Total	Unit	Harga	Total	
Jumat, 01 Juli 2022	Persediaan awal	0	0	0	0	0	0	250	Rp. 100.000	Rp. 25.000.000	
Selasa, 05 Juli 2022	Penjualan	0	0	0	20	100000	2000000	230	Rp. 100.000	Rp. 25.000.000	
Rabu, 13 Juli 2022	Pembelian	40	100000	4000000	0	0	0	270	Rp. 100.000	Rp. 23.000.000	
Total		40		Rp. 4.000.000	20		Rp. 2.000.000	270	Rp. 100.000	Rp. 23.000.000	

Total Pembelian		Total Penjualan		Persediaan Akhir	
Pembelian	Rp. 4.000.000	Penjualan	Rp. 0	Kuantitas	270
		HPP	Rp. 2.000.000	Harga	Rp. 100.000
		Labu Kotor	Rp. 0	Total	Rp. 23.000.000

Gambar 19 Halaman Kartu Persediaan

Sumber : Penulis

5. KESIMPULAN DAN SARAN

Simpulan

Berdasarkan pembahasan hasil penelitian yang penulis lakukan, maka penulis dapat menyimpulkan bahwa:

UD Ismail merupakan toko yang bergerak di bidang penjualan dan distributor yang menjual berbagai sparepart seperti pompa air, vanbelt truk, roda traktor, ban forklift, piston, dan sparepart lain nya, Dan UD Ismail sendiri berdiri pada tahun 1999 dan ber alamat di Jalan Brigjen Katamso, Banjarmasin Tengah, Kota Banjarmasin, Kalimantan Selatan. dan UD Ismail sendiri sudah memiliki ijin untuk mendirikan usaha. Dan UD Ismail sendiri memiliki karyawan lebih dari 15 orang yang dimana disetiap posisi memiliki tanggung jawab masing-masing.

Untuk mencatat persediaan barang yang terjadi UD. Ismail masih melakukannya secara manual. Karena hal tersebut pencatatan persediaan barang milik UD Ismail sangat rentan untuk mengalami kesalahan pencatatan serta butuh waktu yang lumayan lama untuk diproses dan diserahkan pada pemilik. Untuk mengatasi masalah yang terjadi maka penulis mencoba untuk membangun sebuah Program Aplikasi Persediaan Barang Dagang Berbasis Web. Aplikasi ini akan membantu gudang untuk memasukan stok barang yang ada dan membuat laporan persediaan. Dengan adanya cara ini, waktu yang diperlukan untuk mengelola laporan bisa menjadi lebih cepat serta mengurangi resiko kesalahan pemasukan data yang terjadi karena telah menggunakan sistem komputer.

Saran

Berdasarkan pembahasan hasil penelitian yang penulis lakukan, maka penulis dapat memberikan saran kepada UD Ismail sebagai berikut:

1. Dengan adanya aplikasi persediaan ini diharapkan bisa membantu UD.Ismail dalam melakukan proses pencatatan stok barang, laporan persediaan yang baik.
2. Dengan adanya tambahan pada struktur organisasi yaitu admin keuangan diharapkan bisa membantu UD.Ismail, yang dimana admin keuangan ini bertugas untuk mengerjakan laporan keuangan untuk menggantikan kasir. Karena tugas kasir adalah melayani pelanggan dan menerima uang dari pelanggan atau kostumer.

6. DAFTAR REFERENSI

Jogiyanto, H. M. (2004). *Analisis dan desain sistem informasi* (2nd ed.). Yogyakarta: Edisi Kedua.

Kadir, A. (2002). *Pengenalan sistem informasi*. Yogyakarta: C.V. Andi Offset.

Kuswara, H., & Kusmana, D. (2017). Sistem informasi absensi siswa berbasis web dengan SMS gateway pada Sekolah Menengah Kejuruan Al-Munir Bekasi. *Indonesian Journal on Networking and Security*. Retrieved from <http://ijns.org/journal/index.php/ijns/article/view/22>

Mulyadi. (2013). *Sistem akuntansi*. Jakarta: Salemba Empat.

Mulyadi. (2016). *Sistem informasi akuntansi*. Jakarta: Salemba Empat.

Raharjo. (2011). *Belajar otodidak membuat database menggunakan MySQL*. Bandung: Informatika.

Supriyanto. (2005). *Pengantar teknologi informasi*. Jakarta: Salemba Empat.

Susanto, A. (2004). *Sistem informasi manajemen*. Bandung: Linggar Jaya.