

Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Berbasis Microsoft Access pada Apotek Sunur Farma Palembang

Hania Bintara Putri¹, Maria¹, Evada Dewata¹

¹ Politeknik Negeri Sriwijaya, Jl. Sriwijaya Negara, Palembang, Indonesia

Abstract—This activity aims to design an accounting information system for inventory management at Pharmacy Sunur Farma Palembang using Microsoft Access. Data collection techniques used include interviews and documentation, with primary data as the main source. The interview results revealed that Pharmacy Sunur Farma Palembang has not yet implemented a computerized system. The main issue identified is that inventory records are still managed manually, leading to problems such as inaccurate data, delayed reporting, and difficulties in monitoring stock availability. Based on these issues, this report discusses the design of an inventory accounting information system based on Microsoft Access, with the output being a drug stock card. The research methodology involves system requirements analysis, database design, system implementation, and testing. The designed system is expected to improve the accuracy and efficiency of recording incoming and outgoing goods, as well as support the information needs required for the pharmacy's operations.

Keywords— Accounting Information System, Inventory, Pharmacy, Microsoft Access.

Abstrak— Kegiatan ini bertujuan untuk merancang sistem informasi akuntansi persediaan pada Apotek Sunur Farma Palembang dengan menggunakan aplikasi *Microsoft Access*. Pengabdian ini melakukan teknik pengumpulan data dengan cara wawancara dan dokumentasi serta menggunakan data primer. Dari hasil wawancara ditemukan bahwa Apotek Sunur Farma Palembang belum mempunyai sistem yang terkomputerisasi. Sedangkan masalah khususnya adalah pencatatan persediaan yang masih dilakukan secara manual, menimbulkan berbagai kendala seperti ketidaktepatan data, keterlambatan pelaporan, dan kesulitan dalam memantau ketersediaan persediaan. Berdasarkan masalah tersebut, maka pengabdian ini membahas mengenai perancangan sistem informasi akuntansi persediaan berbasis *Microsoft Access* dan output yang dihasilkan berupa kartu stok obat. Metodologi penelitian melibatkan analisis kebutuhan sistem, perancangan database, implementasi dan pengujian sistem. Dengan sistem yang dirancang, diharapkan proses pencatatan barang masuk dan keluar dapat dilakukan secara lebih akurat, efisien, serta mendukung kebutuhan informasi yang dibutuhkan dalam operasional apotek.

Kata Kunci— Sistem Informasi Akuntansi, Persediaan, Apotek, *Microsoft Access*.

I. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi di era global telah mendorong transformasi digital di berbagai sektor, termasuk dunia usaha. Perusahaan berlomba lomba mengadopsi teknologi sebagai sarana untuk meningkatkan efisiensi dan daya saing. Salah satu penerapan teknologi yang memberikan banyak manfaat adalah sistem informasi, yang berperan penting dalam menyalurkan informasi secara cepat dan akurat sehingga mampu meminimalisir kesalahan, terutama dalam penginputan data.

Sistem informasi akuntansi menjadi salah satu sistem informasi yang paling sering digunakan dalam kegiatan operasional perusahaan. Marshall B. Romney (2018), sistem informasi akuntansi

adalah sistem yang mengumpulkan, merekam, menyimpan, dan mengelola informasi untuk mendukung pengambilan keputusan. Sistem yang efisien akan menghasilkan informasi yang andal. Sebaliknya, penggunaan sistem informasi akuntansi secara manual dapat menimbulkan keterlambatan informasi dan menurunkan kualitas informasi (Taufik & Hanifa, 2021). Sistem yang memadai juga terbukti mampu meningkatkan kinerja instansi secara keseluruhan (Salim et al., 2021), khususnya dalam hal pencatatan dan pelaporan.

Persediaan merupakan salah satu elemen penting dalam perusahaan dagang karena bersifat dinamis dan mempengaruhi kelancaran operasional. Persediaan barang dagangan adalah aset yang dibeli dengan tujuan untuk dijual kembali (Haryanto, 2019). Oleh karena itu, sistem informasi persediaan dibutuhkan agar aktivitas barang masuk dan keluar dapat terpantau secara optimal (Razaluddin & Evayani, 2019). Sistem informasi ini juga dapat mempercepat pencarian data, mengurangi kesalahan pencatatan, serta menyederhanakan pelaporan persediaan dan keuangan (Putri Permata Sari et al., 2023).

Sebelum era digital, pencatatan persediaan dilakukan secara manual, yang terbukti menyulitkan dan tidak efisien, terutama dalam pengelolaan barang dalam jumlah besar (Walidain et al., 2022). Pencatatan manual berisiko tinggi terhadap kehilangan data transaksi seperti transaksi keluar-masuk barang (Kuserawati et al., 2021). Selain itu, pencatatan yang hanya mencantumkan tanggal dan total barang yang dipesan menyebabkan data persediaan tidak akurat. Dibutuhkan sistem sederhana namun mampu mencatat transaksi masuk dan keluar secara rinci dan akurat (Putra et al., 2024).

Salah satu solusi yang dapat digunakan adalah *Microsoft Access*, yakni perangkat lunak pengelolaan basis data yang memungkinkan pengguna untuk memproses dan mengelola data secara terstruktur. Penerapan sistem informasi berbasis *Microsoft Access* terbukti membantu pelaku usaha dalam menyusun laporan transaksi, data stok, dan data keuangan secara cepat dan tertata (Rebecca et al., 2024). Selain itu, aplikasi ini juga mampu meminimalisir risiko kehilangan data dan mendukung sistem yang efisien dan terstruktur (Firdaus et al., 2024).

Apotek Sunur Farma Palembang merupakan salah satu badan usaha dagang di bidang pembelian dan penjualan obat-obatan yang masih menggunakan sistem pencatatan persediaan secara manual. Apotek ini berdiri sejak tahun 2022 dan telah memiliki legalitas usaha. Apotek yang berlokasi di JL. SAPTA MARGA RT.015 RW.003, Kelurahan Bukitsangkal, Kecamatan Kalidoni, Kota Palembang ini menghadapi tantangan dalam pengelolaan persediaan akibat minimnya sistem pencatatan yang akurat. Masalah yang timbul meliputi selisih stok, keterlambatan pengisian ulang barang, dan miskomunikasi antara bagian gudang dan penjualan.

Pencatatan secara manual menyebabkan informasi stok tidak tercatat secara rinci, sehingga menyulitkan proses kontrol dan perencanaan pengadaan barang. Hal ini berdampak pada kemampuan apotek dalam memenuhi permintaan pelanggan. Parida et al., (2022) menunjukkan

bahwa pencatatan manual menyebabkan kekeliruan data dan memakan waktu dalam pelaporan, sehingga informasi yang dihasilkan kurang optimal.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, perlu dikembangkan sistem informasi akuntansi persediaan berbasis *Microsoft Access* yang mampu mencatat setiap transaksi secara *real-time* dan akurat. Sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pengecekan stok, pencatatan transaksi barang, serta penyusunan laporan keuangan. Sistem yang dirancang juga bertujuan untuk mempermudah pegawai apotek dalam memantau ketersediaan barang serta mendukung pengambilan keputusan yang lebih tepat dan cepat.

Penerapan sistem ini juga diharapkan memberikan dampak positif terhadap efisiensi operasional dan akuntabilitas pencatatan barang, serta dapat menjadi model sederhana bagi usaha sejenis yang ingin beralih dari sistem manual ke sistem informasi yang lebih terstruktur.

II. TINJAUAN PUSTAKA

Menurut Purwanto, (2021) Perancangan sistem adalah kegiatan membuat desain teknis yang didasarkan pada kegiatan-kegiatan yang dilakukan selama proses analisis. Pengertian sistem menurut Kustiyahningsih (2020) adalah, sekumpulan atau grup atau komponen apapun baik fisik yang saling terhubung dan bekerja sama untuk mencapai tujuan tertentu.

Menurut Kurniawan, (2020) “sistem informasi akuntansi merupakan sistem yang digunakan untuk memproses data dan transaksi guna menyediakan informasi yang diperlukan user untuk merencanakan, mengendalikan, dan mengoperasikan bisnis”. Sistem informasi akuntansi mengumpulkan data dari aktivitas bisnis, mengubahnya menjadi informasi, dan memberikan informasi kepada pengguna, baik di dalam maupun di luar perusahaan (Yohana, 2023).

Sistem informasi akuntansi persediaan mengumpulkan catatan persediaan dan dapat memberi tahu manajer apabila barang tertentu perlu ditambahkan. Dengan demikian, sistem persediaan dapat didefinisikan sebagai sebuah sistem yang memproses data dan transaksi untuk menghasilkan data yang bermanfaat tentang jumlah barang yang tersedia (Nurlaila et al., 2020).

Persediaan adalah aktiva lancar yang dimiliki suatu perusahaan. Dalam kasus perusahaan dagang, persediaan didefinisikan sebagai barang dagang yang disimpan untuk dijual dalam operasi bisnis biasa. Bahan baku dianggap sebagai persediaan, sedangkan perusahaan manufaktur menyimpannya dalam proses produksi (Wahyuning & Aqnesia Rary, 2021).

Menurut Rerung (2020) *Microsoft Access* adalah aplikasi database relasional yang dapat digunakan untuk merancang, membuat, dan mengolah berbagai jenis data. Ini membuat database ini ideal untuk bisnis menengah ke bawah. Aplikasi ini menggunakan basis data *Microsoft Jet Database Engine* dan memiliki tampilan grafis yang mudah dipahami untuk membuatnya lebih

mudah digunakan. Dalam pengertian lain Huda & Sembiring (2022) *Microsoft Access* adalah program pengolah database yang sangat mudah digunakan dan ditujukan untuk bisnis kecil hingga menengah.

III. METODE

3.1. Objek Pengabdian

Apotek Sunur Farma Palembang adalah usaha yang berfokus pada penyediaan berbagai jenis obat-obatan, peralatan kesehatan, serta produk dan perlengkapan lainnya. Apotek Sunur Farma Palembang berlokasi di jalan Saptamarga RT.015 RW.003, Kelurahan Bukit Sangkal, Kecamatan Kalidoni, Kota Palembang. Data yang digunakan dalam perancangan adalah data pada bulan Januari, Februari, dan Maret tahun 2025. Meliputi lima jenis obat yang paling didominasi konsumen yaitu, *Amoxicillin 500 Mg*, *Antimo*, *Bodrex*, *Cataflam 50 Mg*, dan *Sanmol Tab Forte 650 Mg*.

3.2. Teknik Pengumpulan Data

Pengabdian ini menggunakan teknik pengumpulan data wawancara dan dokumentasi yaitu dengan memperoleh data yang berkaitan dengan persediaan Apotek Sunur Farma Palembang.

3.3. Sumber Data

Pengabdian ini menggunakan sumber data primer. Data primer diperoleh dari hasil wawancara langsung dengan pihak Apotek Sunur Farma Palembang. Data yang digunakan dalam pengabdian ini adalah berupa sejarah singkat perusahaan, struktur organisasi, dan laporan persediaan Apotek Sunur Farma Palembang.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan (Design) Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Berbasis *Microsoft Access* pada Apotek Sunur Farma Palembang

Perancangan sistem informasi akuntansi persediaan Apotek Sunur Farma Palembang dimulai dengan membuat *database* yang akan diolah untuk mendapatkan keluaran (*output*) yang diinginkan. *Database* yang dibuat dalam *Microsoft Access* sendiri terbentuk dari beberapa tabel, *query*, *form*, dan *report*.

a. Tabel

Rancangan sistem informasi akuntansi persediaan Apotek Sunur Farma Palembang terdiri dari beberapa tabel, tabel produk, tabel beli, tabel beli detail, tabel jual, tabel jual detail, tabel stok, tabel kartu stok average, dan tabel login.

b. Query

Query merupakan kumpulan dari tabel yang telah dibuat sebelumnya. Dalam rancangan basis data program yang dibuat, terdapat 8 (delapan) *query* yang dirancang yaitu *query* beli, *query* beli pertanggal, *query* jual, *query* jual pertanggal, *query* total beli, *query* total jual, *query* stok akhir, *query* kartu stok.

c. Form

Form atau formulir dirancang sebagai menu aplikasi agar dapat dilihat, diubah, dan diisi secara bersamaan. Rancangan sistem aplikasi persediaan pada Apotek Sunur Farma Palembang memiliki 9 (sembilan) yaitu *form* login, *form* menu utama, *form* data produk, *form input* produk masuk, *form input* produk keluar, *form* update stok, *form* cetak data pembelian, *form* cetak data penjualan, dan *form* persediaan.

d. Report

Report atau laporan dalam *Microsoft Access* dibuat untuk menghasilkan keluaran (*output*) dari aplikasi yang telah dirancang agar dapat dianalisis sehingga informasi yang diperlukan dapat dikumpulkan dan diperoleh oleh perusahaan. Keluaran (*output*) dari rancangan sistem informasi akuntansi ini terdiri dari laporan persediaan, kartu stok produk, laporan data produk masuk, dan laporan data keluar.

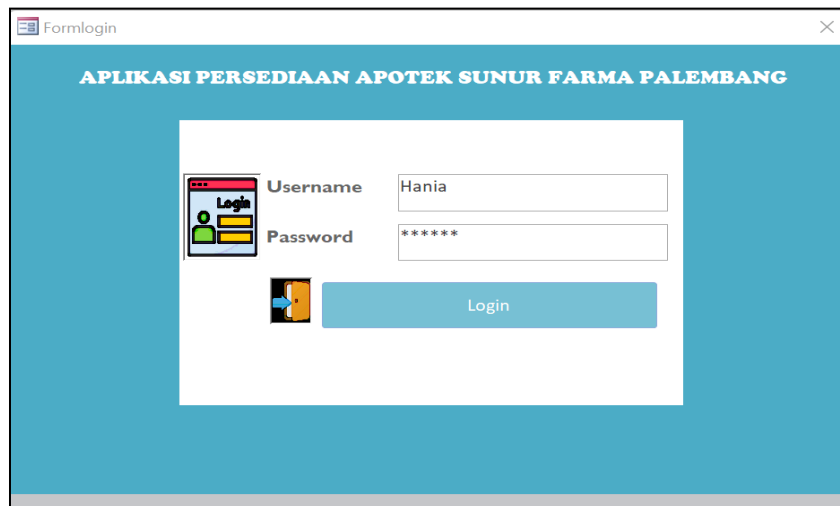
4.2. Pengujian (Testik) dan Penyajian Sistem Informasi Akuntansi Persediaan pada Apotek Sunur Farma Palembang

1. Login

Pada tahap ini merupakan langkah pertama sebelum mengakses aplikasi yaitu dengan menginput *username* dan *password*. Hal ini diperlukan sebelum memulai aplikasi agar pengguna dapat masuk dengan benar ke dalam menu utama. *Username* dan *password* harus diinput dengan tepat karena kesalahan dalam pengisian akan mengakibatkan pengguna tidak dapat mengakses menu utama. Penulis telah menetapkan *username* dan *password* khusus untuk menguji hak akses pada tahap *login*, dapat dilihat pada gambar 4.1 di bawah ini:

Username: Hania

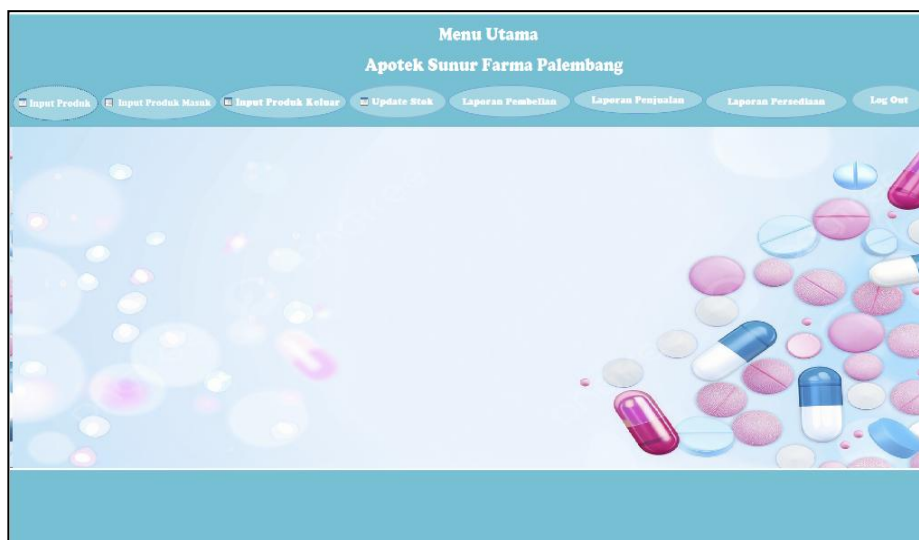
Password: 123456



Gambar 4. 1 Tampilan Pengujian Login

2. Pengujian Menu Utama

Setelah pengguna berhasil memasukkan *username* dan *password* dengan benar pada tahap sebelumnya, pengguna akan berhasil melakukan *login* dan diarahkan ke menu utama. Menu utama terdiri dari beberapa submenu, termasuk submenu untuk *input* data dan submenu untuk menampilkan data laporan. Submenu input data mencakup *input* data barang, input data produk masuk, dan *input* produk keluar. Sedangkan submenu laporan untuk menampilkan data berisi laporan persediaan berdasarkan nama produk, laporan barang masuk, laporan barang keluar, dan laporan pertanggal. Tampilan pengujian menu utama dapat dilihat pada gambar 4.2 di bawah ini:



Gambar 4. 2 Tampilan Pengujian Menu Utama

3. Pengujian Input Data Produk

Pada langkah ini, pengguna diminta untuk memasukkan nama-nama produk yang merupakan persediaan di Apotek Sunur Farma Palembang. Di menu utama, pengguna memilih opsi input produk untuk memasukkan informasi produk-produk tersebut. Penulis telah menyiapkan contoh untuk menguji fungsi *input* data produk, tampilan dapat dilihat pada gambar 4.3 di bawah ini:

Kode Produk: ASF111

Nama: *Amoxicillin 500 mg*

Satuan: Strip

Harga beli: 7.000

Harga Jual: 10.000

Stok Awal: 110

Gambar 4. 3 Tampilan Pengujian Input Data Produk

4. Pengujian Input Produk Masuk

Jika pengguna memilih submenu *input* produk masuk, mereka dapat melakukan input data mengenai barang-barang yang masuk. Pada tahap pengujian ini, pengguna diminta untuk memasukkan tanggal pembelian dan keterangan beli. Selain itu, pengguna diminta untuk memasukkan kode barang dan jumlah beli. Penulis menggunakan contoh pada tanggal 04/02/2025 sebagai contoh untuk pengujian *input* produk masuk, seperti pada gambar 4.4 di bawah ini:

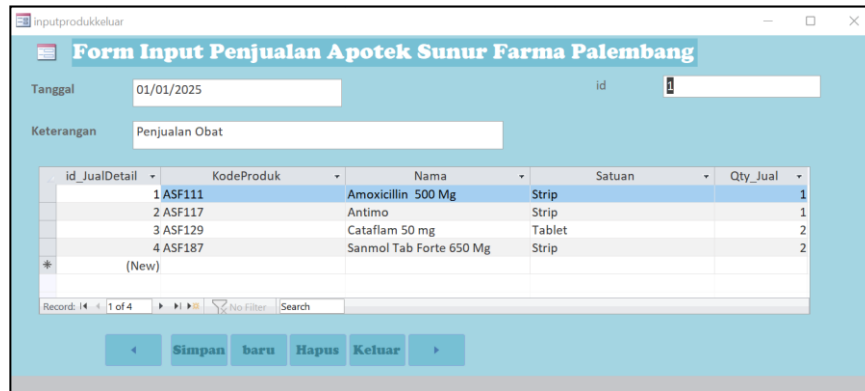
id Beli Detail	Kode Produk	Nama	Satuan	Qty Beli
(New)	3 ASF129	Cataflam 50 mg	Tablet	50

Gambar 4. 4 Tampilan Pengujian *Input* Produk Masuk

5. Pengujian Input Produk Keluar

Jika pengguna memilih submenu *input* produk keluar, mereka dapat melakukan *input* data mengenai barang-barang yang keluar. Pada tahap pengujian ini, pengguna diminta untuk

memasukkan tanggal penjualan dan keterangan jual. Selain itu, pengguna diminta untuk memasukkan kode barang dan jumlah jual. Penulis menggunakan contoh pada tanggal 01/01/2025 sebagai contoh untuk pengujian input produk keluar, seperti pada gambar 4.5 di bawah ini:



Gambar 4. 5 Tampilan Pengujian *Input* Produk Keluar

6. Pengujian Laporan Pembelian

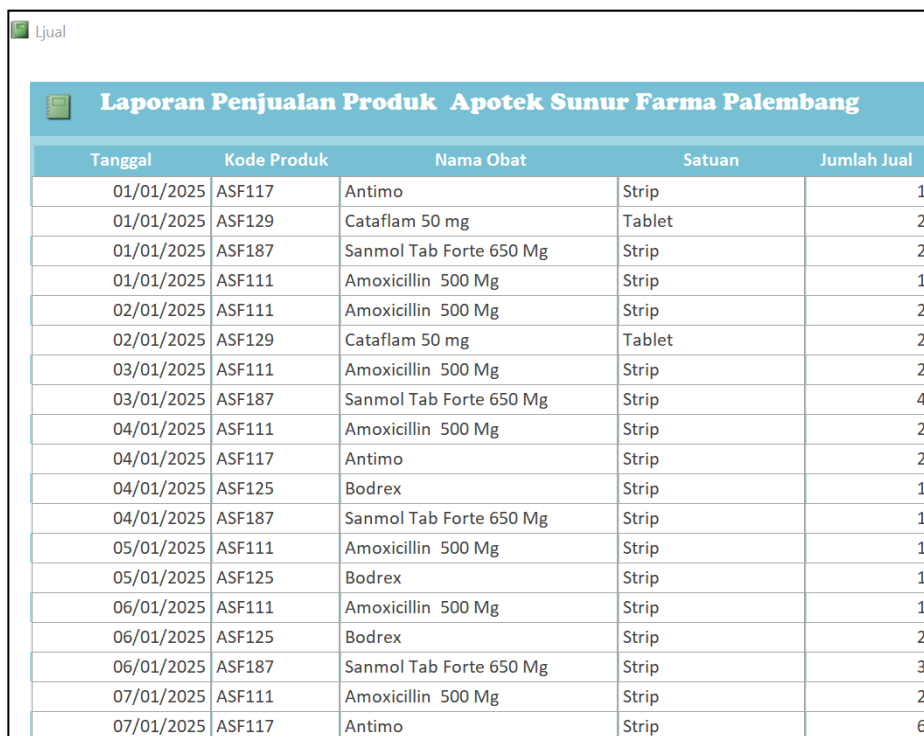
Laporan pembelian digunakan untuk memantau aktivitas penerimaan produk di Apotek Sunur Farma Palembang. Pengguna memiliki hak untuk melihat dan mencetak laporan tersebut. Untuk mengaksesnya, pengguna perlu masuk ke menu utama dan memilih opsi laporan pembelian atau laporan berdasarkan pertanggal yang ingin dilihat atau dicetak. Berikut adalah tampilan utama untuk laporan pembelian, seperti pada gambar 4.6 di bawah ini:

Tanggal	Kode Produk	Nama Obat	Satuan	Jumlah Beli
18/01/2025	ASF117	Antimo	Strip	72
21/01/2025	ASF129	Cataflam 50 mg	Tablet	50
04/02/2025	ASF187	Sanmol Tab Forte 650 Mg	Strip	50
04/02/2025	ASF129	Cataflam 50 mg	Tablet	50
13/02/2025	ASF125	Bodrex	Strip	24
15/02/2025	ASF187	Sanmol Tab Forte 650 Mg	Strip	50
18/02/2025	ASF125	Bodrex	Strip	24
24/02/2025	ASF129	Cataflam 50 mg	Tablet	50
08/03/2025	ASF111	Amoxicillin 500 Mg	Strip	10
27/03/2025	ASF111	Amoxicillin 500 Mg	Strip	20
01/04/2025	ASF117	Antimo	Strip	5

Gambar 4. 6 Tampilan Pengujian Laporan Pembelian

7. Pengujian Laporan Penjualan

Laporan penjualan digunakan untuk memantau aktivitas pengeluaran produk di Apotek Sunur Farma Palembang. Pengguna memiliki hak untuk melihat dan mencetak laporan tersebut. Untuk mengaksesnya, pengguna perlu masuk ke menu utama dan memilih opsi laporan penjualan atau laporan berdasarkan pertanggal yang ingin dilihat atau dicetak. Berikut adalah tampilan utama untuk laporan penjualan, seperti pada gambar 4.7 di bawah ini:



Tanggal	Kode Produk	Nama Obat	Satuan	Jumlah Jual
01/01/2025	ASF117	Antimo	Strip	1
01/01/2025	ASF129	Cataflam 50 mg	Tablet	2
01/01/2025	ASF187	Sanmol Tab Forte 650 Mg	Strip	2
01/01/2025	ASF111	Amoxicillin 500 Mg	Strip	1
02/01/2025	ASF111	Amoxicillin 500 Mg	Strip	2
02/01/2025	ASF129	Cataflam 50 mg	Tablet	2
03/01/2025	ASF111	Amoxicillin 500 Mg	Strip	2
03/01/2025	ASF187	Sanmol Tab Forte 650 Mg	Strip	4
04/01/2025	ASF111	Amoxicillin 500 Mg	Strip	2
04/01/2025	ASF117	Antimo	Strip	2
04/01/2025	ASF125	Bodrex	Strip	1
04/01/2025	ASF187	Sanmol Tab Forte 650 Mg	Strip	1
05/01/2025	ASF111	Amoxicillin 500 Mg	Strip	1
05/01/2025	ASF125	Bodrex	Strip	1
06/01/2025	ASF111	Amoxicillin 500 Mg	Strip	1
06/01/2025	ASF125	Bodrex	Strip	2
06/01/2025	ASF187	Sanmol Tab Forte 650 Mg	Strip	3
07/01/2025	ASF111	Amoxicillin 500 Mg	Strip	2
07/01/2025	ASF117	Antimo	Strip	6

Gambar 4. 7 Tampilan Pengujian Laporan Penjualan

8. Pengujian Laporan Persediaan

Laporan persediaan digunakan untuk memantau aktivitas total pembelian dan penjualan produk serta stok akhir di Apotek Sunur Farma Palembang. Pengguna memiliki hak untuk melihat dan mencetak laporan tersebut. Untuk mengaksesnya, pengguna perlu masuk ke menu utama dan memilih opsi laporan persediaan atau laporan berdasarkan perproduk yang ingin dilihat atau dicetak. Berikut adalah tampilan utama untuk laporan persediaan, seperti pada gambar 4.8 di bawah ini:



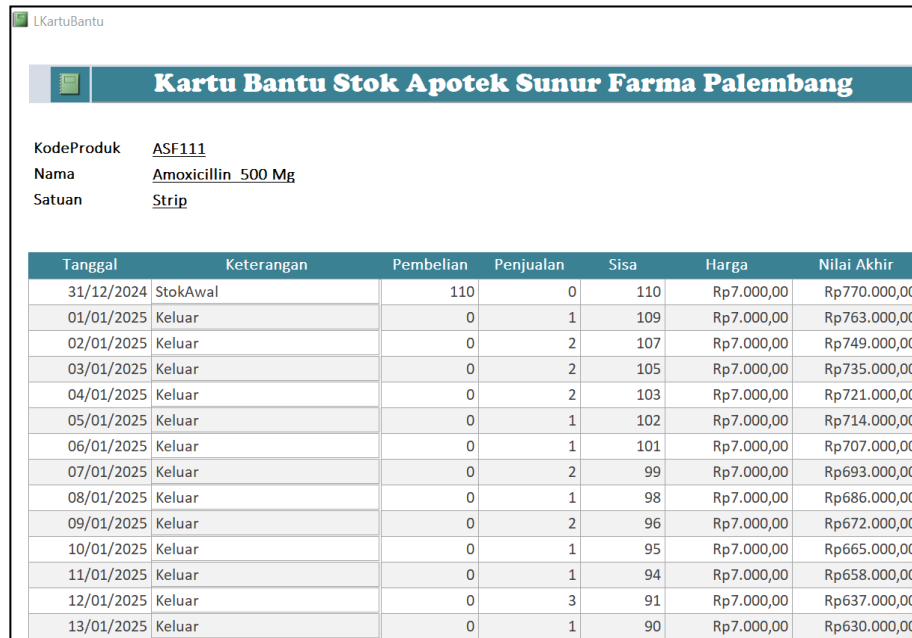
KodeProduk	Nama	Satuan	Harga Beli	Harga Jual	Stok Awal	Qty Beli	Qty Jual	Stok Akhir
ASF111	Amoxicillin 500 Mg	Strip	7.000,00	10.000,00	110	30	93	47
ASF117	Antimo	Strip	5.000,00	6.000,00	70	77	122	25
ASF125	Bodrex	Strip	4.200,00	5.000,00	90	48	114	24
ASF129	Cataflam 50 mg	Tablet	6.131,00	8.000,00	70	150	181	39
ASF187	Sanmol Tab Forte 650 Mg	Strip	2.243,00	2.500,00	75	100	166	9

Gambar 4. 8 Tampilan Pengujian Laporan Persediaan

9. Pengujian Kartu Stok Produk

Laporan Kartu Stok Produk digunakan untuk mengetahui rincian produk masuk dan produk keluar berdasarkan nama produk pada Apotek Sunur Farma Palembang. Pengguna memiliki hak untuk melihat dan mencetak kartu stok barang tersebut. Untuk mengaksesnya, pengguna perlu masuk ke menu utama dan memilih opsi laporan persediaan kemudian klik nama obat yang sudah

di *event procedure* agar langsung ke kartu stok untuk ditampilkan dan di cetak. Penulis menggunakan contoh pada *Amoxicillin* sebagai contoh untuk pengujian kartu stok produk Berikut adalah tampilan utama untuk laporan kartu stok, seperti pada gambar 4.38 di bawah ini:



Tanggal	Keterangan	Pembelian	Penjualan	Sisa	Harga	Nilai Akhir
31/12/2024	StokAwal	110	0	110	Rp7.000,00	Rp770.000,00
01/01/2025	Keluar	0	1	109	Rp7.000,00	Rp763.000,00
02/01/2025	Keluar	0	2	107	Rp7.000,00	Rp749.000,00
03/01/2025	Keluar	0	2	105	Rp7.000,00	Rp735.000,00
04/01/2025	Keluar	0	2	103	Rp7.000,00	Rp721.000,00
05/01/2025	Keluar	0	1	102	Rp7.000,00	Rp714.000,00
06/01/2025	Keluar	0	1	101	Rp7.000,00	Rp707.000,00
07/01/2025	Keluar	0	2	99	Rp7.000,00	Rp693.000,00
08/01/2025	Keluar	0	1	98	Rp7.000,00	Rp686.000,00
09/01/2025	Keluar	0	2	96	Rp7.000,00	Rp672.000,00
10/01/2025	Keluar	0	1	95	Rp7.000,00	Rp665.000,00
11/01/2025	Keluar	0	1	94	Rp7.000,00	Rp658.000,00
12/01/2025	Keluar	0	3	91	Rp7.000,00	Rp637.000,00
13/01/2025	Keluar	0	1	90	Rp7.000,00	Rp630.000,00

Gambar 4. 9 Tampilan Pengujian Kartu Stok Produk

4.3. Evaluasi Penerapan Sistem terhadap Operasional Apotek

Berdasarkan penilaian yang diperoleh 90% dari pegawai Apotek Sunur Farma Palembang melalui instrumen penilaian yang diberikan setelah sistem informasi akuntansi persediaan berbasis Microsoft Access diterapkan dan digunakan dalam kegiatan operasional. Penilaian ini bertujuan untuk mengetahui tanggapan mitra terhadap kesesuaian sistem dengan kebutuhan pencatatan persediaan serta manfaat yang dirasakan dalam pelaksanaannya. Hasil penilaian menunjukkan bahwa pihak mitra menilai sistem yang dirancang telah sesuai dengan kebutuhan operasional apotek. Sistem dinilai mampu membantu proses pencatatan barang masuk dan keluar menjadi lebih rapi dan terstruktur, sehingga memudahkan pegawai dalam mengelola data persediaan. Fitur dan menu yang tersedia juga dianggap cukup lengkap serta mudah dipahami oleh pengguna.

Dari sisi keakuratan data, penerapan sistem ini dinilai mampu mengurangi kesalahan pencatatan persediaan yang sebelumnya sering terjadi pada pencatatan manual. Informasi stok yang dihasilkan menjadi lebih akurat dan dapat diakses dengan cepat, sehingga membantu pegawai dalam memantau ketersediaan obat dan mencegah terjadinya kekosongan stok. penggunaan sistem informasi akuntansi persediaan ini juga dirasakan dapat meningkatkan efisiensi kerja. Proses pencatatan persediaan menjadi lebih cepat dan penyusunan laporan persediaan dapat dilakukan dengan lebih mudah dan efisien

dibandingkan dengan sistem manual. Pihak mitra memberikan penilaian positif terhadap sistem informasi akuntansi persediaan yang dirancang dan menilai bahwa sistem tersebut layak digunakan secara berkelanjutan untuk mendukung operasional Apotek Sunur Farma Palembang.

Hal ini menunjukkan bahwa sistem berdampak langsung pada peningkatan kualitas pencatatan persediaan dibandingkan dengan sistem manual. Dari aspek keakuratan dan ketersediaan informasi persediaan, hasil penilaian menunjukkan bahwa 90% pegawai menilai informasi stok menjadi lebih akurat dan dapat diketahui secara lebih cepat. Sistem yang mampu memperbarui stok secara real-time berdampak pada berkurangnya risiko kekosongan maupun kelebihan persediaan. Hasil pengukuran menunjukkan bahwa sekitar 90% pegawai menyatakan proses pembuatan laporan menjadi lebih cepat dan mudah. Laporan dapat dihasilkan secara otomatis berdasarkan data yang tersimpan, sehingga mengurangi waktu dan tenaga yang sebelumnya dibutuhkan pada pencatatan manual. Dari sisi efisiensi dan keamanan data, seluruh pegawai mitra juga menyatakan bahwa sistem lebih aman dan efisien karena data tersimpan dalam sistem terstruktur dan dapat dilakukan pencadangan data. Hal ini berdampak pada menurunnya risiko kehilangan atau kerusakan data yang sering terjadi pada penyimpanan manual.

4.4. Perbandingan antara Pencatatan Persediaan Secara Manual dengan Penerapan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Menggunakan Microsoft Access pada Apotek Sunur Farma Palembang

Setelah melakukan perancangan sistem pada Apotek Sunur Farma Palembang dengan *Microsoft Access* maka perbandingan antara pencatatan secara manual dengan sistem informasi akuntansi menggunakan sistem yang telah dirancang secara terkomputerisasi sebagai berikut:

Tabel 4. 1

Perbandingan Antara Pencatatan Persediaan Secara Manual dengan Penerapan Sistem Informasi Akuntansi

Aspek	Sistem Manual	Sistem Informasi Akuntansi
Pencatatan persediaan	Dilakukan secara manual melalui buku catatan atau lembaran kertas, sangat bergantung pada ketelitian. Rentan terhadap kesalahan input, kelalaian, serta kehilangan atau kerusakan data fisik.	Dengan sistem informasi akuntansi persediaan menggunakan <i>database Microsoft Access</i> . Transaksi barang masuk dan keluar langsung tercatat dengan akurat dan tersimpan secara sistematis dalam satu aplikasi

Informasi Persediaan	Informasi persediaan sering terlambat diperbarui dan tidak akurat. Sulit mengetahui kondisi persediaan secara langsung, sehingga sering terjadi kekosongan atau kelebihan persediaan.	Informasi persediaan tersedia secara <i>real-time</i> . Sistem langsung memperbarui jumlah stok setiap kali ada transaksi, memudahkan pemantauan dan pengendalian persediaan.
Pembuatan laporan persediaan	Membutuhkan waktu lama karena dihitung dan disusun secara manual. Laporan rawan salah hitung dan tidak selalu siap saat dibutuhkan.	Laporan dapat dihasilkan otomatis dan cepat berdasarkan data yang tersimpan. Hasil laporan lebih akurat, rapi, dan bisa dicetak kapan saja sesuai kebutuhan.
Efisiensi dan Keamanan Data	Kurang efisien, memakan banyak waktu dan tenaga. Data mudah hilang, rusak, atau tercecer karena hanya disimpan secara fisik.	Lebih efisien dan aman karena semua data tersimpan dalam sistem terstruktur. Data dapat di- <i>backup</i> secara berkala untuk menghindari kehilangan dan bisa diakses kapan saja.

V. KESIMPULAN

Berdasarkan semua kegiatan yang dilakukan dalam pengabdian ini, maka Apotek Sunur Farma Palembang masih mencatat persediaan obat secara manual, yang tidak lagi efektif di era digital karena memakan waktu, rawan kesalahan, dan membebani tenaga kerja, sehingga dibutuhkan perancangan sistem informasi akuntansi persediaan berbasis *Microsoft Access* untuk meningkatkan efisiensi berupa percepatan pencatatan, ketepatan perhitungan stok, kemudahan pencarian data, serta pengurangan beban kerja administratif melalui proses input, *backup*, dan pembaruan data yang lebih otomatis dan terstruktur. Hasil uji coba menunjukkan bahwa sistem informasi akuntansi persediaan yang dirancang mampu menyajikan informasi yang mendukung pengambilan keputusan dalam kegiatan usaha.

UCAPAN TERIMA KASIH

Kami menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah mendukung dan berkontribusi dalam pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini. Secara khusus, apresiasi ditujukan kepada Apotek Sunur Farma Palembang atas kerja sama, sambutan hangat, serta keterlibatan aktif pemilik dan staf selama kegiatan berlangsung. Harapannya, kolaborasi yang terjalin dapat terus berlanjut dan memberikan manfaat berkesinambungan bagi seluruh pihak terkait.

DAFTAR PUSTAKA

- Firdaus, S., Fithri, E. J., Akuntansi, J., & Sriwijaya, P. N. (2024). *Perancangan sistem informasi akuntansi persediaan pada cv adi putra utama menggunakan microsoft access*. 2, 33–41.
- Haryanto. (n.d.). *Sistem Informasi Akuntansi Persediaan*. Graha Ilham.
- Huda, N. F., & Sembiring, E. E. (2022). Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Akuntansi Laporan Keuangan Dengan Menggunakan Microsoft Access 2016 (Studi Kasus Pada PT Maju Industri Indonesia). *Is The Best Accounting Information Systems and Information Technology Business Enterprise This Is Link for OJS Us*, 7(2), 106–120. <https://doi.org/10.34010/aisthebest.v7i2.7608>
- Kurniawan, T. A. (2020). *Sistem Informasi Akuntansi dengan Pendekatan Simulasi*. Deepublish.
- Kuserawati, L., Karyadi, & Prakarsa, M. (2021). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Menggunakan Microsoft Visual Studio Diminimarket Khanza Barokah Kota Cimahi. *Jurnal Ilmiah MEA ...*, 5(3). <http://journal.stiemb.ac.id/index.php/mea/article/view/1537>
- Marshall B. Romney, P. J. S. (2018). *Sistem Informasi Akuntansi* (13th ed.). Salemba Empat.
- Nurlaila, W., Suyanto, S., & Kurniawan, A. (2020). Analisis Penerapan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Di Toko Mp One Stationary 16C Metro Barat. *Jurnal Akuntansi AKTIVA*, 1(2), 143–151. <https://doi.org/10.24127/akuntansi.v1i2.395>
- Parida, A. I., Nurlaelasari, S., Muthmainnah, & Abdussalaam, F. (2022). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Bahan Baku di CV Anugerah Sukses Gemilang. *Jurnal JTIK (Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi)*, 6(4), 571–581. <https://doi.org/10.35870/jtik.v6i4.586>
- Purwanto, H. (2021). Perancangan Sistem Informasi Jadwal Pelatihan Karyawan PT. XYZ. *JSI (Jurnal Sistem Informasi) Universitas Suryadarma*, 6(2), 25–46.
- Putra, A. S., Jauhari, H., & Maretha, F. (2024). *Desain Sistem Persediaan Berbasis Microsoft Access Pada UMKM Bengkel Mobil HJ di Kota Palembang*. 04(01), 9–15.
- Putri Permata Sari, Liana Liana, & Nurliza Lubis. (2023). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Dagang Pada Toko Rianzi Menggunakan PHP Dan MySQL. *Jurnal Riset Ekonomi Dan Akuntansi*, 2(1), 169–181. <https://doi.org/10.54066/jrea-itb.v2i1.1290>

- Razaluddin, M., & Evayani, E. (2019). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Menggunakan Microsoft Access. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Ekonomi Akuntansi*, 4(2), 325–333. <https://doi.org/10.24815/jimeka.v4i2.12261>
- Rerung, R. R. (2020). *Database dengan Aplikasi Microsoft Access*. Media Sains Indonesia.
- Robecca, J., Santosa, A., Rahmah, A., & Dinata, S. (2024). *PERANCANGAN SISTEM PERSEDIAAN MENGGUNAKAN MICROSOFT ACCESS DI RUMAH MAKAN IKAN BAKAR*. 5(1), 478–483.
- Salim, E. R., Nurrohman, T., & Karyadi. (2021). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Obat Menggunakan Microsoft Visual Studio 2010 di Apotek Assidiqiyah Garut. *Fair Value: Jurnal Ilmiah Akuntansi Dan Keuangan*, 4(1), 14–29.
- Taufik, M., & Hanifa, S. (2021). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Microsoft Access Pada Apotek Samaritan. *ConCEPT: Conference on Community Engagement Project*, 1(1), 774–782. <https://journal.uib.ac.id/index.php/concept/article/view/4767>
- Wahyuning, S., & Aqnesia Rary, D. (2021). Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Guna Pengendalian Internal Berbasis Web. *Jurnal Akuntansi Dan Bisnis*, 1(2), 64–81. <https://doi.org/10.51903/jiab.v1i2.87>
- Walidain, C. T., Rizal Gaffar, M., Pramono, T. D., & Firmansyah, Y. (2022). Perancangan Dan Pembuatan Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Microsoft Access (Studi Kasus Pada Deu Magaza). *Applied Business and Administration Journal*, 1(3), 52–58.
- Yeni Kustiyahningsih Devie, R. A. (2020). *Sistem Informasi Akuntansi dan Implementasi untuk mendukung keputusan*. Media Nusa Creative.
- Yohana, M. jeni lumban gaol. (2021). Sistem Informasi Akuntansi. *Konsep-Konsep Dasar Sistem Informasi Akuntansi*, 3. <https://pustaka.ut.ac.id/lib/wp-content/uploads/pdfmk/EKSI431203-M1.pdf>