MUSYTARI
ISSN : 3025-9495
Neraca Akuntansi Manajemen, Ekonomi
Vol 25 No 8 Tahun 2026

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERSEDIAAN BERBASIS MICROSOFT ACCESS PADA TOKO KARYA JAYA ABADI PALEMBANG

Siti Nurika Balkis, Eka Jumarni Fithri, Indriani Indah Astuti
Program Studi D-III Akuntansi, Jurusan Akuntansi, Politeknik Negeri Sriwijaya, Palembang, Indonesia

Email: snurikabalkis@gmail.com

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk membuat perancangan sistem informasi akuntansi persediaan berbasis *Microsoft Access* pada Toko Karya Jaya Abadi Palembang. Berdasarkan hasil penelitian, dapat diketahui bahwa toko masih menggunakan pencatatan manual dalam mengelola persediaan barang. Kondisi tersebut menimbulkan berbagai kendala, seperti kurangnya informasi mengenai stok barang yang tersedia, sulitnya mencari data persediaan ketika dibutuhkan, serta adanya risiko kesalahan pencatatan yang dapat menghambat kelancaran operasional toko. Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem yang mampu membantu proses pencatatan dan pengolahan data persediaan secara lebih terstruktur dan efisien. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah wawancara langsung dan dokumentasi. Selanjutnya, pengembangan sistem dilakukan dengan model Waterfall yang terdiri dari tahap analisis kebutuhan, perancangan *database*, implementasi, dan pengujian sistem. Sistem dibangun menggunakan *Microsoft Access* dengan objek utama berupa tabel, *query*, *form*, dan *report* sehingga mampu mendukung proses pengolahan data persediaan secara lebih sistematis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi akuntansi persediaan berbasis *Microsoft Access* yang dirancang telah menghasilkan beberapa fitur penting, seperti *form login*, menu utama, *form input* produk, *form input* pembelian, *form input* penjualan, *form* kartu persediaan, serta laporan data produk, laporan pembelian, laporan penjualan, dan laporan stok barang. Seluruh fitur tersebut berfungsi dengan baik dan dapat membantu mempercepat proses pencatatan serta pelaporan. Dengan demikian, sistem ini mampu mempermudah pengolahan data, mengurangi risiko kesalahan pencatatan, dan memungkinkan backup data secara lebih efisien. Toko Karya Jaya Abadi juga disarankan untuk segera menggunakan sistem ini serta melakukan backup dan pembaruan data secara berkala agar data tetap aman dan terjaga.

Kata Kunci: Sistem Informasi Akuntansi; Persediaan; Microsoft Access; Toko Karya Jaya Abadi

Abstract

This study aims to design a Microsoft Access-based accounting information system for inventory management at Toko Karya Jaya Abadi Palembang. Based on the research findings, it is known that the store still uses manual recording in managing its goods inventory. This condition creates various problems, such as lack of information regarding available stock, difficulty in searching for inventory data when needed, and the risk of recording errors that can hinder the smooth operation of the store. Therefore, a system is needed that can assist the process of recording and processing inventory data in a more structured

Article History
Received: Juli 2026
Reviewed: Juli 2026
Published: Juli 2026

Plagirism checker no 80
Copyright : author
Publish by : musytari

This work is licensed under a creative commons attribution-noncommercial 4.0 international license

and efficient manner. The data collection methods used in this study were direct interviews and documentation. Furthermore, system development was carried out using the Waterfall model, consisting of the stages of requirements analysis, database design, implementation, and system testing. The system was built using Microsoft Access with main objects in the form of tables, queries, forms, and reports, so that it is able to support the inventory data processing in a more systematic way. The results showed that the Microsoft Access-based accounting information system that was designed has produced several important features, such as a login form, main menu, product input form, purchase input form, sales input form, inventory card form, as well as product data reports, purchase reports, sales reports, and stock reports. All of these features function well and can help speed up the recording and reporting process. Thus, this system is able to simplify data processing, reduce the risk of recording errors, and enable more efficient data backup. Toko Karya Jaya Abadi is also advised to immediately use this system and perform regular data backup and updates to keep the data safe and secure.

Keywords: Accounting Information System; Inventory; Microsoft Access; Karya Jaya Abadi Store

PENDAHULUAN

Persediaan merupakan salah satu aset yang paling aktif dalam kegiatan usaha dagang karena terus berputar melalui proses pembelian dan penjualan. Pengelolaan persediaan yang tertib memungkinkan pelaku usaha mengetahui dengan pasti kapan suatu barang harus dipesan kembali, sehingga stok yang tersedia tidak berlebih maupun kekurangan. Sebaliknya, pencatatan yang masih mengandalkan cara manual cenderung menimbulkan berbagai kendala, seperti lambatnya pencarian data ketika dibutuhkan, risiko kartu stok hilang atau tidak terbarui, serta rawannya kekeliruan pencatatan yang dapat mengganggu kelancaran operasional usaha.

Toko Karya Jaya Abadi Palembang merupakan usaha distributor dan subdistributor produk herbal yang berdiri sejak tahun 2009, beralamat di Jalan Timor, Gang Timor II, Kelurahan Lorok Pakjo, Kecamatan Ilir Barat I, Kota Palembang. Meskipun telah beroperasi cukup lama dan memiliki pelanggan tetap, toko ini sampai saat penelitian ini dilakukan masih mencatat persediaan menggunakan kartu stok dan nota fisik. Karyawan harus memeriksa barang di gudang secara langsung setiap kali membutuhkan informasi stok, sebuah proses yang menyita waktu dan berisiko menimbulkan kesalahan. Kondisi ini menyulitkan pengelola dalam menentukan barang mana yang perlu segera dipesan kembali, terutama untuk produk herbal yang memiliki batas kedaluwarsa dan harus dikelola dengan prinsip barang masuk lebih dahulu keluar lebih dahulu.

Berdasarkan permasalahan tersebut, penelitian ini disusun untuk merancang sistem informasi akuntansi persediaan berbasis *Microsoft Access* yang sesuai dengan kebutuhan Toko Karya Jaya Abadi Palembang. Perancangan sistem ini bertujuan menghasilkan aplikasi yang dapat diterapkan dalam pengelolaan persediaan di toko. Keunggulan penelitian ini dibandingkan penelitian sejenis terletak pada penerapan metode *First in First Out* (FIFO) pada kartu persediaan. Metode ini dipilih karena sesuai dengan karakteristik produk herbal yang memiliki masa kedaluwarsa, sehingga barang yang pertama masuk ke gudang akan dikeluarkan atau dijual terlebih dahulu.

TINJAUAN PUSTAKA

Sistem Informasi Akuntansi Persediaan

Romney dan Steinbart (2018:10) memaknai sistem informasi akuntansi sebagai rangkaian proses menghimpun, mencatat, menyimpan, hingga mengolah data agar tersedia informasi yang berguna bagi siapa pun yang perlu mengambil keputusan. Turunan yang lebih khusus dari sistem tersebut, menurut Krismiaji (2020:334), adalah sistem yang menjaga keteraturan catatan barang serta memberi sinyal kepada manajer ketika jenis barang tertentu perlu ditambah, sekaligus menangani seluruh transaksi keluar-masuk barang. Adapun persediaan itu sendiri didefinisikan Sumiyati dan Nafi'ah (2019:142) sebagai barang yang disimpan untuk dipakai dalam produksi, dijual kembali, atau dijadikan komponen cadangan — sehingga cara mengelolanya turut menentukan sehat tidaknya arus kas perusahaan. Terkait penilaian nilai persediaan, Ikatan Akuntansi Indonesia (2018:198) menetapkan bahwa metode First In First Out (FIFO) mengasumsikan barang yang paling awal dibeli menjadi barang yang paling awal pula terjual atau terpakai.

Metode Pengembangan Sistem

Bakri dkk. (2023:14) menyebut Waterfall sebagai model pengembangan yang menuntut seluruh langkah kerja disusun dan dijadwalkan lebih dulu sebelum eksekusi berlangsung. Lima tahap yang menyusunnya penggalian kebutuhan, perancangan, pengkodean, pengujian, dan pemeliharaan — dijalankan berurutan, sehingga cacat yang muncul pada satu tahap dapat dituntaskan sebelum pengerjaan bergeser ke tahap sesudahnya.

Microsoft Access

Rerung (2020:10) menggambarkan Microsoft Access sebagai perangkat lunak basis data relasional yang dipakai untuk menyusun, membangun, dan mengolah data dalam volume menengah, menjadikannya pilihan yang wajar bagi usaha berskala kecil sampai menengah. Sarwandi dan Creative (2018:264) merinci empat objek pokok di dalamnya: tabel yang menampung data, query yang menyaring dan mengolahnya, form yang menjembatani pengguna saat memasukkan atau mengubah data, serta report yang menyusun dan mencetak keluaran dalam bentuk laporan.

METODE PENELITIAN

Kajian ini disusun secara deskriptif dengan mengambil Toko Karya Jaya Abadi usaha distribusi produk herbal di Kota Palembang sebagai objek pengamatan. Untuk memahami persoalan yang dihadapi, penulis mewawancarai langsung pihak toko dan menelusuri dokumen yang selama ini dipakai dalam pencatatan persediaan, yakni nota penjualan, kartu stok, dan faktur pembelian (Sugiyono, 2020:105).

Pembahasan sengaja dibatasi pada dua hal: merancang sistem informasi akuntansi persediaan berbasis Microsoft Access dan menilai kelayakannya untuk diterapkan. Keluaran yang ditargetkan mencakup laporan data produk, laporan transaksi pembelian maupun penjualan, laporan stok barang, dan kartu persediaan yang mengikuti kaidah FIFO. Proses pembangunannya sendiri mengikuti tahapan Waterfall: mula-mula mengidentifikasi dokumen dan alur persediaan yang sudah berjalan, kemudian merancang basis data lengkap dengan tabel, relasi antar tabel, query, form, dan report, dilanjutkan dengan memasang aplikasi serta melatih calon penggunanya, dan diakhiri dengan menguji setiap form dan fungsi secara struktural selama tiga hari masa percobaan bersama bagian gudang Toko Karya Jaya Abadi.

MUSYTARI
ISSN : 3025-9495
Neraca Akuntansi Manajemen, Ekonomi
Vol 25 No 8 Tahun 2026

HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisis Sistem Persediaan yang Berjalan

Selama ini tiga dokumen menopang pencatatan persediaan di Toko Karya Jaya Abadi: nota penjualan yang merekam barang keluar, kartu stok yang menjadi satu-satunya pegangan untuk mengetahui saldo barang, dan faktur pembelian yang mencatat barang masuk. Karena semuanya masih dikerjakan dengan tangan, kartu stok tak jarang terselip atau luput diperbarui sehingga angka stok yang tertera tidak selalu mencerminkan kondisi sebenarnya. Ditambah lagi, bagian gudang menangani sendiri seluruh proses barang masuk maupun keluar tanpa ada pemisahan wewenang, sebuah kondisi yang melemahkan pengendalian internal dan membuka ruang bagi kekeliruan maupun penyalahgunaan catatan. Persoalan-persoalan inilah yang menjadi alasan utama diajukannya sistem persediaan yang terkomputerisasi.

Perancangan Basis Data

Basis data diberi nama "TOKO KJA" dan dibangun di *Microsoft Access* dengan enam tabel inti Pengguna, Produk, Persediaan, Detail, Penjualan, dan Detail Penjualan yang saling terkait lewat pasangan *primary key* dan *foreign key*. Dari keenam tabel itu disusun enam *query* (Detail, FIFO, Pemakaian, Pembelian, Transaksi, dan Transaksi Penjualan) untuk mengolah data, enam form (Login, Menu Utama, Input Produk, Input Pembelian, Input Penjualan, dan Cetak Kartu Persediaan) sebagai jembatan interaksi pengguna, serta empat *report* (Data Produk, Pembelian Produk, Penjualan Produk, dan Stok Produk) sebagai keluaran akhirnya. Form Cetak Kartu Persediaan sengaja mengikuti kaidah FIFO agar barang yang lebih dulu masuk gudang juga lebih dulu tercatat keluar pendekatan yang relevan mengingat produk herbal memiliki masa kedaluwarsa.

Implementasi dan Pengujian Sistem

Tahap penerapan berikut pengujiannya berlangsung selama tiga hari guna memastikan aplikasi bekerja sesuai rancangan awal, lalu diteruskan dengan pelatihan bagi karyawan gudang selama satu hari yang mencakup cara login, memasukkan data produk, mencatat pembelian dan penjualan, hingga mencetak laporan stok. Rangkuman hasil pengujian struktural atas seluruh form dan fungsi aplikasi tersaji pada Tabel 1.

No	Komponen yang Diuji	Keterangan
1	Form Login	Berfungsi
2	Form Menu Utama	Berfungsi
3	Form Input Produk	Berfungsi
4	Form Input Pembelian	Berfungsi
5	Form Input Penjualan	Berfungsi
6	Form Cetak Kartu Persediaan	Berfungsi
7	Tombol Simpan, Baru, Edit Data, Hapus, dan Tutup	Berfungsi

Sumber: Data diolah penulis, 2026

Tabel 1. Hasil Uji Coba Struktural Aplikasi Persediaan Toko Karya Jaya Abadi

MUSYTARI
ISSN : 3025-9495
Neraca Akuntansi Manajemen, Ekonomi
Vol 25 No 8 Tahun 2026

Tampilan *Form Login* dapat dilihat pada Gambar 4.13.

Sumber: Data diolah penulis, 2026

Gambar 4.13
Form Login

2. Form Menu Utama

Form menu utama terdiri dari beberapa sub-menu penting, di antaranya menu input produk baru, menu input pembelian, dan menu input penjualan yang digunakan untuk memasukkan data transaksi ke

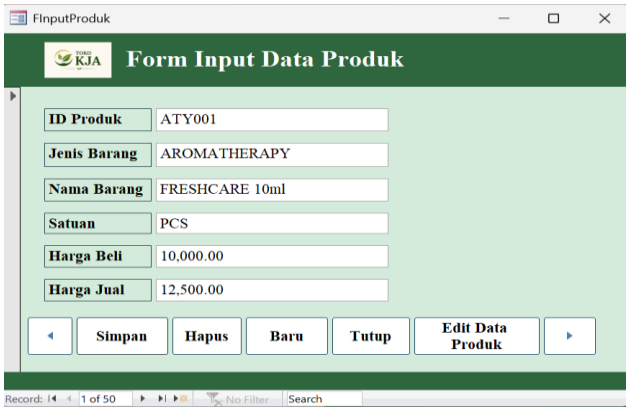
Gambar 1. Form Login Aplikasi Persediaan Toko Karya Jaya Abadi

Sumber: Data diolah penulis, 2026

Gambar 4.14
Form Menu Utama

Gambar 2. Form Menu Utama Aplikasi Persediaan Toko Karya Jaya Abadi

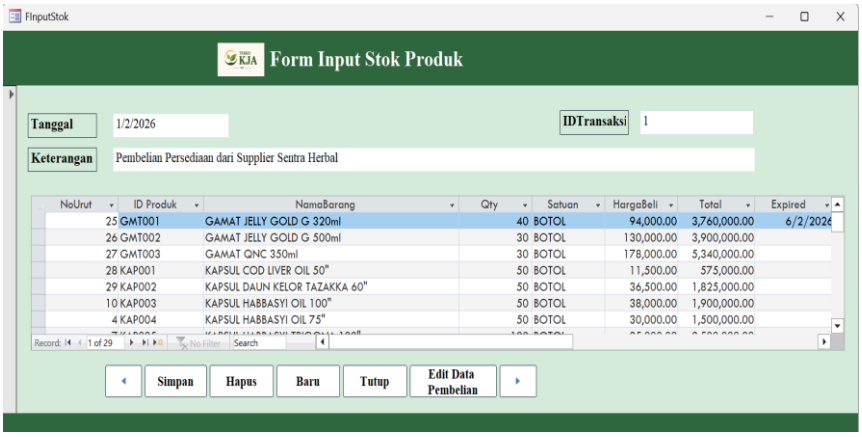
Form Input Produk digunakan untuk mencatat data barang yang dijual, meliputi ID produk, jenis barang, nama barang, satuan, harga beli, dan harga jual, sekaligus memungkinkan pengguna menambah, mengedit, atau menghapus data produk (Gambar 3).



Gambar 3. Form Input Produk Aplikasi Persediaan Toko Karya Jaya Abadi

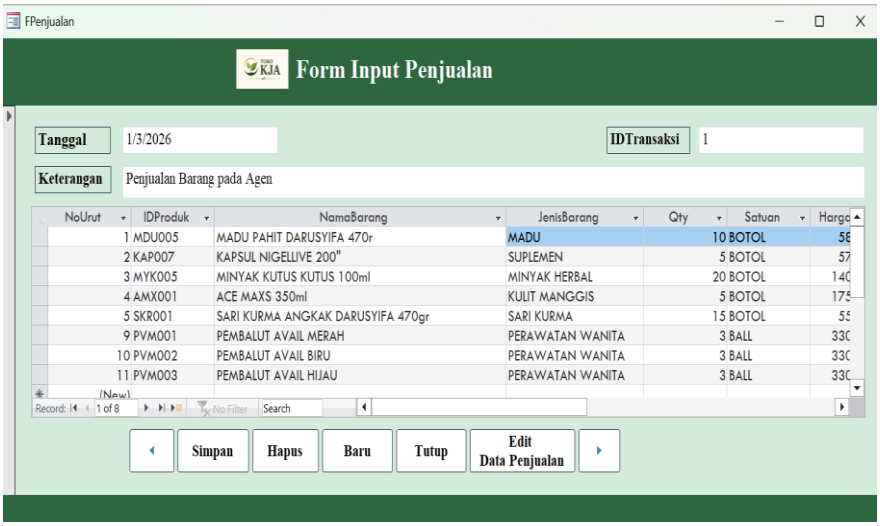
Form Input Pembelian mencatat barang yang masuk ke gudang sebelum transaksi penjualan berlangsung, mencakup tanggal, ID transaksi, ID produk, nama barang, jumlah, satuan, harga beli, total, dan tanggal kedaluwarsa (Gambar 4).

MUSYTARI
ISSN : 3025-9495
Neraca Akuntansi Manajemen, Ekonomi
Vol 25 No 8 Tahun 2026



Gambar 4. Form Input Pembelian Aplikasi Persediaan Toko Karya Jaya Abadi

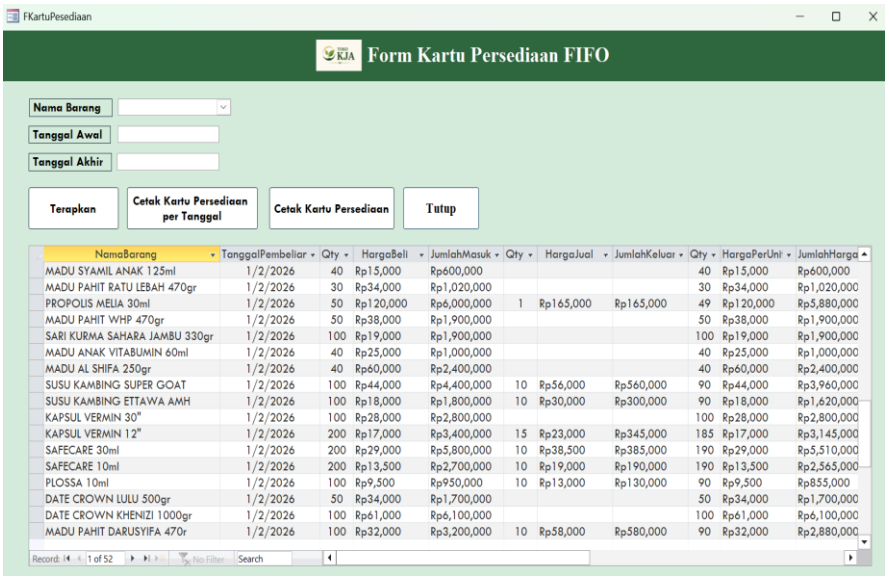
Form Input Penjualan digunakan untuk mencatat transaksi penjualan, meliputi tanggal, ID transaksi, ID produk, nama barang, jenis barang, jumlah, satuan, harga jual, dan total penjualan (Gambar 5).



Gambar 5. Form Input Penjualan Aplikasi Persediaan Toko Karya Jaya Abadi

Form Cetak Kartu Persediaan menampilkan pergerakan stok berdasarkan metode FIFO, menyajikan tanggal, jumlah dan harga barang masuk maupun keluar, serta saldo akhir persediaan setiap barang (Gambar 6).

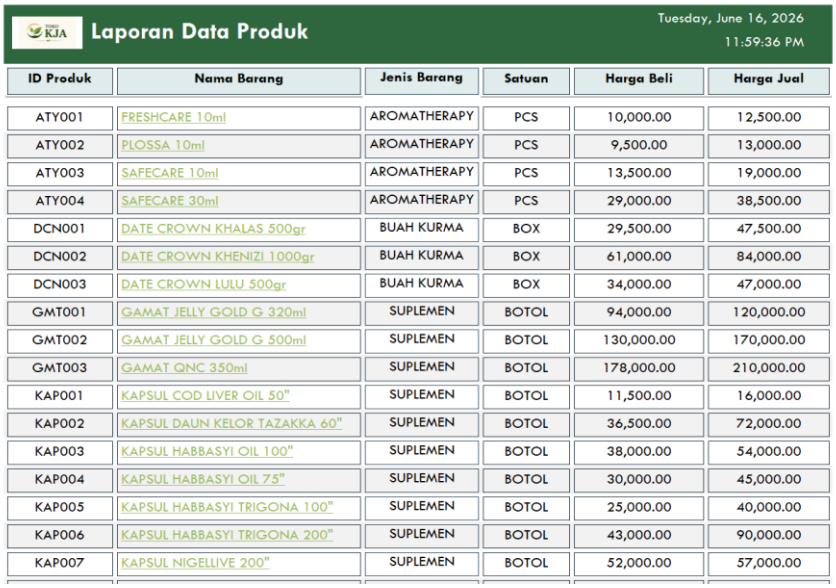
MUSYTARI
ISSN : 3025-9495
Neraca Akuntansi Manajemen, Ekonomi
Vol 25 No 8 Tahun 2026



NamaBarang	TanggalPembeliar	Qty	HargaBeli	JumlahMasuk	Qty	HargaJual	JumlahKeluar	Qty	HargaPerUni	JumlahHarga
MADU SYAMIL ANAK 125ml	1/2/2026	40	Rp15,000	Rp600,000				40	Rp15,000	Rp600,000
MADU PAHIT RATU LEBAH 470gr	1/2/2026	30	Rp34,000	Rp1,020,000				30	Rp34,000	Rp1,020,000
PROPOLIS MELIA 30ml	1/2/2026	50	Rp120,000	Rp6,000,000	1	Rp165,000	Rp165,000	49	Rp120,000	Rp5,880,000
MADU PAHIT WHP 470gr	1/2/2026	50	Rp38,000	Rp1,900,000				50	Rp38,000	Rp1,900,000
SARI KURMA SAHARA JAMBU 330gr	1/2/2026	100	Rp19,000	Rp1,900,000				100	Rp19,000	Rp1,900,000
MADU ANAK VITABUMIN 60ml	1/2/2026	40	Rp25,000	Rp1,000,000				40	Rp25,000	Rp1,000,000
MADU AL SHIFA 250gr	1/2/2026	40	Rp60,000	Rp2,400,000				40	Rp60,000	Rp2,400,000
SUSU KAMBING SUPER GOAT	1/2/2026	100	Rp44,000	Rp4,400,000	10	Rp56,000	Rp560,000	90	Rp44,000	Rp3,960,000
SUSU KAMBING ETTAWA AMH	1/2/2026	100	Rp18,000	Rp1,800,000	10	Rp30,000	Rp300,000	90	Rp18,000	Rp1,620,000
KAPSUL VERMIN 30"	1/2/2026	100	Rp28,000	Rp2,800,000				100	Rp28,000	Rp2,800,000
KAPSUL VERMIN 12"	1/2/2026	200	Rp17,000	Rp3,400,000	15	Rp23,000	Rp345,000	185	Rp17,000	Rp3,145,000
SAFECARE 30ml	1/2/2026	200	Rp29,000	Rp5,800,000	10	Rp38,500	Rp385,000	190	Rp29,000	Rp5,510,000
SAFECARE 10ml	1/2/2026	200	Rp13,500	Rp2,700,000	10	Rp19,000	Rp190,000	190	Rp13,500	Rp2,565,000
PLOSSA 10ml	1/2/2026	100	Rp9,500	Rp950,000	10	Rp13,000	Rp130,000	90	Rp9,500	Rp855,000
DATE CROWN LULU 500gr	1/2/2026	50	Rp34,000	Rp1,700,000				50	Rp34,000	Rp1,700,000
DATE CROWN KHENIZI 1000gr	1/2/2026	100	Rp61,000	Rp6,100,000				100	Rp61,000	Rp6,100,000
MADU PAHIT DARUSYIFA 470r	1/2/2026	100	Rp32,000	Rp3,200,000	10	Rp58,000	Rp580,000	90	Rp32,000	Rp2,880,000

Gambar 6. Form Cetak Kartu Persediaan Aplikasi Persediaan Toko Karya Jaya Abadi

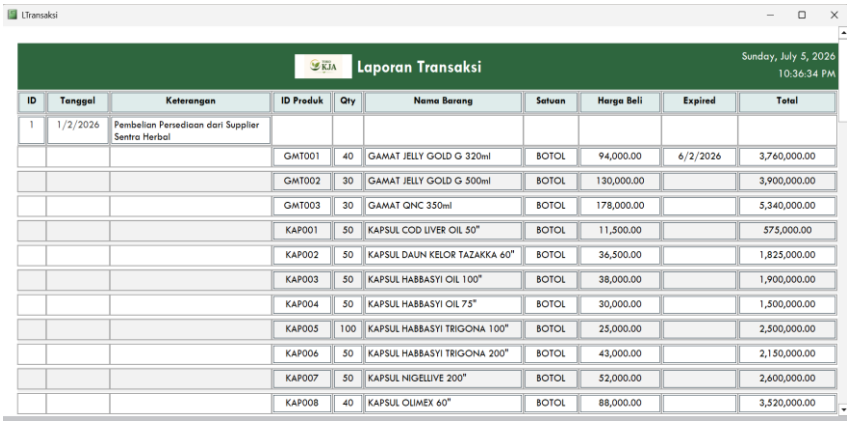
Sistem yang dirancang turut menghasilkan empat jenis laporan yang tertaut otomatis dengan data pada form terkait, yaitu laporan data produk (Gambar 7), laporan pembelian (Gambar 8), laporan penjualan (Gambar 9), dan laporan stok barang (Gambar 10). Pada laporan stok barang, baris produk yang jumlahnya berada di bawah ambang minimum ditandai dengan warna merah agar lebih mudah dikenali secara visual.



ID Produk	Nama Barang	Jenis Barang	Satuan	Harga Beli	Harga Jual
ATY001	FRESHCARE 10ml	AROMATHERAPY	PCS	10,000.00	12,500.00
ATY002	PLOSSA 10ml	AROMATHERAPY	PCS	9,500.00	13,000.00
ATY003	SAFECARE 10ml	AROMATHERAPY	PCS	13,500.00	19,000.00
ATY004	SAFECARE 30ml	AROMATHERAPY	PCS	29,000.00	38,500.00
DCN001	DATE CROWN KHALAS 500gr	BUAH KURMA	BOX	29,500.00	47,500.00
DCN002	DATE CROWN KHENIZI 1000gr	BUAH KURMA	BOX	61,000.00	84,000.00
DCN003	DATE CROWN LULU 500gr	BUAH KURMA	BOX	34,000.00	47,000.00
GMT001	GAMAT JELLY GOLD G 320ml	SUPLEMEN	BOTOL	94,000.00	120,000.00
GMT002	GAMAT JELLY GOLD G 500ml	SUPLEMEN	BOTOL	130,000.00	170,000.00
GMT003	GAMAT QNC 350ml	SUPLEMEN	BOTOL	178,000.00	210,000.00
KAP001	KAPSUL COD LIVER OIL 50"	SUPLEMEN	BOTOL	11,500.00	16,000.00
KAP002	KAPSUL DAUN KELOR TAZAKKA 60"	SUPLEMEN	BOTOL	36,500.00	72,000.00
KAP003	KAPSUL HABBASYI OIL 100"	SUPLEMEN	BOTOL	38,000.00	54,000.00
KAP004	KAPSUL HABBASYI OIL 75"	SUPLEMEN	BOTOL	30,000.00	45,000.00
KAP005	KAPSUL HABBASYI TRIGONA 100"	SUPLEMEN	BOTOL	25,000.00	40,000.00
KAP006	KAPSUL HABBASYI TRIGONA 200"	SUPLEMEN	BOTOL	43,000.00	90,000.00
KAP007	KAPSUL NIGELLIVE 200"	SUPLEMEN	BOTOL	52,000.00	57,000.00

Gambar 7. Laporan Data Produk Aplikasi Persediaan Toko Karya Jaya Abadi

MUSYTARI
ISSN : 3025-9495
Neraca Akuntansi Manajemen, Ekonomi
Vol 25 No 8 Tahun 2026



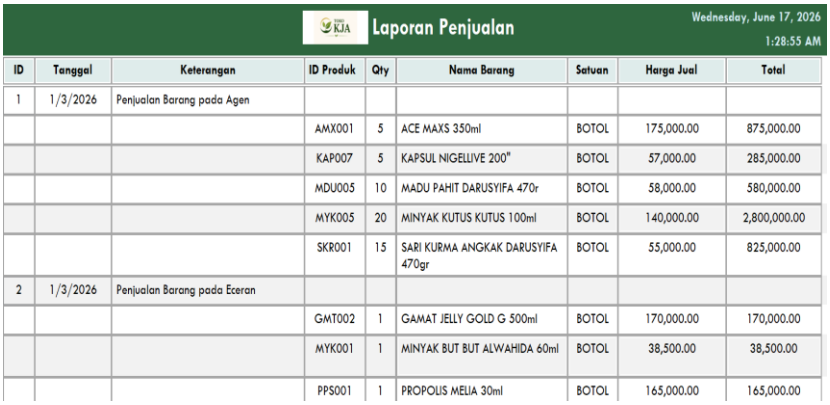
LTransaksi

Laporan Transaksi

Sunday, July 5, 2026
10:36:34 PM

ID	Tanggal	Keterangan	ID Produk	Qty	Nama Barang	Satuan	Harga Beli	Expired	Total
1	1/2/2026	Pembelian Persediaan dari Supplier Sentra Herbal							
			GMT001	40	GAMAT JELLY GOLD G 320ml	BOTOL	94,000.00	6/2/2026	3,760,000.00
			GMT002	30	GAMAT JELLY GOLD G 500ml	BOTOL	130,000.00		3,900,000.00
			GMT003	30	GAMAT QNC 350ml	BOTOL	178,000.00		5,340,000.00
			KAP001	50	KAPSUL COD LIVER OIL 50"	BOTOL	11,500.00		575,000.00
			KAP002	50	KAPSUL DAUN KELOR TAZAKKA 60"	BOTOL	36,500.00		1,825,000.00
			KAP003	50	KAPSUL HABBASYI OIL 100"	BOTOL	38,000.00		1,900,000.00
			KAP004	50	KAPSUL HABBASYI OIL 75"	BOTOL	30,000.00		1,500,000.00
			KAP005	100	KAPSUL HABBASYI TRIGONA 100"	BOTOL	25,000.00		2,500,000.00
			KAP006	50	KAPSUL HABBASYI TRIGONA 200"	BOTOL	43,000.00		2,150,000.00
			KAP007	50	KAPSUL NIGELLIVE 200"	BOTOL	52,000.00		2,600,000.00
			KAP008	40	KAPSUL OLIMEX 60"	BOTOL	88,000.00		3,520,000.00

Gambar 8. Laporan Pembelian Produk Aplikasi Persediaan Toko Karya Jaya Abadi



Laporan Penjualan

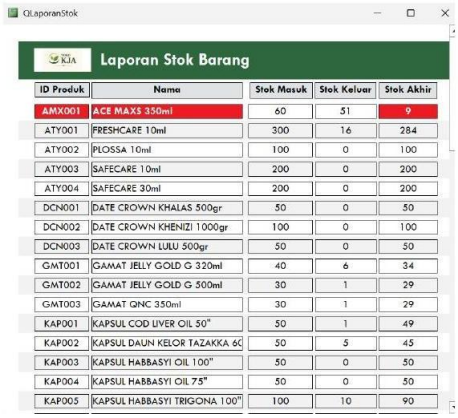
Wednesday, June 17, 2026
1:28:55 AM

ID	Tanggal	Keterangan	ID Produk	Qty	Nama Barang	Satuan	Harga Jual	Total
1	1/3/2026	Penjualan Barang pada Agen						
			AMX001	5	ACE MAXS 350ml	BOTOL	175,000.00	875,000.00
			KAP007	5	KAPSUL NIGELLIVE 200"	BOTOL	57,000.00	285,000.00
			MDU005	10	MADU PAHIT DARUSYIFA 470r	BOTOL	58,000.00	580,000.00
			MYK005	20	MINYAK KUTUS KUTUS 100ml	BOTOL	140,000.00	2,800,000.00
			SKR001	15	SARI KURMA ANGKAK DARUSYIFA 470gr	BOTOL	55,000.00	825,000.00
2	1/3/2026	Penjualan Barang pada Eceran						
			GMT002	1	GAMAT JELLY GOLD G 500ml	BOTOL	170,000.00	170,000.00
			MYK001	1	MINYAK BUT BUT ALWAHIDA 60ml	BOTOL	38,500.00	38,500.00
			PPS001	1	PROPOLIS MELIA 30ml	BOTOL	165,000.00	165,000.00

Gambar 9. Laporan Penjualan Produk Aplikasi Persediaan Toko Karya Jaya Abadi

4. Laporan Stok Produk

Laporan stok produk digunakan untuk melihat keseluruhan barang yang masuk dan keluar, meliputi ID produk, nama barang, stook masuk, stok keluar, dan stok akhir.Tamplian laporan stok produk dapat dilihat pada gambar 4.22



QLaporanStok

Laporan Stok Barang

ID Produk	Nama	Stok Masuk	Stok Keluar	Stok Akhir
AMX001	ACE MAXS 350ml	60	51	9
ATY001	FRESHCARE 10ml	300	16	284
ATY002	PLOSSA 10ml	100	0	100
ATY003	SAFECARE 10ml	200	0	200
ATY004	SAFECARE 30ml	200	0	200
DCN001	DATE CROWN KHALAS 500gr	50	0	50
DCN002	DATE CROWN KHENIZI 1000gr	100	0	100
DCN003	DATE CROWN LULU 500gr	50	0	50
GMT001	GAMAT JELLY GOLD G 320ml	40	6	34
GMT002	GAMAT JELLY GOLD G 500ml	30	1	29
GMT003	GAMAT QNC 350ml	30	1	29
KAP001	KAPSUL COD LIVER OIL 50"	50	1	49
KAP002	KAPSUL DAUN KELOR TAZAKKA 60	50	5	45
KAP003	KAPSUL HABBASYI OIL 100"	50	0	50
KAP004	KAPSUL HABBASYI OIL 75"	50	0	50
KAP005	KAPSUL HABBASYI TRIGONA 100"	100	10	90

Gambar 10. Laporan Stok Barang dengan Penanda Stok Minimum

Perbandingan Sistem Manual dengan Sistem Terkomputerisasi

Untuk melihat sejauh mana perubahan yang dibawa aplikasi ini, cara kerja lama dan sistem berbasis Microsoft Access disandingkan sebagaimana terlihat pada Tabel 2.

Sebelum Menggunakan Microsoft Access	Setelah Menggunakan Microsoft Access
Seluruh kegiatan persediaan dilakukan secara manual sehingga membutuhkan waktu relatif lama, mulai dari pengolahan transaksi hingga pelaporan, dan bukti transaksi rawan hilang.	Waktu pemrosesan transaksi berkurang dan keamanan penyimpanan data meningkat karena setiap transaksi tersimpan dalam basis data.
Membutuhkan waktu lama untuk mengetahui stok barang di gudang serta memperbarui harga jual.	Informasi stok barang dan harga jual terbaru dapat diketahui dengan lebih cepat.
Menimbulkan biaya kertas untuk laporan, kartu stok, dan perlengkapan pencatatan serta penyimpanan arsip.	Biaya kertas untuk laporan dan arsip dapat dikurangi karena informasi tersimpan secara digital dalam basis data.

Sumber: Data diolah penulis, 2026

Tabel 2. Perbandingan Sistem Persediaan Manual dengan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Berbasis Microsoft Access

Secara umum, penerapan aplikasi ini meringankan beban pengelolaan informasi stok di Toko Karya Jaya Abadi, membuat pelayanan berjalan lebih gesit, dan ikut menahan potensi kehabisan maupun penumpukan barang yang berlebihan. Hal ini sejalan dengan catatan Krismiaji (2020:334) bahwa pencatatan dan penggolongan persediaan yang keliru — apalagi bila masih dikerjakan manual — dapat mengganggu jalannya operasional serta ketepatan pengambilan keputusan; sebaliknya, begitu proses tersebut dipindahkan ke sistem terkomputerisasi, pengendalian internal maupun efektivitas pengelolaan persediaan tampak menguat.

KESIMPULAN, KETERBATASAN DAN SARAN

Pencatatan persediaan yang selama ini dikerjakan secara manual telah membuat Toko Karya Jaya Abadi kekurangan informasi stok, kesulitan menelusuri data, dan rentan terhadap kesalahan yang mengganggu operasional. Rancangan sistem informasi akuntansi persediaan berbasis *Microsoft Access* yang dibangun lewat tahapan *Waterfall* lengkap dengan tabel, *query*, *form*, dan *report* terbukti menjawab persoalan tersebut, menghasilkan informasi yang lebih akurat, lebih cepat diakses, dan lebih efisien dibandingkan cara lama, sebagaimana dikonfirmasi oleh hasil uji struktural yang menunjukkan seluruh form dan fungsi aplikasi bekerja semestinya.

Kajian ini pun tidak lepas dari batasan. Data uji yang dipakai hanya mencakup transaksi periode Januari 2026, sehingga pola naik-turun persediaan pada periode lain belum tergambar. Sebagai aplikasi berbasis file, Microsoft Access juga memiliki batas kapasitas data dan kurang leluasa bila harus diakses banyak pengguna sekaligus melalui jaringan karakteristik yang tetap membuatnya cocok untuk usaha berskala kecil-menengah seperti Toko Karya Jaya Abadi, namun perlu diperhitungkan bila skala usaha kelak membesar.

Mengacu pada batasan tersebut, penulis menyarankan agar Toko Karya Jaya Abadi segera memakai sistem ini secara konsisten pada setiap transaksi, menjaga ketelitian dan kelengkapan

data yang dimasukkan supaya informasi yang keluar tetap dapat dipercaya, serta rutin mencadangkan dan memutakhirkan datanya. Ke depan, sistem ini juga perlu terus dievaluasi dan disesuaikan dengan kebutuhan operasional toko, termasuk mempertimbangkan peralihan ke basis data yang mendukung banyak pengguna sekaligus apabila volume usaha terus bertumbuh.

DAFTAR PUSTAKA

Bahri, S. (2019). Pengantar Akuntansi. Yogyakarta: CV Andi Offset.
Bakri, A. A. dkk. (2023). Sistem Informasi Akuntansi. Indramayu: Adab.
Erica, D., Jollyta, D., Hamzah, M., & Septianus, T. (2019). Sistem Informasi Akuntansi: Teori dan Praktik. Mitra Wacana Media.
Ikatan Akuntansi Indonesia (IAI). (2018). Pernyataan Standar Akuntansi Keuangan (PSAK) No. 1: Penyajian Laporan Keuangan. Jakarta: IAI.
Krisanto, A. (2018). Sistem Informasi dan Aplikasinya (Edisi Revisi). Yogyakarta: Gava Media.
Krismiaji. (2020). Sistem Informasi Akuntansi (5th ed.). Yogyakarta: Unit Penerbit dan Percetakan Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen YKPN.
MADCOMS. (2016). Microsoft Access 2016 untuk Pemula. Yogyakarta: Andi.
Mulyadi. (2019). Sistem Akuntansi (Edisi 4). Jakarta: Salemba Empat.
Prehanto, D. R. (2020). Konsep Sistem Informasi. Surabaya: Scorpindo Media Pustaka.
Rerung, R. R. (2020). Database dengan Aplikasi Microsoft Access. Bandung: Media Sains Indonesia.
Romney, M. B., & Steinbart, P. J. (2018). Sistem Informasi Akuntansi. Jakarta: Salemba Empat.
Sarwandi, & Creative, C. (2018). Panduan Lengkap Office 2007, 2010, 2013, 2016. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
Sasongko, C., & Parulian, S. R. (2018). Anggaran. Jakarta: Salemba Empat.
Setiawan, E. (2021). Manajemen Keuangan. Bengkulu: CV Sinar Putra.
Sugiyono. (2020). Metode Penelitian Kualitatif. Bandung: Alfabeta.
Sumiyati, & Nafi'ah, Y. (2019). Akuntansi Keuangan. Jakarta: PT Gramedia.
Utama, R. E., Gani, N. A., Jaharuddin, & Priharta, A. (2019). Manajemen Operasi. UM Jakarta Press, University of Muhammadiyah Jakarta Press.
Vikaliana, R. dkk. (2020). Manajemen Persediaan. Bandung: CV Media Sains Indonesia.
Widarti dkk. (2024). Buku Ajar Pengantar Sistem Informasi. PT. Sonpedia Publishing Indonesia.