

Implementasi Sistem Akuntansi Excel Untuk Meningkatkan Efisiensi Pengelolaan *Stock opname* Dan Transaksi Penjualan Di UKM Parfum XYZ

Ardelia Kartika Devina Edria, Ari Susanti

Program Studi Akuntansi, Manajemen, Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Surakarta

Email : ardeliakartikaa25@gmail.com, santisties@gmail.com

Abstrak

Teknologi saat ini mengalami kemajuan yang sangat pesat dan hal ini mampu membuat perusahaan lebih efisien dan efektif dalam menjalankan kegiatan operasional salah satu hal terpenting ada pada persediaan, persediaan merupakan aset terpenting dalam menjalankan suatu usaha oleh karena itu harus menggunakan sistem informasi, sistem informasi akuntansi ini mampu memudahkan suatu perusahaan dalam mengelola persediaan barang serta mengurangi kecurangan yang terjadi dalam perusahaan. Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan *stock opname* transaksi penjualan di Parfum XYZ melalui implementasi sistem akuntansi berbasis Excel. Penelitian menggunakan metode kualitatif dengan mengumpulkan data sebelum dan sesudah implementasi sistem, penelitian ini mengeksplorasi pengalaman dan persepsi pegawai terhadap sistem akuntansi manual yang ada serta dampak dari penerapan sistem berbasis Excel. Data diperoleh melalui wawancara mendalam dan observasi langsung. Hasil penelitian menunjukkan bahwa implementasi sistem akuntansi Excel mampu meningkatkan efisiensi operasional dan akurasi pencatatan. Pegawai melaporkan peningkatan kemudahan dalam pengelolaan *stock opname* mengalami kenaikan transaksi penjualan, serta pengurangan potensi kecurangan. Temuan ini memberikan wawasan berharga bagi perusahaan dalam upaya mengoptimalkan manajemen keuangan dan operasional mereka.

Kata kunci : Sistem informasi Akuntansi, Excel, Efisiensi, Transaksi Penjualan, *Stock opname*

Pendahuluan

Latar Belakang

Di era digital yang terus berkembang ini, sistem informasi sangat penting bagi bisnis. Hal ini karena sistem informasi akuntansi mempengaruhi seberapa cepat dan akurat transaksi penjualan dan pengelolaan stok. Melalui sistem informasi membantu dalam hal pengelolaan stok, analisis penjualan, dan pengambilan keputusan. Dengan menggunakan sistem akuntansi ini mampu mengurangi kesalahan dan data yg diberikan lebih akurat. Banyak usaha kecil dan menengah (UMKM) masih menggunakan pencatatan manual untuk mencatat transaksi keuangan dan mengelola stok. Hal ini sering kali disebabkan oleh keterbatasan sumber daya dan kurangnya pengetahuan tentang teknologi. Pencatatan manual ini juga rentan terhadap kesalahan manusia, seperti kesalahan pencatatan, duplikasi data, dan hilangnya catatan penting, dan UMKM seringkali menghadapi kendala dalam mengadopsi sistem informasi akuntansi berbasis teknologi modern karena keterbatasan teknologi dan infrastruktur. Banyak UMKM yang tidak memiliki akses ke perangkat keras dan perangkat lunak yang memadai, serta koneksi internet yang stabil. Penelitian ini didukung oleh Higgins *et al.*, (2018) mengungkapkan bahwa penggunaan SIA mengurangi kesalahan pencatatan dan meningkatkan akurasi laporan keuangan.

Sistem informasi akuntansi (SIA) bisa mengumpulkan, menyimpan, dan memproses data keuangan. Dengan demikian, SIA memberikan informasi yang bermanfaat bagi manajer, bagi para manajemen dalam mengambil keputusan serta bisa digunakan sebagai acuan untuk masa depan. Pada gilirannya, ini akan mengarah pada pengendalian internal yang lebih baik dan efisiensi operasional. Banyak penelitian sebelumnya telah menunjukkan bahwa penerapan sistem informasi akuntansi (SIA) dapat meningkatkan efisiensi operasional dalam berbagai jenis perusahaan, termasuk UMKM, penelitian ini didukung oleh Yang *et al.*, (2020) mengungkapkan bahwa Sistem Informasi Akuntansi (SIA) meningkatkan pengelolaan stok dan transaksi penjualan. Misalnya, sebuah tinjauan sistematis hal ini sejalan dengan fokus penelitian pada *stock opname* dan transaksi di Parfum lab, Studi Kasus UKM: Penelitian sebelumnya yang berfokus pada kasus spesifik UMKM, seperti Sihombing (2019), memberikan bukti empiris tentang bagaimana implementasi SIA dalam konteks UMKM menghasilkan peningkatan dalam efisiensi dan efektivitas pengelolaan keuangan. *Stock opname* adalah kegiatan yang dilakukan untuk mengukur dan mencatat jumlah barang yang ada di gudang secara fisik untuk memastikan keakuratan laporan persediaan (Atrill & McLaney, 2020).

Selama ini, sistem pencatatan yang digunakan di Parfum XYZ secara manual, yaitu tulisan di buku, Parfum XYZ merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang perdagangan parfum. Kekurangan dari sistem ini tidak hanya menghabiskan banyak waktu karena harus mencari setiap data, tetapi juga mudah terjadi kesalahan dan kecurangan. Kesalahan seperti ini dapat menyebabkan perusahaan kehilangan uang, dan kecurangan oleh pegawai sendiri. Studi sebelumnya menunjukkan bahwa teknologi informasi dalam akuntansi dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi. Salah satu keuntungan yang dapat digunakan adalah kemampuan untuk mengelola data akuntansi dengan Microsoft Excel, serta banyak fitur yang memudahkan analisis, pencatatan, fungsi matematika, dan pembuatan grafik untuk data. Namun, untuk beralih dari sistem manual ke sistem berbasis Excel, diperlukan perubahan besar dalam cara kerjanya. Pegawai harus dilatih untuk menggunakan sistem baru ini, jadi mereka harus merespon dan menyesuaikan diri dalam menggunakan sistem ini.

Perusahaan lain juga masih terkendala terkait permasalahan *stock opname* yang dilakukan secara manual dengan menggunakan sistem informasi akuntansi seperti Excel di dalam bisnis bisa meningkatkan efisiensi pengelolaan *stock opname* dan meningkatkan transaksi penjualan. Tujuan Implementasi ini adalah agar Parfum XYZ mampu mengatasi masalah *stock opname* yg kurang akurat. Dengan menggunakan pendekatan kualitatif, penelitian ini menyelidiki pengalaman pegawai Parfum XYZ dalam mengelola stok dan transaksi penjualan baik sebelum maupun sesudah menggunakan sistem akuntansi berbasis Excel. Tujuan dari wawancara mendalam dan observasi langsung adalah untuk mendapatkan pemahaman yang lebih mendalam tentang bagaimana penerapan sistem ini berdampak pada efisiensi operasional perusahaan.

Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan merancang sistem *stock opname* yang lebih mudah digunakan untuk usaha mikro kecil Parfum XYZ menggunakan Sistem Informasi Microsoft Excel. Adapun, fokus penelitian ini adalah:

1. Bagaimana Implementasi Sistem Akuntansi Excel Untuk Meningkatkan Efisiensi Pengelolaan *Stock opname* dan Transaksi Penjualan Di Perusahaan UMKM Parfum XYZ?
2. Apakah penggunaan sistem akuntansi Excel mampu meminimalkan kesalahan?
3. Apa kendala yang dihadapi dalam penerapan sistem Excel serta bagaimana mengatasinya?

Berdasarkan tujuan penelitian di atas, peneliti bertujuan untuk pembuatan sistem akuntansi *stock opname* yang berbasis Excel dengan lebih baik. Tujuan ini adalah untuk meningkatkan perhitungan dan pencatatan *stock opname* di database realtime Parfum XYZ agar lebih efisien serta akuntansi antara nilai fisik dengan yang disistem.

Landasan Teoritis

1. Akuntansi Manajemen

Akuntansi manajemen sebagai suatu proses yang melibatkan pengukuran, analisis, dan pelaporan informasi keuangan dan non-keuangan yang membantu manajer membuat keputusan tentang efisiensi operasi dan efektivitas strategi bisnis menurut Hansen dan Mowen (2020), Atkinson *et al.*, (2019) juga mengungkapkan bahwa akuntansi manajemen sebagai pendekatan yang berfokus pada penggunaan data internal perusahaan untuk membuat keputusan yang lebih baik.

2. Pengertian sistem

Pengertian Sistem: Istilah "sistem" berasal dari kata "*systema*" dalam bahasa Latin dan "*sustēma*" dalam bahasa Yunani, yang berarti "kesatuan yang terdiri dari komponen atau elemen yang dihubungkan menjadi satu untuk memudahkan aliran informasi, materi, atau energi untuk mencapai tujuan tertentu. Tujuan suatu entitas yang berinteraksi, di mana seringkali dapat dibuat model matematika, biasanya digambarkan dengan istilah ini. Menurut Laudon dan Laudon (2020) menyatakan bahwa sistem terdiri dari kumpulan komponen yang saling berhubungan yang mengumpulkan, memproses, menyimpan, dan menyebarkan informasi untuk membantu pengambilan keputusan dan pengendalian dalam sebuah organisasi.

3. Informasi

Data yang telah diolah dan diorganisasikan sehingga memiliki makna dan dapat digunakan untuk pengambilan keputusan dikenal sebagai informasi. Menurut Laudon dan Laudon (2020) mengatakan bahwa informasi adalah data yang telah diproses sehingga dapat digunakan untuk membuat keputusan yang efektif tentang bisnis dan organisasi. O'Brien dan Marakas (2019) menjelaskan

bahwa informasi terdiri dari data mentah yang telah diubah menjadi format yang lebih bermakna dan bermanfaat bagi pengguna.

4. Sistem Informasi Akuntansi

Sistem Informasi Akuntansi (SIA) adalah struktur yang mengumpulkan, menyimpan, dan memproses data keuangan dan akuntansi untuk menghasilkan informasi yang berguna bagi pengambil keputusan. Sistem Informasi Akuntansi adalah kombinasi proses bisnis, sumber daya manusia, dan teknologi yang memungkinkan pengambilan keputusan keuangan yang akurat dan tepat waktu berdasarkan data keuangan, menurut Romney dan Steinbart (2018). Sistem ini mencakup perangkat lunak dan perangkat keras selain prosedur dan kontrol untuk memastikan integritas data.

5. Akuntansi

Akuntansi adalah mencatat, mengelompokkan, meringkas, menganalisis, dan menampilkan data keuangan perusahaan dikenal sebagai akuntansi. Ini dapat berupa perusahaan, organisasi, atau individu. Menurut Horngren, Sundem, dan Elliot (2020) menyatakan bahwa akuntansi sebagai “sistem informasi yang mengidentifikasi, mengukur, mencatat, dan mengkomunikasikan informasi ekonomi tentang suatu entitas kepada para pengguna informasi”.

6. Excel

Excel adalah alat akuntansi yang sangat populer karena kemampuannya untuk menangani berbagai tugas akuntansi, seperti pencatatan transaksi dan mengelola stok, menganalisis dan dalam bentuk tabel maupun grafik untuk mempermudah pengguna. Menurut Winston (2019) mengungkapkan bahwa Excel sebagai software spreadsheet yang memiliki beragam fungsi dan fitur yang mendukung pengolahan data, simulasi keuangan, dan perencanaan operasional perusahaan perusahaan, selain itu Walkenbach (2018) menyatakan bahwa Excel membantu pengguna mengelola data, melakukan perhitungan matematis dan statistik, dan menyajikan informasi secara visual melalui grafik dan tabel. "

7. *Stock opname*

Stock opname adalah Proses yang dilakukan untuk mengetahui jumlah barang dagangan yang tersedia di toko atau perusahaan dalam jangka waktu tertentu. Ini dilakukan untuk mencocokkan data fisik dengan catatan akuntansi. Menurut Brealey, Myers, dan Marcus (2019) menyatakan bahwa *inventory /stock opname* sebagai proses inventaris yang dilakukan untuk memastikan kesesuaian antara jumlah fisik barang yang tersedia dengan catatan persediaan yang ada.

8. Persediaan barang

Menurut Kietso *et al.*, (2022) , yang dikutip dalam Karlina dan Ernawati (2022), Aset yang dimiliki oleh suatu perusahaan dan tersedia untuk dijual dalam hal kepentingan bisnis atau barang yang akan digunakan untuk memproduksi barang yang tersedia untuk dijual

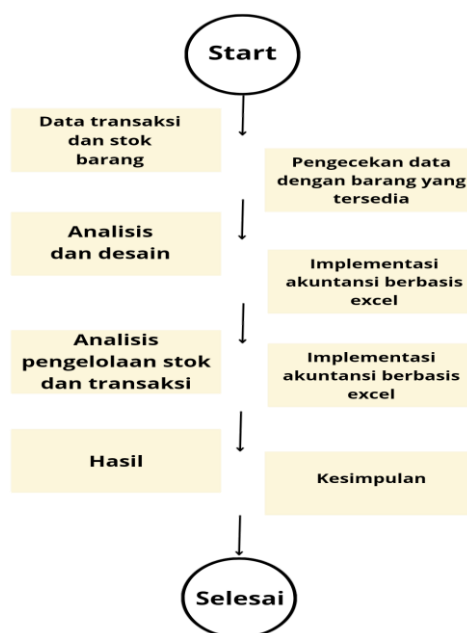
9. Metode Pencatatan Persediaan

Untuk memastikan manajemen stok yang efektif dan efisien, perusahaan menggunakan metode pencatatan barang, yang merupakan proses atau pendekatan yang digunakan untuk mencatat setiap perubahan yang terjadi pada persediaan, baik masuk maupun keluar. Ada dua metode pencatatan barang utama, menurut Libby dan Hodge (2021). Metode perpetual mencatat setiap transaksi yang mempengaruhi persediaan, sedangkan metode periodik mencatat persediaan pada akhir periode tertentu.

10. Manfaat implementasi Sistem Akuntansi

Salah satu keuntungan dari menggunakan Microsoft Excel adalah peningkatan efisiensi operasional, akurasi data, fleksibilitas pengolahan data, dan kemudahan menyediakan informasi yang relevan untuk pengambilan keputusan. Menurut Garrison, Noreen dan Brewer (2020), Excel dapat membantu akuntansi dan manajemen persediaan karena meningkatkan akurasi pencatatan, mengurangi kesalahan manual, dan mempermudah analisis data.

Kerangka Alur Penelitian



Gambar 1 Kerangka alur penelitian

Berikut penjelasan gambar 1 *flowchart* kerangka alur penelitian di Parfum XYZ :

1. Start : Menyiapkan data data yang dibutuhkan untuk membuat desain sistem Excel.
2. Data Transaksi dan Stok Barang : Mengumpulkan data transaksi di awal bulan - akhir bulan dengan data sisa stok barang.
3. Pengecekan data dengan barang yang tersedia : Mengecek Data transaksi penjualan dari awal hingga akhir bulan dengan sisa stok barang yang tertulis, sesuai dengan yang ada di stok fisik/tidak.
4. Analisis dan desain : Proses dimulai dengan menyusun sistem informasi akuntansi didalam Excel berdasarkan data yang telah disesuaikan .
5. Implementasi akuntansi berbasis Excel : Pada tahap ini, data transaksi penjualan, pembelian barang, dan stok barang yang tersedia diinput ke dalam sistem.
6. Analisis Pengelolaan stok dan transaksi: Setelah implementasi, sistem Excel ini digunakan untuk menganalisis pengelolaan stok dan transaksi secara keseluruhan. Hal ini mencakup arus keluar-masuk barang, memperkirakan kebutuhan stok, mendeteksi masalah atau ketidaksesuaian stok dalam pengelolaan stok.
7. Hasil : Tahap ini adalah hasil dari implementasi sistem Excel, dimana pengelolaan stok dan transaksi menjadi lebih efisien dan akurat. Sistem ini menghasilkan laporan *stock opname*, laporan transaksi penjualan dan pembelian serta laporan laba rugi.

8. Kesimpulan : Pada tahap akhir, kesimpulan dari implementasi diambil. Ini mencakup evaluasi terhadap efisiensi, akurasi, manfaat sistem akuntansi berbasis Excel dalam pengelolaan stok dan transaksi di Parfum XYZ.
9. Selesai : Setelah kesimpulan diambil, proses penelitian dan implementasi selesai, dengan harapan bahwa sistem yang telah diterapkan dapat terus berguna dan digunakan seiring berjalannya waktu.

Metode Penelitian

Penelitian ini dilakukan melalui metode kualitatif dan dengan pendekatan deskriptif dirancang sebagai studi kasus (Budi astuti & Bandur, 2018). Fokus penelitian adalah Parfum XYZ yang menggunakan Microsoft Excel untuk akuntansi. Data dikumpulkan melalui wawancara mendalam dengan pemilik dan karyawan yang menangani stok dan penjualan. Selain itu, observasi partisipatif dilakukan untuk meningkatkan pemahaman tentang penerapan sistem dalam praktik sehari-hari. Selain itu, temuan didukung oleh analisis catatan stok dan dokumen keuangan seperti transaksi pembelian serta penjualan parfum. Data yang dikumpulkan dianalisis secara tematik dengan tujuan menemukan pola dan masalah dalam menggunakan Microsoft Excel untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan stok dan kenaikan transaksi penjualan setelah menggunakan sistem akuntansi Excel. Adapun untuk menguji valid tidaknya maka penelitian ini menggunakan uji triangulasi data dengan dokumen keuangan perusahaan serta observasi langsung terhadap proses pencatatan stok. Diharapkan bahwa hasil penelitian akan memberikan pengetahuan baru tentang cara akuntansi digunakan oleh perusahaan kecil dan menengah (UMKM).

A. Lokasi dan waktu

Lokasi dan Waktu Penelitian: Penelitian ini dilakukan di Parfum XYZ Dr. Radjiman, Surakarta, di Bulan Februari – April, Parfum XYZ ini memiliki kendala yang relevan dengan topik penelitian. Lokasi penelitian ini digunakan untuk mendapatkan data dan informasi tentang ketidakcocokan *stock opname* pada perusahaan ini.

B. Data dan sumber yang digunakan :

Data primer : Melalui wawancara mendalam dengan pemilik dan karyawan, serta observasi langsung dengan pencatatan stok perusahaan.

Data sekunder : Melalui data yg telah dipublikasikan oleh orang lain dan instansi lain (laporan, artikel, jurnal) untuk meninjau dokumen catatan keuangan, laporan stok, transaksi penjualan dan pembelian

Berikut tahap analisis data yang menunjukkan tahapan penelitian yang dilakukan di Parfum XYZ menyusun sistem informasi akuntansi *stock opname* berbasis Excel. Teknik analisis data digunakan untuk memperoleh hasil dari data yang telah dikumpulkan dari lapangan. Hasil analisis data ini diharapkan dapat menjawab pertanyaan penelitian. Dalam penelitian ini, teknik yang digunakan adalah teknik analisis data kualitatif deskriptif. Menurut Miles, Huberman, dan Saldaña (2018) terdapat empat langkah utama dalam kegiatan analisis data dengan Analysis Interactive Model, yaitu pengumpulan data (*data collection*), reduksi data (*data reduction*), penyajian data (*data display*), dan penarikan kesimpulan atau verifikasi (*conclusions*). Berikut adalah tahapan dalam analisis data yang sesuai dengan penelitian ini:

a. Pengumpulan Data

Proses sistematis untuk mendapatkan informasi dari sumber primer dan sekunder, yang relevan dengan tujuan penelitian.

Data primer diperoleh melalui observasi langsung proses pencatatan stok dan transaksi serta wawancara menyeluruh dengan pemilik dan karyawan usaha kecil dan menengah

(UMKM).data sekunder berupa dokumen laporan keuangan,catatan stok,dan laporan penjualan. Wawancara dilakukan untuk menggali kendala dalam pencatatan stok manual,sementara observasi digunakan untuk melihat implementasi sistem Excel secara langsung.Melalui metode pengumpulan data ini bertujuan untuk memahami kendala pencatatan manual serta mengevaluasi peningkatan efisisensi setelah penerapan sistem Excel.

b. Reduksi Data

Data yang direduksi mencakup semua data yang berkaitan dengan masalah penelitian. Tujuan dari reduksi data adalah untuk memberikan gambaran yang lebih spesifik dan mempermudah peneliti untuk mengumpulkan lebih banyak data dan mencari data atau informasi tambahan jika diperlukan.

1. Mengumpulkan dan menyortir data mengenai proses pencatatan stok dan transaksi penjualan sebelum menggunakan sistem Excel.
2. Mengidentifikasi kendala dan masalah yang dihadapi dalam pencatatan manual.

c. Penyajian Data

Penyajian data melibatkan menyusun dan menyampaikan data secara sistematis sehingga menjadi mudah dipahami dan dianalisis.

1. Menyiapkan laporan transaksi penjualan ,pembelian ,*stock opname* dan laporan keuangan di Parfum XYZ sesuai dengan periode yg diamati.
2. Mengidentifikasi komponen laporan keuangan, seperti Laporan Posisi Keuangan (Neraca), Laporan Laba Rugi, Laporan Arus Kas.
3. Merekonstruksi laporan keuangan perusahaan sesuai dengan standar akuntansi yang berlaku.

d. Menarik Kesimpulan

Penarikan kesimpulan adalah tahap akhir dalam analisis data, di mana peneliti membuat kesimpulan berdasarkan data wawancara yang telah dianalisis dan memberikan rekomendasi.

1. Membuat kesimpulan mengenai penerapan sistem akuntansi Excel di perusahaan berdasarkan data yang telah dikumpulkan dan dianalisis.
2. Berdasarkan wawancara dan data peneliti merekomendasikan kepada pihak manajemen perusahaan untuk menggunakan sistem akuntansi berbasis Excel dan mempublikasikan hasilnya, sehingga dapat bermanfaat bagi perusahaan tersebut.

Hasil Penelitian

1) Identifikasi Masalah

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menerapkan sistem informasi akuntansi berbasis Excel di Parfum XYZ untuk meningkatkan efisiensi manajemen stok barang dan mencegah kelangkaan stok. Penelitian ini melibatkan beberapa langkah, termasuk pengumpulan data tentang stok barang dan transaksi penjualan, pembuatan desain dan penerapan sistem Excel, dan evaluasi setelah penerapan sistem Excel.

Sistem Informasi Akuntansi di setiap UMKM berbeda dari jenis dan kebutuhannya,setelah melakukan penelitian berdasarkan prosedur perancangan sistem informasi akuntansi berbasis Excel yang berjalan pada Parfum XYZ maka peneliti menemukan bahwa sistem perusahaan masih melakukan pencatatan secara manual dengan tulis tangan hal ini menghambat dalam pengecekan *stock opname* bibit parfum yang tidak efisien, Tidak akurasi penyajian laporan keuangan di Parfum XYZ ,dan ketidaksesuaian

antara barang fisik dengan data yang ada, Sehingga dalam penyampaian laporan keuangan menjadi terhambat dan sering terjadinya kelangkaan barang karena barang yang terjual dan tidak terjual kurang akurat. Oleh karena itu dibutuhkan sistem informasi akuntansi berupa laporan keuangan yang dapat membantu dalam transaksi yang dilakukan seperti dalam menyajikan laporan neraca, laba rugi, laporan arus kas. Berikut pencatatan manual pada gambar 2 yang dilakukan oleh Parfum XYZ:

12	1	Sisi	20		60.000		
	2	Bacarat	25	CS35	60.000		
	3	Buigan Extra	15		30.000		
	4	Polo Sport	20		40.000	190.000	
13	1	J.L.S.Hill	40	CS25	30.000		
	2	J.L.S. Platinum	25		50.000		
	3	Avril	25		50.000		
	4	Angel Heart	20		40.000		
	5	112 Vip man	15		30.000		
	6	Victoria Bonnel	30		60.000		
	7	Bulgari Aqua	15		30.000	290.000	
14	1	212 Sexy man	10	A620	30.000		
	2	Buigan Omnia	15		30.000		
	3	Charly white	15		30.000		
	4	Polo Sport	10	Oler	20.000		
	5	Jaguar Blue	20		40.000		
	6	Blue Emotion	15		30.000		
	7	Avril	15		30.000		
	8	Vic Scandal	20		40.000		
	9	Unesha	10	Oler	20.000		
	10	Jessica Rana	15		30.000		
		Bulgari Aqua	15		30.000	330.000	

		Gucci Rush	15		20.000		
		Lacoste Essential	20	AD35	50.000		
		Benetton Pink	15		30.000		
		Hugo Boss xx	15		30.000		
		Polo Sport	15		30.000		
		Roman wish	25		50.000		
		Bulgari Aqua	10	Oler	20.000		
		Vic Bonceli	15		30.000		
		Baena gamet	20		40.000	213.000	
16		Vic Scandal	15		30.000		
		Bulgari Aqua	20		40.000		
		Roman wish	25		50.000		
		Dunhill Blue	20		40.000		
		Gucci Guilty	30	CS35	70.000	230.000	
17		Annan dolly	25		50.000		
		Rene passport	15		30.000		
		Blue emotion	10	Oler	20.000		
		CK One	15		30.000		
		Lemon	15		30.000		
		Black coffe	25		50.000	213.000	
18		Dunhill Blue	20		40.000		
		Avril	15		30.000		
		YSL Black Opium	20		60.000		
		Sisi	10	Oler	20.000		
		Sexy man	15		30.000	183.000	

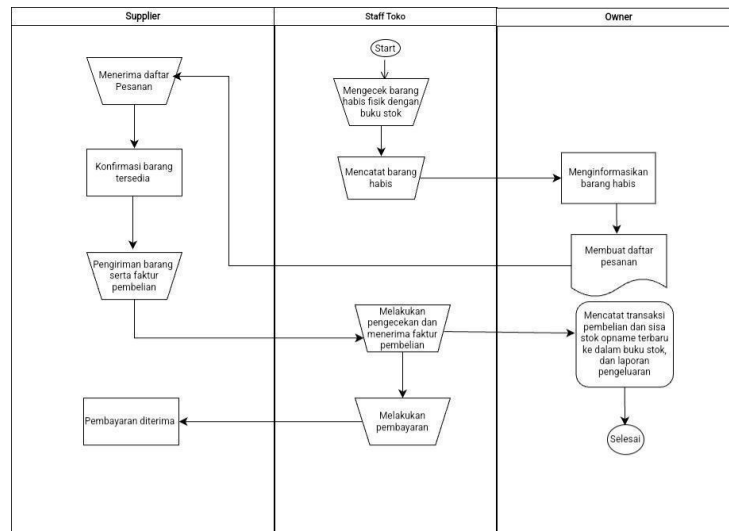
Gambar 2 Pencatatan didalam buku pada tanggal 12-18 Januari 2024

Tiga tahapan utama dari sistem informasi akuntansi untuk stok Parfum XYZ: pembelian barang, penjualan barang, dan perhitungan fisik. Saat ini, perhitungan persediaan fisik masih dilakukan secara manual menggunakan sistem pencatatan di buku. Proses pembelian persediaan, penjualan barang dagangan, dan perhitungan persediaan juga masih dilakukan secara manual, dengan menghitung barang masuk, barang keluar, dan sisa stok di botol. Tujuan dari pengumpulan stok adalah untuk menyesuaikan jumlah barang fisik dengan catatan penjualan hari tersebut. Pemilik dan staf toko bertanggung jawab atas pengelolaan persediaan. Parfum XYZ memiliki metode pencatatan perpetual; dengan kata lain, setiap terjadi pembelian dan penjualan produk dicatat dalam buku. Metode pencatatan jangka panjang dengan sistem informasi akuntansi Excel memungkinkan pengelolaan stok barang dagang yang lebih efisien karena informasi tentang jumlah stok selalu tersedia. Berikut tiga tahapan utama *flowchart* sistem yang sedang berjalan di Parfum XYZ :

I. *Flowchart* sistem yang sedang berjalan

a. Pembelian barang

Proses pembelian barang adalah Perusahaan atau UKM yang membeli barang adalah perusahaan yang mendapatkan barang atau bahan baku dari pemasok atau penjual untuk diproses, dijual kembali, atau digunakan di dalam perusahaan. Proses ini biasanya termasuk memilih pemasok, bernegosiasi harga, mengatur pengiriman, dan pembayaran, proses mencatat pembelian barang yang terjadi selama ini menggunakan metode manual yang menyebabkan susahnyanya dalam mengambil keputusan pembelian dengan menggunakan sistem informasi akuntansi pengambilan keputusan jauh lebih mudah . Penelitian ini didukung oleh (Ramli & Zainuddin, 2021) yang mengatakan sistem informasi akuntansi dapat membantu UMKM dalam membuat keputusan pembelian yang lebih baik dan mengendalikan persediaan serta dengan sistem mampu menyediakan data real-time untuk keputusan yang strategis. Berikut *flowchart* pembelian yang terjadi di Parfum XYZ:



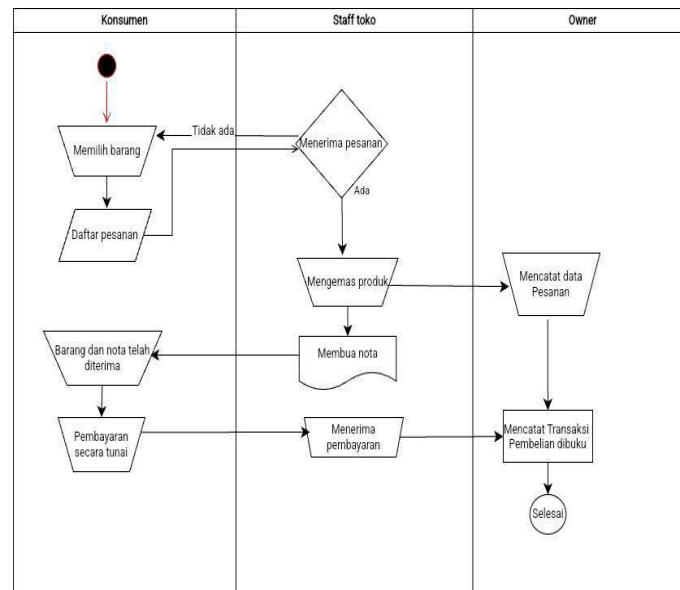
Gambar 3 flowchart pembelian barang

Prosedur pembelian yang terjadi di Parfum XYZ pada gambar 3 ini melibatkan Pemasok, Staf toko, dan Pemilik. Berikut ini adalah uraian dan gambaran sistem yang sedang berjalan :

1. Staf toko melakukan pengecekan terhadap stok barang. Staf toko secara rutin memantau ketersediaan barang, terutama untuk produk yang stoknya sudah sangat menipis atau berada di bawah 30 ml.
2. Staf toko mencatat daftar barang yang habis, kemudian daftar barang diinformasikan kepada pemilik.
3. Pemilik menerima daftar barang habis , lalu membuat daftar pesanan yang habis untuk diberikan kepada pemasok.
4. Pemasok menerima daftar pesanan,lalu mengukur dan mengonfirmasi ketersediaan barang.
5. Barang yang tersedia akan dikirimkan kepada staf toko beserta faktur pembelian.
6. Staf toko menerima barang tersebut dan dilakukan pengecekan sesuai dengan barang yang dibeli dan sesuai dengan faktur pembelian.
7. Setelah barang sesuai, lalu staf toko melakukan pembayaran secara transfer kepada pemasok, dan bukti surat faktur pembelian diberikan kepada pemilik untuk dicatat sebagai pengeluaran.
8. Pemilik mencatat transaksi pembelian dan sisa *stock opname* terbaru ke dalam buku.

b. Penjualan

Penjualan barang adalah ketika suatu perusahaan atau UKM menjual barang kepada pelanggan (Warren, Reveal, & Duchac, 2018). Proses ini termasuk menentukan harga, melakukan promosi, mengelola stok, dan memberikan layanan kepada pelanggan hingga pembeli menerima barang dan membayar, di Parfum XYZ apabila terjadi transaksi penjualan hanya menuliskan berapa barang yang terjual tetapi tidak langsung melakukan *stock opname* secara berkala, hal ini sering terjadinya perbedaan stok fisik dengan sisa stok akhir di tulisan, dengan membuat sistem informasi akuntansi Excel pencatatan stok dapat dilakukan secara berkala, lebih efisien dan mengurangi kesalahan stok , hasilnya akan lebih akurat. Penelitian ini didukung oleh Aderemi dan Emmanuel (2020) yang mengatakan bahwa implementasi sistem yang baik dapat mempercepat proses penjualan, meningkatkan pengendalian persediaan, dan mengurangi kesalahan dalam pencatatan stok. Berikut *flowchart* prosedur penjualan yang terjadi di Parfum XYZ:



Gambar 4 flowchart penjualan barang

Prosedur penjualan yang terjadi di Parfum XYZ pada gambar 4 ini melibatkan Konsumen, Staf toko, dan Pemilik. Berikut ini adalah uraian dan gambaran sistem yang sedang berjalan:

1. Konsumen memilih barang yang akan dibeli dan membuat daftar pesanan.
2. Konsumen mengajukan daftar pesanan yang akan dibeli kepada staf toko.
3. Staf toko menerima daftar pesanan, dan mengecek apakah stok yang dipilih tersedia/ tidak apabila tidak tersedia konsumen memilih ulang barang yang lain.
4. Barang yang tersedia akan dikemas produknya, setelah produk dikemas daftar pesanan yang telah dibeli konsumen diberikan kepada pemilik. Kemudian membuat nota untuk diberikan kepada konsumen
5. Pemilik mencatat data yang telah dipesan.
6. Barang dan nota diterima oleh konsumen.
7. Konsumen melakukan pembayaran
8. Pembayaran diterima oleh staf toko
9. Pemilik mencatat transaksi penjualan tersebut kedalam buku

c. Perhitungan fisik

Perhitungan fisik memastikan bahwa catatan persediaan sesuai dengan stok yang sebenarnya, perusahaan menggunakan perhitungan fisik untuk menghitung jumlah barang secara fisik yang ada di gudang atau tempat penyimpanan lainnya. Proses ini biasanya dilakukan secara berkala untuk memastikan bahwa stok fisik tidak selaras dengan catatan pembukuan karena pencurian, kerusakan, atau kesalahan administrasi. Perhitungan fisik untuk Parfum XYZ dicatat di buku dan dilakukan setiap bulan pada akhir bulan. Ini dilakukan dengan mengurangi stok awal dari penjualan setiap hari. Metode ini tidak efektif atau akurat. Menurut Gupta dan Singhal (2020) mengungkapkan bahwa Penelitian ini menunjukkan bahwa dengan menggunakan sistem informasi akuntansi, perusahaan dapat mengurangi kesalahan manual dan meningkatkan kecepatan transaksi. Berikut gambar 5 menunjukkan perhitungan fisik *stock opname* yang terjadi di Parfum XYZ

JANUARI

Nama	Stok awal	Stok akhir	Stok awal	Stok akhir	Stok awal	Stok akhir	Stok akhir
212. Vio	135	40	35	35	35	20	25
213. Vio Super	100	10	30	30	30	10	20
214. Ischa Nur Yung	100	0	100	100	100	20	20
215. Sany	100	0	100	100	100	20	20
216. Sany	100	0	100	100	100	20	20
217. Sany	100	0	100	100	100	20	20
218. Sany	100	0	100	100	100	20	20
219. Sany	100	0	100	100	100	20	20
220. Sany	100	0	100	100	100	20	20
221. Sany	100	0	100	100	100	20	20
222. Sany	100	0	100	100	100	20	20
223. Sany	100	0	100	100	100	20	20
224. Sany	100	0	100	100	100	20	20
225. Sany	100	0	100	100	100	20	20
226. Sany	100	0	100	100	100	20	20
227. Sany	100	0	100	100	100	20	20
228. Sany	100	0	100	100	100	20	20
229. Sany	100	0	100	100	100	20	20
230. Sany	100	0	100	100	100	20	20
231. Sany	100	0	100	100	100	20	20
232. Sany	100	0	100	100	100	20	20
233. Sany	100	0	100	100	100	20	20
234. Sany	100	0	100	100	100	20	20
235. Sany	100	0	100	100	100	20	20
236. Sany	100	0	100	100	100	20	20
237. Sany	100	0	100	100	100	20	20
238. Sany	100	0	100	100	100	20	20
239. Sany	100	0	100	100	100	20	20
240. Sany	100	0	100	100	100	20	20
241. Sany	100	0	100	100	100	20	20
242. Sany	100	0	100	100	100	20	20
243. Sany	100	0	100	100	100	20	20
244. Sany	100	0	100	100	100	20	20
245. Sany	100	0	100	100	100	20	20
246. Sany	100	0	100	100	100	20	20
247. Sany	100	0	100	100	100	20	20
248. Sany	100	0	100	100	100	20	20
249. Sany	100	0	100	100	100	20	20
250. Sany	100	0	100	100	100	20	20
251. Sany	100	0	100	100	100	20	20
252. Sany	100	0	100	100	100	20	20
253. Sany	100	0	100	100	100	20	20
254. Sany	100	0	100	100	100	20	20
255. Sany	100	0	100	100	100	20	20
256. Sany	100	0	100	100	100	20	20
257. Sany	100	0	100	100	100	20	20
258. Sany	100	0	100	100	100	20	20
259. Sany	100	0	100	100	100	20	20
260. Sany	100	0	100	100	100	20	20
261. Sany	100	0	100	100	100	20	20
262. Sany	100	0	100	100	100	20	20
263. Sany	100	0	100	100	100	20	20
264. Sany	100	0	100	100	100	20	20
265. Sany	100	0	100	100	100	20	20
266. Sany	100	0	100	100	100	20	20
267. Sany	100	0	100	100	100	20	20
268. Sany	100	0	100	100	100	20	20
269. Sany	100	0	100	100	100	20	20
270. Sany	100	0	100	100	100	20	20
271. Sany	100	0	100	100	100	20	20
272. Sany	100	0	100	100	100	20	20
273. Sany	100	0	100	100	100	20	20
274. Sany	100	0	100	100	100	20	20
275. Sany	100	0	100	100	100	20	20
276. Sany	100	0	100	100	100	20	20
277. Sany	100	0	100	100	100	20	20
278. Sany	100	0	100	100	100	20	20
279. Sany	100	0	100	100	100	20	20
280. Sany	100	0	100	100	100	20	20
281. Sany	100	0	100	100	100	20	20
282. Sany	100	0	100	100	100	20	20
283. Sany	100	0	100	100	100	20	20
284. Sany	100	0	100	100	100	20	20
285. Sany	100	0	100	100	100	20	20
286. Sany	100	0	100	100	100	20	20
287. Sany	100	0	100	100	100	20	20
288. Sany	100	0	100	100	100	20	20
289. Sany	100	0	100	100	100	20	20
290. Sany	100	0	100	100	100	20	20
291. Sany	100	0	100	100	100	20	20
292. Sany	100	0	100	100	100	20	20
293. Sany	100	0	100	100	100	20	20
294. Sany	100	0	100	100	100	20	20
295. Sany	100	0	100	100	100	20	20
296. Sany	100	0	100	100	100	20	20
297. Sany	100	0	100	100	100	20	20
298. Sany	100	0	100	100	100	20	20
299. Sany	100	0	100	100	100	20	20
300. Sany	100	0	100	100	100	20	20

Gambar 5 Perhitungan fisik stock opname

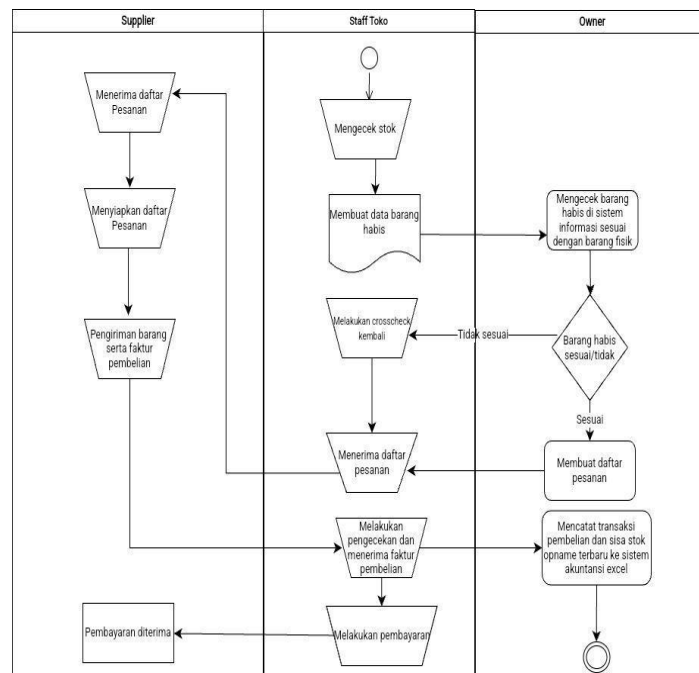
2) Analisis Solusi Permasalahan

Berdasarkan permasalahan yang terjadi di Parfum XYZ maka peneliti mengusulkan perancangan sistem informasi akuntansi berbasis Microsoft Excel. Sistem ini akan memungkinkan UMKM yang belum memiliki sistem keuangan berbasis web untuk mencatat *stock opname* dengan lebih efisien dan akurat serta menghasilkan laporan laba rugi.

Sistem ini mencakup perhitungan *stock opname*, perhitungan HPP, rekap transaksi pembelian dan penjualan termasuk dalam sistem informasi akuntansi berbasis Excel ini. Dengan menggunakan perhitungan ini, Anda dapat menghasilkan nilai laporan laba rugi untuk Parfum XYZ. Kelebihan sistem ini adalah bahwa itu dapat meningkatkan penjualan karena resiko kehilangan barang atau data menjadi lebih kecil, Anda dapat mengetahui dengan lebih cepat jumlah stok yang akan habis, dan laporan rekap dapat disusun dengan lebih baik dan efisien.

II. Flowchart sistem usulan

a. Flowchart pembelian barang yang diusulkan untuk Parfum XYZ:

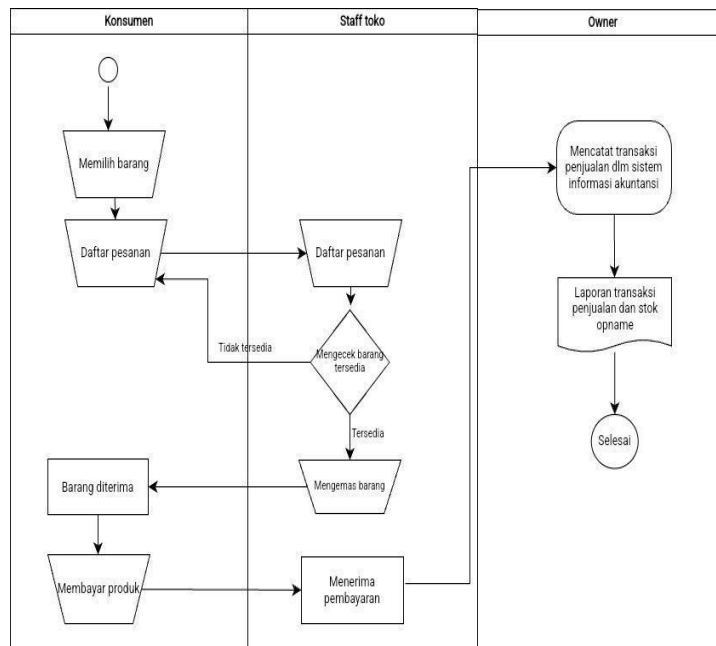


Gambar 6 flowchart pembelian diusulkan

Prosedur pembelian yang diusulkan di Parfum XYZ pada gambar 6 ini melibatkan Pemasok, Staf toko, dan Pemilik. Berikut ini adalah uraian dan gambaran sistem yang sedang berjalan:

1. Staf toko mengecek stok barang yang habis yang ada di kaleng, kemudian ditulis dalam daftar pesanan sementara diberikan kepada pemilik.
2. Pemilik menerima daftar pesanan dan melakukan pengecekan barang habis sesuai dengan stok barang dalam sistem informasi akuntansi atau tidak, apabila tidak staf toko perlu bertanggung jawab dan melakukan crosscheck ulang terkait barang yang hilang.
3. Pemilik membuat daftar pesanan yang telah sesuai dan memberikan kepada staf toko.
4. Hasil *cross-check* barang telah sesuai maka daftar pesanan akan dikirimkan kepada pemasok.
5. Daftar pesanan telah diterima oleh pemasok.
6. Pemasok menyiapkan barang sesuai daftar pesanan
7. Setelah barang dikemas, pemasok mengirimkan barang beserta faktur pembelian kepada staf toko.
8. Staf toko menerima barang dan melakukan pengecekan apakah telah sesuai dengan daftar pesanan.
9. Staf toko melakukan pembayaran kepada pemasok, dan nota pembelian diberikan kepada pemilik untuk mencatat transaksi pengeluaran dalam sistem informasi akuntansi dan memperbarui jumlah stok terkini

b. *Flowchart* penjualan barang yang diusulkan untuk Parfum XYZ:



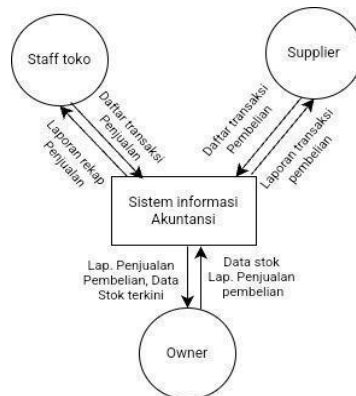
Gambar 7 flowchart penjualan diusulkan

Prosedur penjualan yg diusulkan di Parfum XYZ pada gambar 7 ini melibatkan Pemasok, Staf toko, dan Pemilik. Berikut ini adalah uraian dan gambaran sistem yang sedang berjalan :

1. Konsumen memilih barang yang akan dibeli dan membuat daftar pesanan, kemudian daftar pesanan diberikan kepada staf toko.
2. Staf toko menerima daftar pesanan dan mengecek barang tersedia atau tidak, apabila tidak tersedia akan dikonfirmasi kembali ke konsumen untuk diganti barang lain.

3. Barang tersedia, staf toko akan mengemas barang kemudian barang diberikan beserta nota nota untuk pembayaran.
4. Barang telah diterima konsumen, dan produk dibayar ke staf toko.
5. Staf toko menerima pembayaran dan memberikan ke pemilik.
6. Pemilik mencatat transaksi penjualan ke dalam sistem informasi akuntansi Excel.

3) Diagram Konteks



Gambar 8 Diagram Konteks

Diagram Konteks pada gambar 8 diatas adalah Hubungan antara sistem dengan lingkungan luarnya, serta masukan dan keluaran dari sistem digambarkan dalam diagram konteks sederhana. Di dalam diagram konteks ini Sistem informasi akuntansi berinteraksi dengan Staf toko, Pemilik dan Pemasok Berikut ini adalah penjelasan diagram konteks diatas :

Sistem informasi Akuntansi (input)

1. Staf toko : Daftar transaksi penjualan (berdasarkan total penjualan, tanggal transaksi, harga jual barang)
2. Pemasok : Daftar transaksi pembelian (berdasarkan pembelian barang untuk stok barang)
3. Pemilik : Data stok, laporan rekap penjualan serta pembelian
4. Output :
 - a. Kepada staf toko : Laporan transaksi penjualan (laba yang diperoleh, stok yang tersisa)
 - b. Kepada Pemasok : Daftar pemesanan barang
 - c. Kepada pemilik : Laporan penjualan, Laporan pembelian, Data stok hari ini, Laporan laba rugi

Implementasi Sistem Akuntansi Excel

Sistem informasi akuntansi ini menggunakan Microsoft Excel dan berfokus pada pengelolaan *stock opname*, transaksi penjualan serta pembuatan laporan laba rugi. Sistem ini dapat membantu UMKM dalam mengelola sok yang tersedia secara lebih terstruktur dan akurat serta melalui sistem ini memungkinkan pemilik bisnis mencatat jumlah stok dan mengelola data inventaris dengan mudah dan terhindar dari kesalahan pencatatan, Menurut Darmawan dan kurniawan (2021).

Penelitian ini menghasilkan solusi yang disarankan kepada pemilik Parfum XYZ. Solusi sistem Excel ini terdiri dari beberapa komponen utama terkait rekapan *stock opname* bulanan, rekapan transaksi pembelian dan penjualan, dan perhitungan laporan laba rugi secara otomatis. Berikut dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

a. Data Stok Awal bulan Februari 2024

Data stok awal adalah informasi tentang jumlah dan nilai barang yang dimiliki oleh Parfum XYZ pada awal periode akuntansi tertentu. Ini adalah titik awal untuk perhitungan persediaan untuk periode tersebut, dan kemudian akan digabungkan dengan data pembelian dan penjualan untuk menentukan sisa stok akhir bulan. pada akhir periode hal ini diungkapkan oleh Horngren dan Rajan (2020) . Data stok awal sangat penting untuk menghitung harga pokok penjualan (HPP) dan menghitung laba bersih usaha. Data stok di Parfum XYZ ini ditentukan melalui data sisa stok fisik parfum dengan transaksi pembelian dan penjualan yg terjadi di tanggal 1 Januari 2024-31 Januari 2024. Berikut gambar 9 menunjukkan data stok awal di Parfum XYZ pada Sistem Informasi Akuntansi Excel :

← SIA - REKAP 2024 - Disimpan

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
2	STOK PARFUM XYZ AKHIR JANUARI 2024									
3	No	KODE BARANG	Barang	Satuan	Harga satuan	Banyak	Harga			
4	1	ID0001	212 vip men	ml	1000	90	90000			
5	2	ID0002	212 vip super	ml	2000	90	180000			
6	3	ID0003	212 forever young	ml	1000	100	100000			
7	4	ID0004	212 sexy	ml	1000	100	100000			
8	5	ID0005	Adidas sport	ml	1000	85	85000			
9	6	ID0006	Axe africa	ml	1000	100	100000			
10	7	ID0007	Bandito	ml	1000	90	90000			
11	8	ID0008	Angel heart	ml	1000	75	75000			
12	9	ID0009	Aigner black	ml	1000	110	110000			
13	10	ID0010	Aigner blue emotion	ml	1000	100	100000			
14	11	ID0011	Armani aquadi	ml	1000	100	100000			
15	12	ID0012	Armani super	ml	1000	85	85000			
16	13	ID0013	Avril	ml	1000	90	90000			
17	14	ID0014	axe cokelat	ml	1000	80	80000			
18	15	ID0015	Belagio	ml	1000	65	65000			
19	16	ID0016	Baccarat	ml	1000	90	90000			
20	17	ID0017	Baccarat VIP	ml	1500	75	112500			
21	18	ID0018	Baccarat super	ml	2000	100	200000			

f_x Masukkan teks atau rumus di sini

Gambar 9 Pencatatan stok awal

b. Rekap Transaksi penjualan bulan Februari 2024

Rekap transaksi penjualan adalah rangkuman laporan proses penjualan yang mencatat semua transaksi penjualan yang terjadi dalam jangka waktu tertentu, biasanya harian, mingguan, bulanan, atau tahunan. Rekap ini mencakup detail seperti tanggal transaksi, jumlah barang yang terjual, harga per unit, harga modal per unit, dan total laba. Rekap transaksi penjualan berguna untuk mengamati performa penjualan, mengevaluasi tren, dan menentukan strategi untuk meningkatkan penjualan, hal ini diungkapkan oleh Kieso dan Warfield (2022). Untuk bisnis kecil dan menengah, membuat laporan rekap transaksi mempermudah untuk melihat jumlah total pemasukan selama satu bulan dan keuntungan yang didapat. Ini juga memungkinkan untuk menghitung balik modal usahanya dalam beberapa tahun dengan menggunakan sistem akuntansi Excel. Ini juga mempercepat perhitungan transaksi dan memungkinkan untuk melihat produk yang terjual secara signifikan selama bulan tersebut agar tidak terjadi dead stok. Berikut gambar 10 menunjukkan data rekap transaksi penjualan bulan Februari 2024 pada Sistem Informasi Akuntansi Excel di Parfum XYZ :

← SIA - REKAP 2024 - Disimpan										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	REKAP TRANSAKSI PENJUALAN FEBRUARI 2024									
2	No.	Tanggal Transaksi	Nama Item	Quantity	HPP	Total Harga	Marketplace	Jenis Parfum		
3	1	07-Feb	Victoria scandal	200	1000	Rp. 200.000	Juansha	Mx		
4	2	10-Feb	Bulgary Aqua	200	1000	Rp. 200.000	Shopee	biasa		
5	3	10-Feb	Ysl black opium	100	1000	Rp. 100.000	Shopee	Macbrame		
6	4	15-Feb	Dior sauvage	100	1000	Rp. 100.000	Juansha	Mx		
7	5	16-Feb	Dunhill Blue	100	1000	Rp. 100.000	Shopee	Agnewville		
8	6	16-Feb	Avril	100	1000	Rp. 100.000	Shopee	Agnewville		
9	7	17-Feb	Ysl black opium	100	1000	Rp. 100.000	Shopee	Macbrame		
10	8	20-Feb	Baccarat	100	1000	Rp. 100.000	Juansha	Mx		
11	9	20-Feb	Aigner Blue emotio	100	1000	Rp. 100.000	Juansha	Mx		
12	10	24-Feb	Ysl black opium	200	1000	Rp. 200.000	Shopee	Macbrame		
13	11	25-Feb	Viva la juicy	100	1000	Rp. 100.000	Juansha	Mx		
14	12	26-Feb	Polo sport	100	1000	Rp. 100.000	Shopee	Macbrame		
15	13	26-Feb	Sensual	100	1000	Rp. 100.000	Shopee	Macbrame		
16	14	28-Feb	Jaguar Blue	100	1000	Rp. 100.000	Shopee	Macbrame		
17	15	28-Feb	Ro still	100	1000	Rp. 100.000	Shopee	Macbrame		
18	16	28-Feb	Victoria Bomshell	100	1000	Rp. 100.000	Juansha	Mx		
19						Rp. 1.900.000				

Gambar 10 Transaksi penjualan

c. Rekap transaksi pembelian bulan Februari 2024

Rekap transaksi pembelian adalah laporan yang mencakup semua transaksi pembelian yang dilakukan oleh perusahaan dalam jangka waktu tertentu. Rekap ini biasanya berisi informasi tentang tanggal transaksi, nama pemasok, barang yang dibeli, jumlah, harga per unit, dan total pembelian, seperti yang diungkapkan oleh (Romney & Steinbart ,2018). Adanya sistem rekapan transaksi pembelian di Parfum XYZ membuatnya lebih mudah untuk melihat stok barang yang telah habis dan memungkinkan Anda untuk mengawasi transaksi pembelian, mengontrol biaya, dan menghindari pembelian ganda. Berikut gambar 11 menunjukkan rekap transaksi pembelian bulan Februari 2024, pada Sistem Informasi Akuntansi Excel di Parfum XYZ :

← SIA - REKAP 2024 - Disimpan										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Rekap Pembelian Parfum Bulan Februari									
2	No.	Tanggal Transaksi	Nama Item	Quantity	HPP	Total Harga	Marketplace	Jenis Parfum		
3	1	07-Feb	Victoria scandal	200	1000	Rp. 200.000	Juansha	Mx		
4	2	10-Feb	Bulgary Aqua	200	1000	Rp. 200.000	Shopee	biasa		
5	3	10-Feb	Ysl black opium	100	1000	Rp. 100.000	Shopee	Macbrame		
6	4	15-Feb	Dior sauvage	100	1000	Rp. 100.000	Juansha	Mx		
7	5	16-Feb	Dunhill Blue	100	1000	Rp. 100.000	Shopee	Agnewville		
8	6	16-Feb	Avril	100	1000	Rp. 100.000	Shopee	Agnewville		
9	7	17-Feb	Ysl black opium	100	1000	Rp. 100.000	Shopee	Macbrame		
10	8	20-Feb	Baccarat	100	1000	Rp. 100.000	Juansha	Mx		
11	9	20-Feb	Aigner Blue emotio	100	1000	Rp. 100.000	Juansha	Mx		
12	10	24-Feb	Ysl black opium	200	1000	Rp. 200.000	Shopee	Macbrame		
13	11	25-Feb	Viva la juicy	100	1000	Rp. 100.000	Juansha	Mx		
14	12	26-Feb	Polo sport	100	1000	Rp. 100.000	Shopee	Macbrame		
15	13	26-Feb	Sensual	100	1000	Rp. 100.000	Shopee	Macbrame		
16	14	28-Feb	Jaguar Blue	100	1000	Rp. 100.000	Shopee	Macbrame		
17	15	28-Feb	Ro still	100	1000	Rp. 100.000	Shopee	Macbrame		
18	16	28-Feb	Victoria Bomshell	100	1000	Rp. 100.000	Juansha	Mx		
19						Rp. 1.900.000				

Gambar 11 Transaksi pembelian

d. Stock opname Harian

Stock opname harian adalah proses pengecekan dan pencatatan fisik persediaan barang yang dilakukan setiap hari. Hal ini diungkapkan oleh Wild dan Chiapetta (2020) bahwa proses pencatatan *stock opname* secara harian sangat penting bagi bisnis yang memiliki perputaran persediaan secara cepat dan ingin menjaga akurasi stok nya. Tujuan dari *stock opname* harian menggunakan sistem informasi akuntansi Excel untuk UMKM Parfum XYZ untuk memastikan bahwa jumlah persediaan fisik yang ada sesuai dengan sistem Excel yang telah dibuat, melalui sistem Excel ini dalam pengelolaan *stock opname* menjadi lebih efisien dan akurat. Dengan melakukan *stock opname* secara harian, Parfum XYZ dapat lebih cepat mendeteksi ketidaksesuaian, seperti barang hilang, rusak, atau kesalahan pencatatan, sehingga dapat mengambil tindakan korektif lebih awal. Berikut gambar 12 dan 13 menampilkan *stock opname* harian bulan Februari 2024, pada Sistem Informasi Akuntansi Excel di Parfum XYZ :

SIA - REKAP 2024 - Disimpan																
A	B	C	D	E	F	G	H	I	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM
STOK PARFUM HARIAN																
No	Nama Barang	Satuan	Qty	Harga	Total	Stok keluar			Total Stok Keluar			Total Stok Tersedia				
						1	2	3	27	28	29	Qty	Harga per unit	Total	Qty	Stok Tersedia
1	212 vip men	ml	90	1000	90000							25	Rp 2.000	Rp 50.000	65	Stok Tersedia
2	212 vip super	ml	90	2000	180000							0	Rp 4.000	Rp -	90	Stok Tersedia
3	212 forever young	ml	100	1000	100000							0	Rp 2.000	Rp -	100	Stok Tersedia
4	212 sexy	ml	100	1000	100000							0	Rp 2.000	Rp -	100	Stok Tersedia
5	Adidas sport	ml	85	1000	85000							0	Rp 2.000	Rp -	85	Stok Tersedia
6	Axe africa	ml	100	1000	100000							0	Rp 2.000	Rp -	100	Stok Tersedia
7	Bandito	ml	90	1000	90000							0	Rp 2.000	Rp -	90	Stok Tersedia
8	Angel heart	ml	75	1000	75000							10	Rp 2.000	Rp 20.000	80	Stok Tersedia
9	Aligner blue emotion	ml	110	1000	110000							0	Rp 2.000	Rp -	75	Stok Tersedia
10	Aligner blue emotion	ml	200	1000	200000							35	Rp 2.000	Rp 70.000	75	Stok Tersedia
11	Armani aquadi	ml	100	1000	100000							5	Rp 2.000	Rp 220.000	90	Stok Tersedia
12	Armani super	ml	85	1000	85000							0	Rp 2.000	Rp -	100	Stok Tersedia
13	Avril	ml	190	1000	190000							0	Rp 2.000	Rp -	85	Stok Tersedia
14	axe cokelat	ml	80	1000	80000							114,5	Rp 2.000	Rp 229.000	75,5	Stok Tersedia
15	Belagio	ml	65	1000	65000							0	Rp 2.000	Rp -	80	Stok Tersedia
16	Baccarat	ml	100	1000	100000							0	Rp 2.000	Rp -	65	Stok Tersedia
17	Baccarat VIP	ml	75	1000	112500							75	Rp 2.000	Rp 150.000	115	Stok Tersedia
18	Baccarat super	ml	100	2000	200000							0	Rp 2.000	Rp -	75	Stok Tersedia
19	Braxia	ml	100	1000	100000							0	Rp 4.000	Rp 30.000	90,5	Stok Tersedia
20	Bulgary black	ml	75	1000	75000							0	Rp 2.000	Rp -	100	Stok Tersedia
21	Bulgary cosmic crystal	ml	80	1000	80000							0	Rp 2.000	Rp -	75	Stok Tersedia
22	Bulgary rose	ml	200	1000	200000							10	Rp 2.000	Rp 20.000	70	Stok Tersedia
23	Bulgary Rose	ml	80	1000	80000							10	Rp 2.000	Rp 20.000	70	Stok Tersedia

Gambar 12 Stock opname harian parfum

SIA - REKAP 2024 - Disimpan																	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM
Name Bar Satuan																	
		Qty	Stock modal	Harga		Total		Stock keluar				Total Stock Keluar				Total Stock Tersedia	
								1	2	3	4	27	28	29	Qty		Qty
1	Bobot carter 35	42	5000	210000				1	1					1	6	Rp 10.000	Rp 60.000
2	Bobot carter 25	40	5000	200000			1		1						5	Rp 10.000	Rp 50.000
3	Ca Dowe 35	42	5000	210000											0	Rp 10.000	Rp -
4	Ca Dowe 25	44	5000	220000											1	Rp 10.000	Rp 10.000
5	Ca Dowe 35	40	5000	200000						2					2	Rp 10.000	Rp 20.000
6	Armani digio 35	55	5000	275000											0	Rp 10.000	Rp -
7	Ketok bulat 35	45	5000	225000											0	Rp 10.000	Rp -
8	KL 35	82	5000	410000							1			1	21	Rp 10.000	Rp 210.000
9	Armani digio 35	52	5000	260000								1		1	3	Rp 10.000	Rp 30.000
10	SS 35	54	5000	270000											0	Rp 10.000	Rp -
11	Dg 35	40	5000	200000											0	Rp 10.000	Rp -
12	RL 35	53	6500	344500											10	Rp 10.000	Rp 100.000
13	CC 100	45	6500	292500							1				0	Rp 10.000	Rp -
14	Armani digio 100	44	6500	286000											0	Rp 10.000	Rp -
15	Wu 100	30	6500	195000											3	Rp 10.000	Rp 30.000
16	Spray 15 ml	25	3500	87500										3	8	Rp 5.000	Rp 40.000
17	Spray 65 ml	25	4000	100000					1	1					0	Rp 5.000	Rp -
18	Olea 7.5	32	1500	48000											1	Rp 3.000	Rp 3.000
19	Olea 10	24	1500	36000											1	Rp 3.000	Rp 3.000
20	Olea 13	24	1500	36000											0	Rp 3.000	Rp -
															Rp 556.000		

Gambar 13 Stock opname harian botol parfum

e. Sisa Stok

Jumlah barang yang masih tersedia di dalam kaleng atau tempat penyimpanan setelah dijual disebut sisa stok. Dalam sistem informasi akuntansi sisa stok didapat dari persediaan awal barang ditambah dengan barang masuk dan dikurangi barang keluar. Sistem informasi akuntansi Excel ini membuat perusahaan kecil dan menengah dapat dengan mudah menghitung sisa stok tanpa melakukan perhitungan manual dan tanpa menggunakan biaya. Sistem Excel ini juga mampu memastikan ketersediaan barang dan mencegah kelebihan atau kekurangan stok parfum, hal ini juga didukung oleh Yulianto dan Widiyanti (2021) yang mengatakan bahwa Sistem informasi berperan penting disebuah UMKM karena dapat digunakan untuk mengelola sisa stok dan mengimbangi kebutuhan dan persediaan (Yulianto & Widiyanti, 2021). Berikut gambar 14 menampilkan sisa *stock opname* selama 1 bulan transaksi pembelian serta penjualan pada Sistem Informasi Akuntansi Excel di Parfum XYZ :

← SIA REKAP									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2	Sisa Stok Februari 2024								
3	No	Nama Barang	Satuan	Awal	Masuk	Keluar	Sisa Stok		
4	1	212 vip men	ml	90	0	25	65		
5	2	212 vip super	ml	90	0	0	90		
6	3	212 forever young	ml	100	0	0	100		
7	4	212 sexy	ml	100	0	0	100		
8	5	Adidas sport	ml	85	0	0	85		
9	6	Axe africa	ml	100	0	0	100		
10	7	Bandito	ml	90	0	10	80		
11	8	Angel heart	ml	75	0	0	75		
12	9	Aligner black	ml	110	0	35	75		
13	10	Aligner blue emotion	ml	100	100	110	90		
14	11	Armani aquadi	ml	100	0	0	100		
15	12	Armani super	ml	85	0	0	85		
16	13	Avril	ml	90	100	114,5	75,5		
17	14	axe cokelat	ml	80	0	0	80		
18	15	Belagio	ml	65	0	0	65		
19	16	Baccarat	ml	90	100	75	115		
20	17	Baccarat VIP	ml	75	0	0	75		
21	18	Baccarat super	ml	100	0	7,5	92,5		

Gambar 14 Sisa Stok

f. Laporan Laba Rugi

Laporan laba rugi adalah laporan keuangan yang menunjukkan pendapatan, biaya, atau rugi perusahaan selama periode tertentu, seperti bulanan, triwulanan, atau tahunan. Menurut Lestari dan Pratiwi (2020), laporan laba rugi menunjukkan kinerja operasional Parfum XYZ dengan menguraikan semua pendapatan yang dihasilkan dan pengeluaran yang dikeluarkan untuk memperoleh laba bersih. Laporan laba rugi menggunakan sistem informasi Excel untuk mempermudah perhitungan dan menjadi lebih akurat. Pendapatan (penjualan), harga pokok penjualan (HPP), beban usaha, beban pajak, dan laba atau rugi bersih adalah komponen utama laporan laba rugi. Berikut gambar 15 menampilkan laporan laba rugi selama bulan Februari 2024 pada Sistem Informasi Akuntansi Excel di Parfum XYZ :

← SIA REKAP terbaru						
	A	B	C	D	E	F
1		Pineleaf Parfum Indonesia				
2		Laporan Laba Rugi				
3		Periode Maret 2024				
4						
5		Pendapatan				
6		Penjualan Bersih				
7				Rp 9.310.000		Rp 9.310.000
8		Beban				
9		Harga Pokok Penjualan				
10		Biaya Listrik				
11		Biaya siskamling				
12		Biaya sampah dari polsek Surakarta				
13		Biaya Air Galon				
14		Biaya iklan				
15		Gaji karyawan				
16		Total Beban Penjualan				
17		Laba Bersih				
18						Rp 3.658.250
19						Rp 5.651.750
20						

Gambar 15 Laporan laba rugi

g. Laporan Arus Kas

Laporan arus kas merupakan salah satu jenis laporan keuangan yang menampilkan jumlah uang yang masuk dan keluar dari kegiatan operasional, yang meliputi pembelian bahan baku dan penjualan dalam jangka waktu tertentu. Laporan arus kas sangat penting untuk memastikan bahwa perusahaan memiliki cukup uang tunai untuk mendanai operasi yang sedang berlangsung dan mencegah masalah likuiditas. Laporan ini, yang dapat diakses oleh Parfum XYZ ini melalui sistem Excel, membantu perusahaan memahami situasi kasnya dan mengelola keuangan secara efisien. Hal ini juga sesuai dengan penelitian (Herlina & Rahmawati, 2020) yang menunjukkan bahwa pembuatan laporan arus kas menggunakan template Excel lebih sederhana dan efisien ketika UMKM menggunakan sistem informasi akuntansi. Berikut gambar 16 menampilkan laporan arus kas selama bulan Februari 2024 pada Sistem Informasi Akuntansi Excel di Parfum XYZ :

	A	B	C	D
1		Parfum XYZ Indonesia		
2		Laporan arus kas		
3				
4		Laba bersih		
5		Arus Kas kegiatan operasional		
6		Penerimaan kas dari kegiatan penjualan		
7		Pengeluaran kas dari kegiatan penjualan		
8		Biaya Listrik		
9		Biaya siskamling		
10		Biaya sampah dari polsek Surakarta		
11		Biaya Air Galon		
12		Biaya iklan		
13		Gaji karyawan		
14		Pembelian bahan baku		
15		Total pengeluaran		
16		Arus kas bersih dari kegiatan operasional		
17		Kenaikan Kas		
18		Kas pada februari 2024		
19		Kas pada Maret 2024		
20				
21				

Gambar 16 Laporan arus kas

Efektivitas Penerapan Sistem Akuntansi Excel

Penggunaan sistem akuntansi berbasis Excel secara signifikan mampu melakukan perhitungan secara otomatis, mengurangi risiko kesalahan manusia dalam perhitungan manual, dan menyediakan alat validasi data yang dapat memastikan bahwa setiap transaksi yang dicatat adalah akurat. Sistem Excel ini secara signifikan mampu mengurangi kesalahan dalam proses pencatatan dan pengelolaan data keuangan. Dengan fitur formula seperti IF, SUMIFS, INDEX, sistem Excel juga memungkinkan agar penggunaannya untuk memantau informasi keuangan secara *real-time*, sehingga potensi kesalahan dapat diidentifikasi dan diperbaiki dengan cepat. Alhasil, perhitungan stok dan penjualan kini lebih akurat.

Kendala dan Solusi dalam Penerapan Sistem Akuntansi Excel

Kendala utama dalam penerapan sistem akuntansi Excel adalah kurangnya kemampuan otomatisasi dalam pengurangan stok harian dan berdasarkan transaksi penjualan. Kendala tersebut telah berhasil diatasi dengan mengintergrasikan formula seperti SUMIFS untuk menjumlahkan beberapa kriteria didalam Excel agar mampu menambah dan mengurangi stok apabila terjadi pembelian dan penjualan setiap harinya. Sistem kini mampu secara otomatis mengurangi jumlah stok setiap kali data transaksi penjualan dan pembelian diinput tanpa memerlukan input manual. Berikut gambar 17 terkait kendala yang dihadapi dan gambar 18 setelah data terotomatis :

SIA RECAP PERIODE... Saved to this PC

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Help

Clipboard Font Styles Alignment Numbers Calculation Conditional Formatting Tables Layout Styles

Insert Delete Font Styles Cells

Comments

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
	Net	Normal/Ruang	Rekap	Qty	Unit	Total											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
1		212 vip	nt	50	1000	50000											
2		212 vip super	nt	90	2000	180000	25										
3		212 tarner young	nt	100	1000	100000											
4		212 easy	nt	100	1000	100000											
5		Adidas sport	nt	85	1200	102000											
6		Awe africa	nt	100	1000	100000											
7		Randels	nt	80	1000	80000											
8		Angel heart	nt	75	1000	75000											
9		Alpine black	nt	75	1000	75000											
10		Alpine blue emotion	nt	90	1000	90000			10								
11		Armani aquadri	nt	100	1000	100000	47										
12		Armani super	nt	85	1000	85000											
13		Awit	nt	75.5	1000	75500		15									
14		awe cobolat	nt	80	1000	80000											
15		Betogio	nt	60	1000	60000											
16		Baccarat	nt	115	1000	115000				10							
17		Baccarat VIP	nt	75	1500	112500	15										
18		Baccarat super	nt	92.5	1000	92500											
19		Bralia	nt	100	1000	100000											
20		Bubany black	nt	75	1000	75000											
21																	
22		Stok opname Parfum Maret 2024															
23			Stok opname Maret 2024														
24			Rekap Penjualan Maret														
25			Rekap Perbaikan Maret 2024														
26			Rekap Beban operasional														

2534 23/03/2024

Gambar 17 kendala stock opname harian

[illegible]

Gambar 18 solusi stock opname harian

Dari implementasi menunjukkan bahwa Parfum XYZ lebih efisien dalam mencatat transaksi penjualan, pembelian serta mengelola stok ketika menggunakan sistem informasi akuntansi Excel untuk manajemen stok. Metode perhitungan stok dan pencatatan transaksi sebelumnya dilakukan secara manual dan sangat tidak efisien karena perlu mengukur sisa stok botol sebanyak 200 botol dan dilakukan hanya saat akhir bulan saja hal ini memungkinkan meningkatkan terjadinya kesalahan manusia. Setelah penerapan, sistem informasi Excel otomatis memungkinkan transaksi pembelian, penjualan, dan penghitungan stok dapat dilacak secara akurat dan real-time. Ketika transaksi stok dan penjualan dimasukkan ke dalam sistem, maka kesalahan sebelumnya sangat berkurang saat Excel digunakan. Kesalahan penghitungan dan pencatatan dapat dikurangi dengan otomatisasi rumus dan alat validasi data Excel. Pemilik kini dapat memantau stok barang dengan lebih akurat karena setiap transaksi langsung masuk ke dalam sistem. Hal ini juga membantu menghindari stok barang yang tidak laku karena memudahkan identifikasi komoditas mana yang jarang terjual. Alhasil, perhitungan stok dan penjualan kini lebih akurat.

Hasil penelitian ini sejalan dengan penelitian lain yang menunjukkan bagaimana UKM dapat meningkatkan efisiensi operasional dengan penggunaan teknologi dasar seperti Microsoft Excel, Sugiyono (2019) menyatakan bahwa teknologi informasi dapat meningkatkan akurasi pencatatan dan mengurangi beban kerja administratif dalam pengelolaan bisnis. Hal ini dibuktikan dengan penggunaan Excel pada UMKM yang diteliti, yang mempercepat pengelolaan stok dan meningkatkan akurasi pencatatan transaksi.

Diharapkan, dengan adanya sistem ini untuk Parfum XYZ dan banyaknya UKM yang menggunakan sistem Excel ini, laporan keuangan, ringkasan pembelian dan penjualan, serta laporan transaksi stok akan lebih akurat dan efisien. Hal ini akan meningkatkan manajemen dan transparansi keuangan, mengurangi kesalahan pencatatan manusia, dan mempercepat proses pelaporan. Excel juga dapat memudahkan UMKM untuk memantau stok dan arus kas mereka, sehingga memungkinkan mereka untuk membuat keputusan bisnis yang lebih cepat dan akurat berdasarkan informasi yang akurat.

Penutup

Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari pengembangan dan perancangan sistem informasi akuntansi berbasis Excel pada Parfum XYZ menggunakan sistem manual yang melibatkan tulisan tangan, pencatatan transaksi pada buku, dan penghitungan stok hanya dilakukan satu kali dalam sebulan. Hal ini mengakibatkan sering terjadinya kecurangan, kehilangan stok, dan penghitungan stok yang memakan waktu lama hingga sekitar satu hari. Oleh karena itu, dengan menerapkan sistem akuntansi berbasis Excel pada Parfum XYZ, peneliti mencoba mengembangkan sistem Excel dalam bentuk template otomatis yang berisi ringkasan transaksi penjualan, ringkasan transaksi pembelian, penghitungan stok yang tersisa, laporan laba rugi, dan laporan arus kas. Menggunakan sistem Excel ini menjadikannya pilihan yang sangat baik untuk mengatasi masalah yang berkaitan dengan kebutuhan efisiensi dalam pencatatan keuangan dan stok serta keterbatasan sumber daya di perusahaan, baik dari segi keuangan maupun tenaga ahli. Dengan menerapkannya, Parfum

XYZ dapat mengurangi kesalahan pencatatan manusia, memfasilitasi pembuatan laporan keuangan, dan meningkatkan akurasi dan transparansi data keuangan.

Terdapat berbagai batasan pada penelitian ini. Pertama, hasilnya mungkin tidak berlaku untuk UMKM yang tidak memiliki akses ke teknologi karena penelitian ini terbatas pada mereka yang memiliki kemampuan ini dan pemahaman dasar tentang Excel. Kedua, tidak mungkin untuk menentukan bagaimana penerapan sistem ini akan memengaruhi keberlanjutan operasional karena belum diuji dalam waktu yang lama. Ketiga, efisiensi Excel ini tidak bisa dibandingkan dengan aplikasi yang sesuai untuk perusahaan dengan operasi yang lebih besar.

Saran

1. Untuk memastikan penggunaan yang optimal dan efisien, karyawan di bisnis Parfum XYZ perlu menerima pelatihan komprehensif tentang penggunaan Excel untuk akuntansi.
2. Agar sistem dapat disesuaikan dengan kebutuhan yang terus berubah, sistem harus menjalani pemeriksaan berkala.
3. Disarankan agar dilakukan penelitian lebih lanjut tentang sejumlah topik yang tidak termasuk dalam penelitian ini. Untuk menilai kemandirian dan efisiensi berbagai sistem akuntansi berbasis teknologi (seperti perangkat lunak akuntansi atau perangkat seluler) dibandingkan dengan Excel, penelitian komparatif harus dilakukan terlebih dahulu.

DAFTAR PUSTAKA

- Aderemi, H. O., & Emmanuel, O. (2020). Efektivitas sistem informasi akuntansi dalam pengelolaan penjualan dan persediaan di bisnis ritel. *International Journal of Business and Management*, 15(3), 107-115.
- Apdian, D., Rostiani, Y., Jajang, & Sari, F. (2021). Sistem informasi akuntansi laba rugi berbasis Microsoft Excel pada usaha mikro kecil menengah (UKM) Lucycake Karawang. *Jurnal Akuntansi*.
- Brealey, R. A., Myers, S. C., & Marcus, A. J. (2019). *Prinsip-prinsip keuangan*. Jakarta: Salemba Empat.
- Budi Astuti, D., & Bandur, R. (2018). Pendekatan deskriptif dalam penelitian akuntansi. *Jurnal Riset Akuntansi*, 6(1), 55-66.
- Garrison, R. H., Noreen, E. W., & Brewer, P. C. (2020). *Akuntansi manajerial* (Edisi ke-16). Jakarta: Erlangga.
- Gupta, S., & Singhal, S. (2020). Analisis pengaruh sistem informasi akuntansi terhadap kinerja perusahaan. *Jurnal Ilmiah Akuntansi*, 5(2), 45-58.
- Herlina, D., & Rahmawati, N. (2020). Analisis laporan laba rugi pada PT Kimia Farma Tbk. Jamak: *Jurnal Mahasiswa Akuntansi*, 1(1), 1-10. Retrieved from <https://openjournal.unpam.ac.id/index.php/Jamak/article/view/8162>
- Horngren, C. T., Sundem, G. L., & Elliott, J. A. (2020). *Akuntansi* (Edisi ke-12). Jakarta: Erlangga.
- Kieso, D. E., & Warfield, T. D. (2022). *Akuntansi menengah* (Edisi ke-18). Jakarta: Salemba Empat.
- Lestari, N. C., & Pratiwi, Y. (2020). Analisis akuntansi pendapatan berdasarkan PSAK 72 pada PT Nexusled. *Jurnal Ilmiah Akuntansi*, 4(1), 123-135.
- Libby, R., & Hodge, F. (2021). *Akuntansi dan laporan keuangan*. Jakarta: Salemba Empat.
- Miles, M. B., Huberman, A. M., & Saldaña, J. (2018). *Analisis data kualitatif: Pendekatan praktis*. Jakarta: Pustaka Pelajar.
- O'Brien, J. A., & Marakas, G. M. (2019). *Sistem informasi manajemen*. Jakarta: Salemba Empat.
- Prastika, N. E., & Purnomo, D. E. (2019). Pengaruh sistem informasi akuntansi terhadap kinerja perusahaan pada usaha mikro kecil dan menengah (UMKM) di kota Pekalongan. *Jurnal Litbang*, 4(3), 1-12.
- Ramli, N. A., & Zainuddin, Z. (2021). Pengaruh sistem informasi akuntansi terhadap pengambilan keputusan. *Jurnal Akuntansi dan Keuangan*, 7(1), 15-25.
- Romney, M. B., & Steinbart, P. J. (2018). *Sistem informasi akuntansi*. Jakarta: Salemba Empat.
- Warren, C. S., Reeve, J. M., & Duchac, J. (2018). *Akuntansi* (Edisi ke-27). Jakarta: Salemba Empat.
- Wirawan, A. P., & Somya, R. (n.d.). Perancangan dan implementasi sistem manajemen *stock opname* data donasi Yayasan Sosial Salib Putih Salatiga. *Jurnal Teknologi Informasi*, Universitas Kristen Satya Wacana.
- Winston, W. L. (2019). *Microsoft Excel 2019: Fungsi dan Pemrograman VBA*. Jakarta: Andi Publisher.
- Yulianto, M., & Widiyanti, A. (2021). *Akuntansi Keuangan*. Yogyakarta: Andi Publisher.