

Penerapan Sistem Informasi Akuntansi Aplikasi Persediaan Barang Gudang UD Hasil Laut Pasar Legi Solo

Primusius Putra¹, Rico Aprianto², Mardanung Patmo Cahjono³, Sandra Galuh Asmarawati⁴

^{1,2,3,4} Program Studi Akuntansi, Fakultas Ekonomi, Universitas Kristen Teknologi Solo

email: ¹primusyusputra@gmail.com, ²imamrico5@gmail.com, ³mardanung@gmail.com,
⁴sandragaluh25@gmail.com

No Hp: 085333253906, 089510514581, 085878154750, 085701148810

ABSTRAK

Pengabdian kepada masyarakat ini dilaksanakan pada Toko Sembako UD Hasil Laut yang berlokasi di Pasar Legi. Latar belakang kegiatan ini adalah masih digunakannya sistem pencatatan persediaan dan transaksi secara manual menggunakan buku, yang menyebabkan kesulitan dalam memantau stok barang, rawan kesalahan pencatatan, serta kurang efisien dalam penyusunan laporan. Mengingat pentingnya informasi persediaan yang akurat bagi kelancaran usaha, maka diperlukan penerapan sistem informasi persediaan yang sederhana dan mudah digunakan. Metode pelaksanaan pengabdian dilakukan melalui observasi langsung, wawancara dengan pemilik dan pengelola toko, serta dokumentasi data pendukung. Berdasarkan hasil pengumpulan data, tim merancang dan menerapkan sistem pencatatan persediaan barang gudang berbasis Microsoft Excel yang mencakup pengelolaan data barang, barang masuk, barang keluar, serta rekapitulasi stok. Selain itu, dilakukan pelatihan dan pendampingan agar sistem dapat digunakan secara mandiri. Hasil kegiatan menunjukkan bahwa sistem yang diterapkan mampu meningkatkan kerapian, keakuratan, dan efisiensi pencatatan persediaan. Penerapan sistem ini penting karena membantu pemilik usaha dalam memantau stok barang secara cepat dan mendukung pengambilan keputusan yang lebih tepat dalam pengelolaan toko sembako.

Kata kunci: Sistem informasi akuntansi, persediaan barang, toko sembako, Microsoft Excel, pengabdian kepada masyarakat.

ABSTRACT

This community service activity was carried out at the UD Hasil Laut Grocery Store located in Legi Market. The background to this activity was the continued use of a manual inventory and transaction recording system using books, which caused difficulties in monitoring stock, was prone to recording errors, and was inefficient in preparing reports. Given the importance of accurate inventory information for smooth business operations, the implementation of a simple and easy-to-use inventory information system was necessary. The community service implementation method was carried out through direct observation, interviews with store owners and managers, and supporting data documentation. Based on the results of the data collection, the team designed and implemented a Microsoft Excel-based warehouse inventory recording system that included managing goods data, incoming goods, outgoing goods, and stock recapitulation. In addition, training and mentoring were provided so that the system could be used independently. The results of the activity showed that the implemented system was able to improve the neatness, accuracy, and efficiency of inventory recording. The implementation of this system is important because it helps business owners monitor stock quickly and supports more appropriate decision-making in managing grocery stores.

Keywords: *Accounting information systems, inventory, grocery stores, Microsoft Excel, community service.*

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi mendorong kebutuhan penggunaan sistem berbasis komputer dalam kegiatan usaha. Menurut Alfredo Pasaribu dkk (2024), sistem adalah suatu kumpulan objek atau unsur-unsur atau bagian-bagian yang memiliki arti berbeda-beda yang saling memiliki hubungan, saling bekerjasama dan saling mempengaruhi satu sama lain serta memiliki keterikatan pada rencana atau plane yang sama dalam mencapai suatu tujuan tertentu pada lingkungan yang

kompleks. Menurut Akhmad (2018:151) dalam Reinaldi dan Arrazi (2024), persediaan adalah suatu aset yang mencakup produk-produk yang dimiliki suatu usaha dengan tujuan untuk dijual dalam interval tertentu, serta ketersediaan produk yang sedang dibuat atau persediaan material yang perlu diolah.

Dalam dunia usaha, khususnya perdagangan, sistem informasi akuntansi berperan penting dalam mengelola data keuangan. Sistem Informasi Akuntansi merupakan alat yang penting dalam manajemen keuangan Perusahaan (Hidayatussa'adah, Rayyan Firdaus 2024). Proses akuntansi yang dilakukan secara manual sering menimbulkan berbagai kendala, seperti kesalahan pencatatan, keterlambatan laporan, dan ketidakakuratan data.

Salah satu aspek penting dalam akuntansi usaha toko sembako adalah pengelolaan persediaan barang. Persediaan yang tidak dikelola dengan baik dapat menyebabkan kehabisan stok, pemborosan, atau kerugian usaha. Toko sembako di Pasar Legi saat ini masih menggunakan pencatatan manual sehingga mengalami kesulitan dalam memantau stok dan menyusun laporan secara cepat dan akurat.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan sistem informasi akuntansi persediaan yang terkomputerisasi. Sistem Informasi Persediaan Barang Gudang diusulkan untuk membantu pengelolaan stok secara lebih efektif, meminimalkan kesalahan pencatatan, meningkatkan efisiensi kerja, serta menyediakan informasi yang akurat sebagai dasar pengambilan keputusan bagi pemilik usaha.

2. METODE PELAKSANAAN

Kegiatan dilakukan dalam bentuk observasi dan pembuatan sistem informasi akuntansi berbasis Excel. Kegiatan ini dilakukan oleh beberapa orang yakni terdiri dari dua mahasiswa Program Studi Akuntansi bernama Primusius Putra Malo dan Rico Aprianto Imam Raharjo serta dua lainnya merupakan dosen Program Studi Akuntansi Universitas Kristen Surakarta, yaitu Mardanung Patmo Cahjono, S. E., M. Sc., Ak. dan Sandra Galuh Asmarawati, S. Akt., M.M. Kegiatan dilaksanakan pada September 2025 dan berakhir Januari 2026. Teknik pengumpulan data yang digunakan untuk mendapatkan data- data atau keterangan yang diperlukan dalam proyek berkarya ini adalah:

1. Observasi

Observasi dalam proyek berkarya ini dilakukan dengan cara melakukan pengamatan langsung di lokasi Toko Sembako di Pasar Legi. Tujuan observasi ini adalah untuk mengetahui kondisi sebenarnya terkait proses pencatatan persediaan barang yang masih dilakukan secara manual serta melihat alur barang masuk, barang keluar, dan pengelolaan stok di toko tersebut.

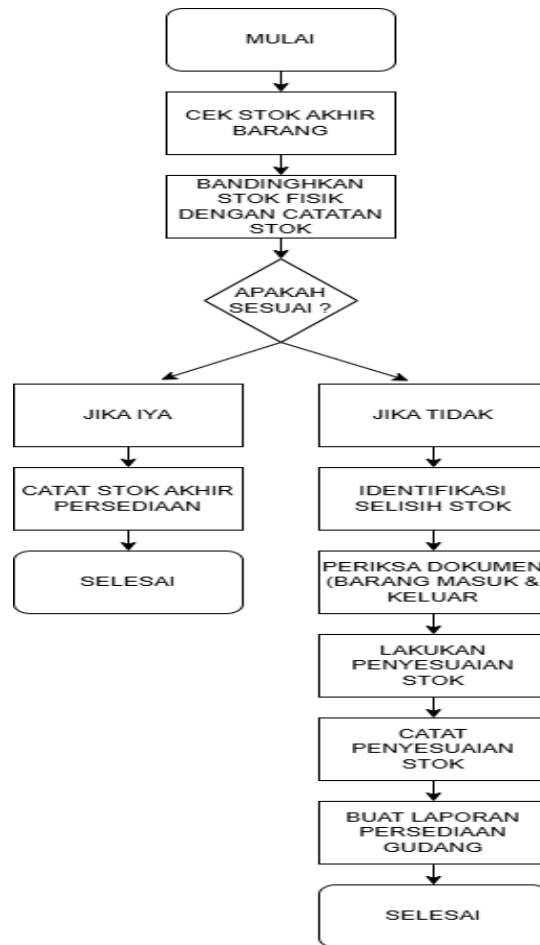
2. Wawancara

Menurut Sugiyono (2020:114) dalam Winda Hurotul Aini (2024) Wawancara merupakan pertemuan dua orang untuk bertukar informasi dan ide melalui tanya jawab, sehingga dapat membangun makna dalam suatu topik tertentu. Untuk mendapatkan data dan informasi yang lebih lengkap, tim melakukan wawancara secara lisan dengan pemilik toko maupun pihak yang terlibat dalam kegiatan operasional toko sembako. Wawancara ini bertujuan untuk memperoleh penjelasan mengenai kendala yang dihadapi dalam pencatatan persediaan serta kebutuhan sistem yang lebih efisien.

3. Dokumentasi

Dokumentasi dalam proyek ini meliputi pengumpulan dokumen yang dimiliki oleh pemilik Toko Sembako, seperti buku catatan barang masuk dan keluar, nota pembelian, serta dokumen lain yang berkaitan dengan pencatatan persediaan. Dokumen-dokumen ini digunakan sebagai bahan analisis untuk memahami permasalahan dan menentukan solusi yang tepat.

FLOWCHART PERSEDIAAN UD. HASIL LAUT



3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pengabdian adalah perbuatan baik yang berupa pikiran, pendapat ataupun tenaga sebagai perwujudan, kesetiaan antara lain kepada raja, cinta, kasih sayang, hormat, atau suatu ikatan dan semua dilakukan dengan ikhlas (Vivi Elita, Nailul Muna 2016), Kegiatan ini dilaksanakan di toko sembako melalui penerapan sistem pencatatan persediaan barang gudang menggunakan Microsoft Excel, sebagai pengganti pencatatan manual yang sebelumnya dilakukan menggunakan buku. Proyek ini direncanakan berlangsung selama tiga bulan, dimulai pada bulan September dan berakhir pada Januari 2026.

Kegiatan pengabdian ini mampu memberikan perubahan positif bagi pemilik dan pengelola toko. Dalam jangka pendek, pengelola toko menjadi lebih terampil dalam mencatat barang masuk dan keluar secara rapi, akurat, dan efisien. Sistem ini juga memudahkan pemantauan stok akhir barang gudang sehingga dapat mengurangi kesalahan pencatatan dan mencegah kekurangan maupun kelebihan persediaan. Dalam jangka panjang, kegiatan ini mendorong perubahan perilaku dari sistem manual menuju pemanfaatan teknologi sederhana serta membantu pengambilan keputusan dalam pengelolaan usaha.

Pelaksanaan kegiatan dilakukan melalui tahapan observasi, perancangan sistem pencatatan berbasis Excel, pelatihan dan pendampingan, serta evaluasi penerapan sistem. Indikator keberhasilan kegiatan ditunjukkan oleh kemampuan pengelola toko dalam menggunakan sistem secara mandiri, kerapian dan keakuratan data persediaan, serta konsistensi penggunaan sistem dalam kegiatan operasional sehari-hari.

Keunggulan dari luaran kegiatan ini adalah kesesuaiannya dengan kondisi masyarakat, karena menggunakan aplikasi yang mudah diakses, tidak memerlukan biaya tambahan, dan dapat langsung diterapkan. Namun, kelemahannya terletak pada ketergantungan terhadap kemampuan

dasar pengoperasian komputer dan ketelitian dalam penginputan data. Tingkat kesulitan pelaksanaan kegiatan tergolong rendah hingga sedang, dengan peluang pengembangan ke depan berupa penambahan fitur laporan penjualan, analisis stok, dan pengembangan ke sistem manajemen persediaan yang lebih modern.

Aplikasi adalah penggunaan atau penerapan suatu konsep yang menjadi suatu pokok pembahasan. Aplikasi dapat diartikan juga sebagai program Komputer yang dibuat untuk menolong manusia dalam melaksanakan tugas tertentu (Daryono dkk 2024)

Pada bagian ini berisi pemaparan hasil dari pelaksanaan Proyek Semester Berkarya yang telah dilakukan, khususnya mengenai pembuatan sistem sederhana untuk membantu pengelolaan persediaan yang ada gudang UD Hasil Laut di Pasar Legi. Pada bab ini akan dijelaskan gambaran umum sistem yang telah dirancang, fitur-fitur yang digunakan, serta cara kerja aplikasi pengelolaan stok barang berbasis Microsoft Excel.

Berikut merupakan uraian mengenai aplikasi pencatatan persediaan barang pada Toko Sembako yang dibuat dengan menggunakan Microsoft Excel:

A. Menu Utama

Dibawah ini merupakan tampilan awal dari aplikasi persediaan barang gudang yang kami buat.



Gambar 1. Menu Utama

Sheet ini merupakan halaman utama (*dashboard*) dari aplikasi Persediaan Barang Gudang dengan tampilan sederhana namun sistematis.

Tujuan utamanya: menampilkan informasi utama stok barang, menu navigasi cepat, dan grafik ringkasan stok untuk memudahkan pengguna melihat kondisi persediaan secara *real time*.

Kemudian untuk penjelasan setiap item yang ada di aplikasi kami, kami jelaskan di bawah ini, sebagai berikut :

B. Tombol Navigasi

Pada tampilan menu utama aplikasi persediaan barang gudang, terdapat tiga tombol utama yang masing-masing untuk membuka *form* tertentu yang telah dihubungkan menggunakan makro (VBA). Berikut fungsi dari tiap tombolnya:



Gambar 1. Gambar Tombol Navigasi

1. Data Barang

Tombol ini berfungsi untuk membuka *form* Data Barang seperti :

The screenshot shows a web application titled "Form Data Barang". It features a search bar labeled "Cari Barang" with a "Total Data" indicator showing 24 items. Below the search bar is a "Data Barang" section with input fields for "Id Barang", "Nama Barang", "Jenis Barang" (a dropdown menu), "Satuan" (a dropdown menu), and "Gudang" (a dropdown menu). There are four buttons: "Add Data", "Delete", "Update", and "Reset". To the right of the input fields is a table listing 21 items.

No	ID Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Satuan	Gudang	Stok
1	ID-1001	Kacang 25/29 B	Sembako	Box	Gudang Utama	5
2	ID-1005	Kacang 36/51 B	Sembako	Box	Gudang Utama	50
3	ID-1006	Kacang 41/51 N	Sembako	Box	Gudang Utama	15
4	ID-1004	Kacang 25/29 N	Sembako	Box	Gudang Utama	0
5	ID-1007	Kacang ljo Bg	Sembako	Karung	Gudang Utama	0
6	ID-1008	Kacang Bg BM	Sembako	Karung	Gudang Utama	0
7	ID-1009	Kacang ljo Kps	Sembako	Karung	Gudang Utama	20
8	ID-10010	Tolo 148	Sembako	Karung	Gudang Utama	20
9	ID-10011	Tolo Lokal	Sembako	Karung	Gudang Utama	15
10	ID-10012	Tolo FH	Sembako	Karung	Gudang Utama	0
11	ID-10013	Indra TJ	Sembako	Karung	Gudang Utama	0
12	ID-10014	50/60 B1	Sembako	Karung	Gudang Utama	0
13	ID-10015	50/60 TJ A	Sembako	Karung	Gudang Utama	0
14	ID-10016	50/60 TJ D	Sembako	Karung	Gudang Utama	0
15	ID-10017	50/60 TJ B	Sembako	Karung	Gudang Utama	0
16	ID-10018	50/60 TJ B1	Sembako	Karung	Gudang Utama	0
17	ID-10019	50/60 TJ 1	Sembako	Karung	Gudang Utama	0
18	ID-10020	Mozambik 1	Sembako	Karung	Gudang Utama	0
19	ID-10021	Mozambik 2	Sembako	Karung	Gudang Utama	0
20	ID-10022	Mozambik 60/70	Sembako	Karung	Gudang Utama	0
21	ID-10023	Kacang OB	Sembako	Karung	Gudang Utama	0

Gambar 3. Gambar Data Barang

Form data barang memiliki fungsi utama sebagai sarana untuk mengelola informasi barang secara terpusat dalam sistem. Melalui form ini, pengguna dapat melakukan proses penambahan, pengeditan, penghapusan, serta pencarian data barang secara mudah dan terstruktur.

Selain itu, *form* ini juga menampilkan daftar seluruh barang yang tersimpan beserta total jumlahnya, sehingga mempermudah proses pencatatan, pemantauan stok, dan pengendalian persediaan barang di dalam gudang.

Bagian kiri – Terdapat kotak isian untuk input data barang dan kolom cari barang beserta tombol fungsi

This is a close-up of the "Data Barang" section of the form. It includes input fields for "Id Barang", "Nama Barang", "Jenis Barang" (dropdown), "Satuan" (dropdown), and "Gudang" (dropdown). At the bottom are four buttons: "Add Data", "Delete", "Update", and "Reset". Above the input fields is a search bar labeled "Cari Barang".

Gambar 4. Gambar Kotak Isian

- Kolom "Cari Barang" berfungsi untuk mencari data barang tertentu berdasarkan nama barang yang sudah tersimpan di tabel.
- Bagian Input Data Barang
Bagian ini digunakan untuk mengisi atau mengedit informasi barang. Terdiri dari beberapa *field* berikut:
 - Id Barang : diisi secara manual sebagai identitas tiap barang.
 - Nama Barang: untuk memasukkan nama barang.
 - Jenis Barang: berisi kategori barang, misalnya Sembako, Bangunan, Elektronik, dll.
 - Satuan: untuk memilih satuan barang, seperti pcs, kg, liter, dan sebagainya.
 - Gudang: untuk menentukan lokasi penyimpanan barang.
- Tombol Fungsi
 - Add Data → untuk menambah data barang baru ke tabel.

- Delete → untuk menghapus data barang yang dipilih dari daftar.
- Update → untuk memperbarui data barang yang sudah ada.
- Reset → untuk mengosongkan semua kolom input agar siap digunakan kembali untuk entri baru.

Bagian kanan terdapat tabel data barang yang dimana menampilkan data barang yang sudah tersimpan, seperti gambar berikut :

Total Data

23

No	Id Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Satuan	Gudang	Stok
1	ID-1001	Kacang 25/29 B	Sembako	Box	Gudang Utama	5
2	ID-1005	Kacang 36/51 B	Sembako	Box	Gudang Utama	50
3	ID-1006	Kacang 41/51 N	Sembako	Box	Gudang Utama	15
4	ID-1004	Kacang 25/29 N	Sembako	Box	Gudang Utama	0
5	ID-1007	Kacang Ijo Bg	Sembako	Karung	Gudang Utama	0
6	ID-1008	Kacang Bg BM	Sembako	Karung	Gudang Utama	0
7	ID-1009	Kacang Ijo Kps	Sembako	Karung	Gudang Utama	20
8	ID-10010	Tolo 148	Sembako	Karung	Gudang Utama	20
9	ID-10011	Tolo Lokal	Sembako	Karung	Gudang Utama	15
10	ID-10012	Tolo FH	Sembako	Karung	Gudang Utama	0
11	ID-10013	Indra TJ	Sembako	Karung	Gudang Utama	0
12	ID-10014	50/60 B1	Sembako	Karung	Gudang Utama	0
13	ID-10015	50/60 TJ A	Sembako	Karung	Gudang Utama	0
14	ID-10016	50/60 TJ D	Sembako	Karung	Gudang Utama	0
15	ID-10017	50/60 TJ B	Sembako	Karung	Gudang Utama	0
16	ID-10018	50/60 TJ B1	Sembako	Karung	Gudang Utama	0
17	ID-10019	50/60 TJ 1	Sembako	Karung	Gudang Utama	0
18	ID-10020	Mozambik 1	Sembako	Karung	Gudang Utama	0
19	ID-10021	Mozambik 2	Sembako	Karung	Gudang Utama	0
20	ID-10022	Mozambik 60/70	Sembako	Karung	Gudang Utama	0
21	ID-10023	Kacang OB	Sembako	Karung	Gudang Utama	0

Gambar 5. Gambar Tabel Data Barang

Dan diatas tabel juga terlihat dua kolom berwarna oranye berfungsi untuk menampilkan data barang yang sedang aktif, seperti total jumlah data yang sudah tersimpan dan id barang.

2. Barang Masuk

Tombol ini berfungsi untuk membuka *form* barang masuk seperti :

Form Barang Masuk

DATA BARANG MASUK

Barang Masuk

Total Data

6

Cari Barang

Id Transaksi

Tanggal Masuk

Id Barang

Nama Barang

Satuan

Gudang

Stok Barang

Masuk

Total Stok

New

Update

Add

Delete

Pencarian

Tanggal Awal : Bln/Tgl/Thn

Tanggal Akhir : Bln/Tgl/Thn

Cari Data

Print

Reset

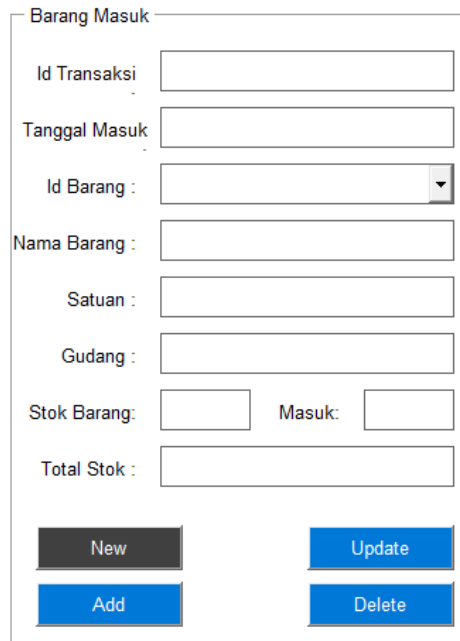
No	ID Transaksi	Tanggal	Id Barang	Nama Barang	Satuan	Gudang	Jumlah Masuk
1	BM-1000081	10/3/2025	ID-1001	Kacang 25/29 B	Box	Gudang Utama	15
2	BM-1000082	10/13/2025	ID-1006	Kacang 41/51 N	Box	Gudang Utama	15
3	BM-1000083	10/14/2025	ID-1005	Kacang 36/51 B	Box	Gudang Utama	50
4	BM-1000085	10/19/2025	ID-1009	Kacang Ijo Kps	Karung	Gudang Utama	20
5	BM-1000086	10/20/2025	ID-10010	Tolo 148	Karung	Gudang Utama	20
6	BM-1000087	10/28/2025	ID-10011	Tolo Lokal	Karung	Gudang Utama	15

Gambar 6. Gambar Data Barang Masuk

Form ini digunakan untuk :

- Mencatat barang-barang yang baru datang / diterima oleh gudang,
- Menambah stok barang di tabel utama "Data Barang",
- Menyimpan riwayat transaksi masuk (ID Transaksi, Tanggal, Nama Barang, Jumlah Masuk, dsb).

Bagian kiri di dalam *form* tersebut terdapat kotak isian dan tombol fungsi seperti :



Gambar 7. Gambar Kotak Isian Barang Masuk

a. Bagian Input Data Barang Masuk

Bagian ini digunakan untuk mengisi atau mengedit informasi barang masuk yang terdiri dari beberapa *field* berikut:

- ID Transaksi → Nomor otomatis yang di dapat dari rumus yang telah di buat di *sheet* untuk menandai transaksi masuk (misalnya: BM-100001).
- Tanggal Masuk → Diisi dengan tanggal penerimaan barang. Yang dimana diisi secara manual oleh pengguna
- ID Barang → Diambil dari daftar data barang di gudang (misalnya: ID-1001).
- Nama Barang → Nama barang yang masuk (misalnya: "Kacang 25/29").
- Satuan → Satuan barang, seperti Box, Karung, Dus, dsb.
- Gudang → Lokasi gudang tempat barang diterima.
- Jumlah Masuk → Jumlah barang yang diterima (menambah stok).
- Stok Barang / Total Stok → Menampilkan stok lama dan hasil penambahan setelah transaksi masuk.

b. Dan di *form* ini juga terdapat beberapa tombol aksi yang berfungsi sebagai berikut :

- *Add* untuk menyimpan transaksi barang masuk baru ke dalam database (menambah data ke tabel). Setelah disimpan, stok barang akan otomatis bertambah di data utama.
- *New* berfungsi untuk memulai transaksi baru, ketika tombol ini tekan akan menghasilkan otomatis pada kolom baru
- *Delete* untuk menghapus transaksi barang masuk yang dipilih dari daftar. Biasanya juga mengurangi stok yang sempat ditambahkan.
- *Update* untuk memperbarui data transaksi yang sudah tersimpan, misalnya jika ada salah input pada jumlah atau tanggal.

Bagian kanan terdapat tabel data barang keluar yang dimana menampilkan daftar transaksi yang sudah tersimpan, kemudian di atas tabel juga terlihat empat kolom berwarna oranye berfungsi untuk menampilkan data transaksi yang sedang aktif, seperti total data, ID Transaksi, ID Barang, dan Jumlah Barang masuk. Dan satu kolom berwarna putih berfungsi untuk mencari barang tertentu di daftar barang masuk, berdasarkan nama barang

Total Data

6

Cari Barang

No	ID Transaksi	Tanggal	Id Barang	Nama Barang	Satuan	Gudang	Jumlah Masuk
1	BM-1000081	10/3/2025	ID-1001	Kacang 25/29 B	Box	Gudang Utama	15
2	BM-1000082	10/13/2025	ID-1006	Kacang 41/51 N	Box	Gudang Utama	15
3	BM-1000083	10/14/2025	ID-1005	Kacang 36/51 B	Box	Gudang Utama	50
4	BM-1000085	10/19/2025	ID-1009	Kacang Ijo Kps	Karung	Gudang Utama	20
5	BM-1000086	10/20/2025	ID-10010	Tolo 148	Karung	Gudang Utama	20
6	BM-1000087	10/28/2025	ID-10011	Tolo Lokal	Karung	Gudang Utama	15

Gambar 8. Gambar Data Barang Masuk

- c. Bagian bawah tabel terdapat *form* pencarian menggunakan tanggal awal & tanggal akhir → Untuk memfilter data transaksi berdasarkan rentang waktu. Dan terdapat juga beberapa tombol yang terdiri dari cari data, print dan reset yang masing masing mempunyai fungsi :
- Cari Data digunakan untuk mencari transaksi barang masuk berdasarkan rentang tanggal.
 - Print untuk mencetak laporan barang masuk berdasarkan hasil pencarian atau periode tertentu.
 - Reset untuk menghapus semua isian *form* dan hasil pencarian, guna mengembalikan tampilan *form* ke kondisi awal.

Pencarian

Tanggal Awal : Bln/Tgl/Thn

Tanggal Akhir : Bln/Tgl/Thn

Cari Data

Print

Reset

Gambar 9. Gambar Form Pencarian Barang Masuk

3. Barang Keluar

Tombol ini berfungsi untuk membuka *form* data barang keluar

Form Barang Keluar

DATA BARANG KELUAR

Barang Masuk

Id Transaksi :

Tanggal Keluar :

Id Barang :

Nama Barang :

Satuan :

Gudang :

Stok Barang : Keluar :

Total Stok :

New

Delete

Add

Update

Total Data

1

Cari Barang

No	ID Transaksi	Tanggal	Id Barang	Nama Barang	Satuan	Gudang	Jumlah Keluar
1	BK-1000062	4/10/2025	ID-1001	Kacang 25/29 E	Box	Gudang Utama	10

Pencarian

Tanggal Awal : Bln/Tgl/Thn

Tanggal AKHIR : Bln/Tgl/Thn

Cari Data

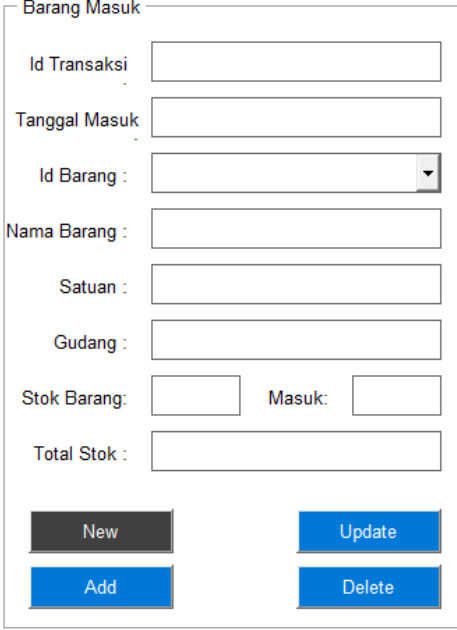
Print

Reset

Gambar 10. Gambar Data Barang Keluar

Form ini digunakan untuk mencatat dan mengelola data barang yang keluar dari gudang. Fungsinya untuk memantau transaksi pengeluaran barang dari stok yang tersedia. Bagian Kiri – Input Data Barang Keluar berisi kotak isian dan tombol aksi untuk memasukkan detail transaksi:

88



Gambar 11. Gambar Kotak Isian Barang Keluar

- ID Transaksi → Nomor unik untuk setiap transaksi barang keluar (contoh: BK-1000062).
- Dapat di isi otomatis ketika tombol *New* ditekan.
- Tanggal Keluar → Tanggal terjadinya barang keluar dari gudang (contoh: 4/10/2025).
- ID Barang → Kode unik barang yang dikeluarkan (contoh: ID-1001). Biasanya dipilih dari daftar.
- Nama Barang → Nama barang sesuai ID yang dipilih (contoh: Kacang 25/29 E).
- Satuan → Satuan per item barang (contoh: Box).
- Gudang → Nama gudang tempat barang dikeluarkan (contoh: Gudang Utama).
- Stok Barang → Menampilkan jumlah stok barang yang tersedia sebelum pengeluaran.
- Keluar → Jumlah barang yang keluar (contoh: 10).
- Total Stok → Menunjukkan stok akhir setelah dikurangi jumlah keluar.

Tombol Aksi di Bawah Form

- *New* → berfungsi untuk memulai transaksi baru.
- *Add* → Menyimpan data barang keluar yang baru diinput.
- *Update* → Memperbarui data transaksi yang sudah ada.
- *Delete* → Menghapus data transaksi tertentu.

Bagian kanan terdapat tabel data barang masuk yang dimana menampilkan daftar transaksi yang sudah tersimpan, seperti berikut:

Total Data

6

Cari Barang

No	ID Transaksi	Tanggal	Id Barang	Nama Barang	Satuan	Gudang	Jumlah Masuk
1	BM-1000081	10/3/2025	ID-1001	Kacang 25/29 B	Box	Gudang Utama	15
2	BM-1000082	10/13/2025	ID-1006	Kacang 41/51 N	Box	Gudang Utama	15
3	BM-1000083	10/14/2025	ID-1005	Kacang 36/51 B	Box	Gudang Utama	50
4	BM-1000085	10/19/2025	ID-1009	Kacang Ijo Kps	Karung	Gudang Utama	20
5	BM-1000086	10/20/2025	ID-10010	Tolo 148	Karung	Gudang Utama	20
6	BM-1000087	10/28/2025	ID-10011	Tolo Lokal	Karung	Gudang Utama	15

Gambar 12. Gambar Tabel Data Barang Keluar

Di atas tabel juga terlihat empat kolom berwarna oranye berfungsi untuk menampilkan data transaksi yang masih aktif, seperti ID Transaksi, ID Barang, dan Jumlah Barang Keluar. Kemudian satu kolom berwarna putih berfungsi untuk mencari barang tertentu di daftar barang keluar, berdasarkan nama barang.

Bagian bawah terdapat form pencarian menggunakan tanggal awal & tanggal akhir → Untuk memfilter data transaksi berdasarkan rentang waktu. Dan terdapat juga beberapa tombol yang terdiri dari cari data, *print* dan *reset* yang masing masing mempunyai fungsi masing masing :

- Cari Data → Menampilkan hasil pencarian sesuai *filter*.
- *Print* → Mencetak laporan data barang keluar.
- *Reset* → Menghapus semua isian *form* dan hasil pencarian untuk mengembalikan tampilan *form* ke kondisi awal.

Pencarian

Tanggal Awal : Bln/Tgl/Thn
Tanggal AKHIR : Bln/Tgl/Thn

Cari Data

Print

Reset

Gambar 13. Gambar Form Pencarian Barang Keluar

4. Tombol Keluar

Tombol ini berfungsi untuk menutup aplikasi atau kembali ke halaman sebelumnya.

C. Tabel Rekapitulasi

Berikut bagian ringkasan data atau rekapitulasi yang berfungsi untuk menampilkan total pergerakan barang di sistem. Di sini terdapat tiga tabel utama yaitu Barang Masuk, Barang Keluar, dan Total Barang Gudang. Ketiga tabel ini saling terhubung dengan tabel rekapitulasi yang sudah memiliki rumus otomatis, sehingga setiap perubahan data transaksi akan langsung memperbarui nilai pada tampilan ini."

90

Barang Masuk 135 Barang Keluar 10 Total Barang Gudang 125	<table> <tr><th colspan="2">Tabel Rekapitulasi</th></tr> <tr><th>Data Barang</th><th>Jumlah</th></tr> <tr><td>Jumlah Barang</td><td>23</td></tr> <tr><td>Total Item</td><td>125</td></tr> </table> <table> <tr><th>Barang Masuk</th><th>Jumlah</th></tr> <tr><td>Jumlah Transaksi</td><td>6</td></tr> <tr><td>Jumlah Item</td><td>135</td></tr> </table> <table> <tr><th>Barang Keluar</th><th>Jumlah</th></tr> <tr><td>Jumlah Transaksi</td><td>1</td></tr> <tr><td>Jumlah Item</td><td>10</td></tr> </table> <table> <tr><th>Gudang Utama</th><th>Jumlah</th></tr> <tr><td>Jumlah Barang</td><td>125</td></tr> </table>	Tabel Rekapitulasi		Data Barang	Jumlah	Jumlah Barang	23	Total Item	125	Barang Masuk	Jumlah	Jumlah Transaksi	6	Jumlah Item	135	Barang Keluar	Jumlah	Jumlah Transaksi	1	Jumlah Item	10	Gudang Utama	Jumlah	Jumlah Barang	125
Tabel Rekapitulasi																									
Data Barang	Jumlah																								
Jumlah Barang	23																								
Total Item	125																								
Barang Masuk	Jumlah																								
Jumlah Transaksi	6																								
Jumlah Item	135																								
Barang Keluar	Jumlah																								
Jumlah Transaksi	1																								
Jumlah Item	10																								
Gudang Utama	Jumlah																								
Jumlah Barang	125																								

Gambar 14. Gambar Tabel Rekapitulasi

Bagian tabel berwarna hitam pada tampilan aplikasi merupakan tabel ringkasan atau *dashboard* yang berfungsi untuk menampilkan hasil perhitungan otomatis dari tabel rekapitulasi.

Tabel ini terdiri dari tiga bagian utama, yaitu:

- **Tabel Barang Masuk**
Menampilkan jumlah total item yang telah diterima atau masuk ke dalam gudang. Nilai pada tabel ini diambil secara otomatis dari tabel rekapitulasi bagian Barang Masuk yang telah memiliki rumus untuk menghitung total jumlah *item*.
- **Tabel Barang Keluar**
Berisi informasi jumlah total barang yang keluar dari gudang. Data ini terhubung dengan tabel rekapitulasi bagian Barang Keluar dan akan otomatis berubah apabila ada transaksi baru.
- **Tabel Total Barang Gudang**
Menampilkan jumlah total stok barang yang masih tersisa di gudang. Nilainya merupakan hasil perhitungan dari total barang masuk dikurangi total barang keluar, dan diambil langsung dari tabel rekapitulasi bagian Gudang Utama.

D. Tabel Data Barang Yang akan Habis

Berikut merupakan tampilan tabel data barang yang akan habis, Setiap kolom di tabel ini menampilkan informasi seperti ID barang, nama barang, jenis barang, satuan, gudang, dan jumlah stok terakhir.

Update Data DATA BARANG YANG AKAN HABIS						
No	Id Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Satuan	Gudang	Stok
1	ID-1001	Kacang 25/29 Bg	Sembako	Box	Gudang Utama	5
3	ID-1006	Kacang 41/51 No1	Sembako	Box	Gudang Utama	15
4	ID-1004	Kacang 25/29 No1	Sembako	Box	Gudang Utama	0
5	ID-1007	Kacang Ijo Bg	Sembako	Karung	Gudang Utama	0
6	ID-1008	Kacang Bg BM	Sembako	Karung	Gudang Utama	0
9	ID-10011	Tolo Lokal	Sembako	Karung	Gudang Utama	15
10	ID-10012	Tolo FH	Sembako	Karung	Gudang Utama	0
11	ID-10013	Indra TJ	Sembako	Karung	Gudang Utama	0
12	ID-10014	50/60 B1	Sembako	Karung	Gudang Utama	0
13	ID-10015	50/60 TJ A	Sembako	Karung	Gudang Utama	0
14	ID-10016	50/60 TJ D	Sembako	Karung	Gudang Utama	0
15	ID-10017	50/60 TJ B	Sembako	Karung	Gudang Utama	0
16	ID-10018	50/60 TJ B1	Sembako	Karung	Gudang Utama	0
17	ID-10019	50/60 TJ 1	Sembako	Karung	Gudang Utama	0
18	ID-10020	Mozambik 1	Sembako	Karung	Gudang Utama	0
19	ID-10021	Mozambik 2	Sembako	Karung	Gudang Utama	0

* Nilai reorder semua barang adalah di bawah 20

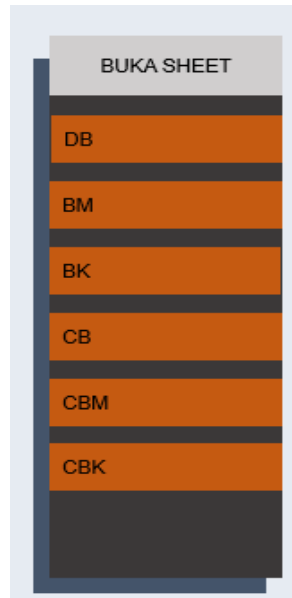
Gambar 15. Gambar Tabel Data Barang Yang akan Habis

Tabel ini menampilkan Data Barang yang Akan Habis, yaitu daftar barang yang stoknya sudah menipis atau berada di bawah batas minimum. Untuk menentukan batas minimum stok, maka kami sudah dibuat rumus di sheet lain.

Ketika tombol '*Update Data*' di bagian atas tabel ditekan, maka jumlah dan tampilan pada tabel ini akan otomatis berubah sesuai dengan batas stok minimum yang sudah ditentukan.

Sebagai contoh, pada tampilan ini batas stok minimum yang digunakan adalah 20, jadi semua barang dengan stok di bawah 20 akan otomatis muncul di tabel ini.

E. Tombol Buka Sheet



Gambar 16. Tombol Buka Sheet

Bagian yang terlihat pada gambar ini merupakan menu jalan pintas atau *shortcut* yang berfungsi untuk membuka sheet lain secara cepat.

Menu ini diberi judul "*Buka Sheet*" dan terdiri dari beberapa tombol seperti DB, BM, BK, CB, CBM, dan CBK.

Masing-masing tombol tersebut telah dihubungkan dengan link, sehingga ketika salah satu tombol ditekan, sistem akan langsung membuka sheet yang sesuai tanpa perlu mencari atau berpindah secara manual di bagian bawah Excel.

Dengan adanya menu "*Buka Sheet*" ini, pengguna dapat mengakses data di setiap sheet dengan lebih cepat, efisien, dan praktis.

4. KESIMPULAN

Sistem pencatatan persediaan barang gudang berbasis Excel pada toko sembako diharapkan dapat membantu pengelolaan stok barang menjadi lebih baik dan efisien dibandingkan dengan sistem manual yang sebelumnya menggunakan buku. Aplikasi berbasis Excel ini dirancang secara sederhana sehingga mudah dipahami dan digunakan oleh pemilik maupun pengelola toko. Proses pencatatan barang masuk dan keluar yang terotomatisasi mampu mengurangi waktu dan kesalahan dalam pencatatan persediaan.

Dengan sistem pencatatan yang lebih terorganisir, pemantauan stok akhir barang gudang dapat dilakukan secara cepat dan akurat, sehingga risiko kekurangan maupun kelebihan persediaan dapat diminimalkan. Selain itu, pemilik toko sembako dapat dengan mudah memantau kondisi persediaan dan lebih cepat dalam mengambil keputusan terkait pengadaan barang, sehingga mendukung keberlangsungan dan pengembangan usaha toko sembako secara berkelanjutan.

5. UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada UD Hasil Laut Pasar Legi dan Tim Pengabdian Masyarakat Program Studi Akuntansi Universitas Kristen Teknologi Solo yang telah memberi dukungan terhadap pengabdian ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Daryono dkk 2024, Pengembangan Aplikasi Warditem Untuk Mendiukung Digitalisasi Pemsaran Produk IKM Di Desa Sijeruk, *Journal of Information System Management (JOISM)* Vol. 6, No. 1, Juli, Universitas Slamet Riyadi Surakarta, Hal : 56 - 62 Diambil pada hari Minggu, 11 Januari 2026, jam 22.04 WIB
- Ferawati dkk 2020, Analisis Pengaruh Persediaan Barang Dan Penjualan Terhadap Laba Perusahaan (Studi Kasus CV Davin Jaya Karimun), *Jurnal Cafeteria*, Vol. 1 No. 2, Juli <https://share.google/AjyEJvQSBk1EzfmYf>, Universitas Karimun, Hal : 33 - 44 Diambil pada hari Kamis, tanggal 11 Desember 2025, jam 14.30 WIB
- Hidayatussa'adah, Rayyan Firdaus 2024 *Accounting Information System : Definition, Components, And Importance In A Company* , JICN: Jurnal Intelek dan Cendekiawan Nusantara, Vol : 1 No: 6, Desember, <https://jicnusantara.com/index.php/jicn>, Universitas Malikussaleh Hal : 9172 - 9176 Diambil pada hari Jum'at, tanggal 9 Januari 2026, jam 20.00 WIB
- Muhammad Ihsan Ansari 2023, Pengantar Akuntansi, PT Sada Kurnia Pustaka, Kabupaten Serang, Diambil pada hari Kamis , tanggal 11 Desember 2025, jam 14.22 WIB
- Reinaldi dan Arrazi 2024, Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Mie Pada UD Kasatu Manembo - Nembo Kota Bitung, *Jurnal EMBA*, Vol 12 No 01, Januari, Universitas Sam Ratulangi Manado Hal : 698 - 709 <https://doi.org/10.35794/emba.v12i01.53752>, Diambil pada hari Senin. tanggal 12 Januari, jam 06.30 WIB
- Vivi Elita, Nailul Muna 2016, Makalah Manusia dan Pengorbanan atau Pengabdian, Universitas Muria Kudus Hal : 1 - 11, Diambil pada hari Minggu, 11 Januari 2025, jam 22.18 WIB
- Winda Hurotul Aini 2024, Analisis Kepuasan Konsumen Pada Penggunaan Ojek Online Dan Ojek Konvensional Di Kabupaten Banyuwangi, *Jurnal Manajemen dan Akuntansi*, Vol. 12 No 1, Januari, Universitas 17 Agustus 1945 Banyuwangi, Hal 14 - 18 <https://doi.org/10.62734/analisa.v12i1.233> Diambil pada hari Sabtu, tanggal 10 Januari 2026, jam 07.30 WIB
- Yosua Partogi dkk 2024 2021, Perancangan Metode *Decision Tree* Terhadap Sistem Perpustakaan STMIK Kuwera, *Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi*, Vol. 1 No. 2, Desember, STMIK Kuwera, Hal : 20 - 26 <https://doi.org/10.56995/sintek.v1i2.4> Diambil pada hari Sabtu, 10 Januari 2025, jam 11.43 WIB