MUSYTARI
ISSN : 3025-9495
Neraca Akuntansi Manajemen, Ekonomi
Vol 17 No 9 Tahun 2025
Prefix DOI : 10.8734/mnmae.v1i2.359

ANALISIS KOMPERATIF MANUAL DAN KOMPUTERISASI PADA SISTEM PENCATATAN PENJUALAN DAN PERSEDIAAN DI SPBU 54.601.88 SURABAYA

Indah Oktafia Yolanda[1], Agus Subandoro[2], Wulandari Harjanti[3]
Akuntansi, Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Mahardhika, Surabaya, Indonesia
Yolandaoktafia57@gmail.com

ABSTRACT

SPBU 54.601.88 Surabaya is an individual business in collaboration with Pertamina, which is engaged in the distribution of fuel oil (BBM). Operations at SPBU 54.601.88 Surabaya are carried out every day. Thus, company management requires fast and accurate accounting information. So that it can expedite the company's business activities. The sales and inventory accounting information system at SPBU 54.601.88 Surabaya also still uses manual procedures where the previous operator still records sales receipts and records fuel oil (BBM) inventory manually.

However, now along with the development of technology, the sales and inventory accounting information system of SPBU 54.601.88 Surabaya adds computerized sales recording and inventory recording because SPBU 54.601.88 Surabaya is a business engaged in the distribution of fuel oil (BBM), so SPBU 54.601.88 Surabaya uses two manual and computerized systems in the inventory and sales recording system, the sales and inventory accounting information system is very important, therefore information about sales and inventory requires speed and reliability. Seeing the need for fast, accurate, and reliable information, SPBU 54.601.88 Surabaya needs an appropriate sales and inventory accounting information system, because an appropriate accounting information system can provide the company with the right information.

Keywords: Comperative Systems, Manual, Computerize, Sales, Inventory

ABSTRAK

SPBU 54.601.88 Surabaya merupakan sebuah usaha perorangan yang bekerjasama dengan Pertamina ini bergerak dalam bidang distribusi Bahan Bakar Minyak (BBM). Kegiatan operasi di SPBU 54.601.88 Surabaya dilakukan setiap hari. Dengan demikian, manajemen perusahaan memerlukan informasi akuntansi yang cepat dan juga akurat. Sehingga dapat memperlancar aktivitas bisnis perusahaan. Sistem informasi akuntansi penjualan dan persediaan yang ada di SPBU 54.601.88 Surabaya juga masih menggunakan prosedur manual dimana bagian opertor yang sebelumnya masih mencatat penerimaan penjualan dan mencatat persediaan Bahan Bakar Minyak (BBM) secara manual.

Namun sekarang seiring berkembangnya teknologi Sistem informasi akuntansi penjualan dan persediaan SPBU 54.601.88 Surabaya menambahkan pencatatan penjualan dan pencatatan persedian secara komputerisasi karena SPBU 54.601.88 Surabaya sebagai usaha yang bergerak di bidang distribusi Bahan Bakar Minyak (BBM), jadi SPBU 54.601.88 Surabaya menggunakan dua sistem manual dan komputerisasi pada sistem pencatatan persediaan dan penjualan, sistem informasi akuntansi penjualan dan persediaan adalah hal yang sangat penting maka

Article history
Received: Mei 2025
Reviewed: Mei 2025
Published: Mei 2025

Plagirism checker no 80
Doi : prefix doi : 10.8734/musytari.v1i2.365
Copyright : author
Publish by : musytari

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

MUSYTARI
ISSN : 3025-9495
Neraca Akuntansi Manajemen, Ekonomi
Vol 17 No 9 Tahun 2025
Prefix DOI : 10.8734/mnmae.v1i2.359

dari itu informasi mengenai penjualan dan persediaan membutuhkan kecepatan dan kehandalannya. Melihat kebutuhan akan informasi yang cepat, akurat, dan handal, SPBU 54.601.88 Surabaya membutuhkan sistem informasi akuntansi penjualan dan persediaan yang sesuai, karena sistem informasi akuntansi yang sesuai bisa memberikan perusahaan informasi yang cepat, akurat dan handal yang dapat membantu perusahaan dalam kegiatan operasinya dan meningkatkan laba.
Kata Kunci : Komperatif Sistem, Manual, Komputerisasi, Penjualan, Persediaan

1. Pendahuluan

Sistem informasi dalam berbagai aspek termasuk bisnis. Persaingan bisnis semakin ketat. Seiring dengan berkembangnya perusahaan, mereka harus meningkatkan kualitas kerja, kualitas layanan, dan keakuratan data agar tetap kompetitif di pasar. Karena perusahaan harus memiliki informasi yang tepat waktu, akurat, dan relevan untuk dapat bertahan di dunia bisnis, maka kebutuhan akan informasi telah berkembang menjadi komoditas yang sangat penting. Tanpa mereka sadari, kemajuan teknologi informasi dan kebutuhan akan sistem informasi telah menjadikannya lebih penting daripada sumber daya lainnya bagi para pebisnis. Seperti diketahui, sistem yang dirancang dengan baik dapat mengurangi kesalahan yang diakibatkan oleh kesalahan manusia, informasi yang tidak memadai, dan prosedur yang tidak efisien. Bisnis akan sangat diuntungkan dengan informasi yang cepat dan akurat ketika mengambil keputusan, mencari tahu apa yang perlu dilakukan untuk mendukung operasi, dan mengembangkan bisnism Mengingat kebutuhan akan informasi yang terus meningkat, diperlukan pendekatan yang cepat dan dapat diandalkan. Sebuah sistem dianggap efektif jika dapat mendukung semua operasi, termasuk komputerisasi bisnis dan keuntungannya, termasuk memproses data lebih cepat dan efisien daripada metode manual. Sistem informasi akuntansi merupakan instrumen yang dapat membantu manajemen dalam mengambil keputusan yang berpengaruh terhadap perusahaan dan membantunya mengungguli perusahaan sejenis.

Untuk bisnis yang menggunakan sistem informasi akuntansi dapat membawa perubahan yang signifikan. Akibatnya, informasi yang biasanya dikumpulkan secara manual atau melalui metode tradisional mungkin tidak lagi dapat digunakan secara maksimal untuk memenuhi kebutuhan bisnis dan entitas organisasi serta untuk menyediakan cepat dan efisien. Sistem yang efektif akan mengurangi kemungkinan terjadinya kesalahan saat mengelola transaksi bervolume tinggi dan berulang. Transaksi yang berulang ini dicatat dalam akuntansi, yang kemudian menghasilkan catatan dalam bentuk persediaan

Agar bisnis dapat beroperasi dengan lebih cepat, tepat, efisien, dan efektif, pengguna sistem informasi akuntansi sangat penting. Meskipun begitu, komputer digunakan untuk memproses data yang dihasilkan. Karena penjualan adalah operasi bisnis yang dilakukan organisasi untuk menghasilkan laba, sistem informasi akuntansi penjualan adalah sistem yang secara signifikan berdampak pada kesuksesan perusahaan. Persediaan memiliki dampak langsung pada penjualan. Semua produk yang menjadi fokus utama operasi bisnis dan yang tersedia untuk diproses selama proses produksi atau penjualan termasuk dalam persediaan.

Objek dalam penelitian ini adalah sistem informasi akuntansi penjualan dan persediaan di SPBU 54.601.88 Surabaya merupakan sebuah usaha perorangan yang bekerjasama dengan Pertamina ini bergerak dalam bidang distribusi Bahan Bakar Minyak (BBM). Kegiatan operasi di SPBU 54.601.88 Surabaya dilakukan setiap hari. Manajemen organisasi membutuhkan informasi akuntansi yang cepat dan tepat dengan sistem operasi seperti itu. informasi yang biasanya dikumpulkan secara manual dan mempercepat operasi komersial mereka, organisasi harus

menggunakan sistem informasi akuntansi. Sistem informasi akuntansi memainkan peran penting dalam inisiatif layanan pelanggan. Untuk mencegah kesalahan dalam pencatatan, pengambilan keputusan, dan kecurangan dalam bisnis, yang sering terjadi sebagai akibat dari sistem yang tidak efektif dan tidak jelas, siklus akuntansi penuh organisasi harus diselesaikan secara efektif dan efisien.

Manajemen persediaan akan berdampak pada pertumbuhan perusahaan. Mengingat upaya perusahaan, persediaan yang keputusan, dan kecurangan dalam bisnis, yang sering terjadi sebagai akibat dari sistem yang tidak efektif dan tidak jelas signifikan. SPBU 54.601.88 Surabaya merupakan perusahaan yang mendistribusikan bahan bakar minyak (BBM), dan persediaan memainkan peran penting dalam bagaimana SPBU 54.601.88 Surabaya beroperasi. Di SPBU 54.601.88 Surabaya, banyak sekali transaksi penjualan yang dilakukan dalam sehari, sehingga menyulitkan staf untuk segera mencatat transaksi. Potensi kesalahan pencatatan cukup tinggi karena terbatasnya penggunaan komputer yang masih mengandalkan sistem manual. Untuk mencegah kesalahan dalam pencatatan, pengambilan keputusan, dan kecurangan dalam bisnis, yang sering terjadi sebagai akibat dari sistem yang tidak memiliki rangkap memudahkan dokumen hilang akibat penyimpanan yang tidak memadai. Hal semacam ini mengakibatkan informasi yang dihasilkan kurang dapat diandalkan.

Penerimaan penjualan dan persediaan bahan bakar minyak (BBM) masih dicatat secara manual oleh sistem informasi akuntansi penjualan dan persediaan SPBU 54.601.88 Surabaya sebelumnya. Selain itu, masih sering terjadi kehilangan nota penjualan dan catatan persediaan bahan bakar minyak (BBM). Hal ini menyebabkan pengelolaan persediaan menjadi tidak efektif dan informasi yang dihasilkan juga kurang dapat dipercaya. Namun, seiring dengan kemajuan teknologi, sistem informasi akuntansi penjualan dan persediaan SPBU 54.601.88 Surabaya kini telah mencakup pencatatan persediaan dan penjualan yang terkomputerisasi karena SPBU 54.601.88 Surabaya merupakan sebuah perusahaan. Sistem informasi akuntansi penjualan dan persediaan sangat penting bagi perusahaan yang mendistribusikan bahan bakar minyak (BBM), dan data dari penjualan dan persediaan harus akurat dan tepat waktu. SPBU 54.601.88 Surabaya membutuhkan sistem informasi akuntansi penjualan dan persediaan yang sesuai karena menyadari akan kebutuhan informasi yang cepat, akurat, dan dapat dipercaya. Hal ini disebabkan karena sistem informasi akuntansi yang sesuai dapat menawarkan informasi yang cepat, akurat, dan dapat dipercaya untuk meningkatkan operasi dan meningkatkan pendapatan. Peneliti membuat judul dengan mempertimbangkan masalah ini.

“Analisis Komperatif Manual dan Komputerisasi Pada Sistem Pencatatan Penjualan dan Persediaan di SPBU 54.601.88 Surabaya”.

2. Tinjauan Pustaka

Pengertian Sistem

Menurut Widarma & Kumala (2018), yang dikutip dalam jurnal (Ramadhany, Fadilah, & Suryadi, 2022), sebuah sistem dianggap sebagai sistem

informasi jika memenuhi persyaratan utama data dapat digunakan untuk pengukuran, perhitungan, pengambilan keputusan, dan perdebatan. untuk sistem tersebut diorganisasikan dalam hubungannya sehingga pemrosesan

Dapat ditarik kesimpulan bahwa sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen yang bekerja sama secara harmonis untuk mencapai suatu tujuan tertentu berdasarkan sudut pandang dari banyak penulis yang telah disebutkan di atas.

Pengertian Sistem Informasi

Data merupakan kumpulan keterangan atau keterangan yang diperoleh dari

pengalaman, menurut Rosyidah & Fijra (2021:65). Informasi dapat dikumpulkan

MUSYTARI
ISSN : 3025-9495
Neraca Akuntansi Manajemen, Ekonomi
Vol 17 No 9 Tahun 2025
Prefix DOI : 10.8734/mnmae.v1i2.359

dari berbagai sumber dan dapat berupa angka, simbol, atau properti; mungkin masih berupa asumsi atau fakta karena belum diolah lebih lanjut. Berdasarkan pendapat beberapa penulis diatas maka atau rangkaian yang terdiri dari elemen – elemen atau prosedur yang saling berinteraksi guna pengumpulan data, pengelolahan informasi serta pendistribusian yang diperlukan untuk pengambilan keputusan suatu aktivitas bisnis atau organisasi.

Sistem Informasi Akuntansi

Menurut (Mulya, Ariantini, & DKK, Sistem Informasi Akuntansi, 2023:1), Sistem informasi terdiri dari Sistem yang menunjang operasional, menangani menangani transaksi harian, mendukung upaya strategis dan manajerial dalam perusahaan, dan menghasilkan laporan untuk pihak luar tertentu untuk menjalankan operasi organisasi atau perusahaan.

Berdasarkan pendapat beberapa penulis menurut penjelasan di atas, Sistem Informasi Akuntansi adalah sistem informasi yang membuat, melaksanakan, merancang protokol pencatatan dan pelaporan data akuntansi. Untuk membantu perusahaan / organisasi dalam mengelolah informasi keuangan

Sistem Akuntansi Persediaan

Menurut Krismiaji (2010:399) yang dikutip dari jurnal (Najib Sudiyanto, & Puspita, 2020) sistem inventaris melacak tingkat stok dan memberi tahu manajer ketika kategori produk tertentu perlu diisi ulang.

Sistem Akuntansi Persediaan adalah sistem yang mengelola transaksi menyimpan catatan dan memberi tahu manajer ketika jenis produk tertentu perlu ditambahkan, menurut pandangan banyak penulis yang disebutkan di atas.

Sistem Informasi Penjualan

Menurut (Selay, Andgha, Alfarizi, & DKK, 2023) Dari awal pesanan penjualan hingga transaksi selesai, sistem informasi penjualan adalah proses yang melakukan, mendokumentasikan, menghitung, dan menghasilkan informasi penjualan untuk manajemen dan pihak-pihak lain yang berkepentingan dengan sektor penjualan. Sistem informasi penjualan merupakan salah satu jenis subsistem bisnis; subsistem bisnis lainnya meliputi manufaktur, pemasaran, keuangan, sumber daya manusia, dan akuntansi. Sistem informasi penjualan dapat didefinisikan sebagai sistem yang memproses data untuk memenuhi tujuan bisnis. dan transaksi dari semua operasi perusahaan, termasuk penjualan barang atau jasa.

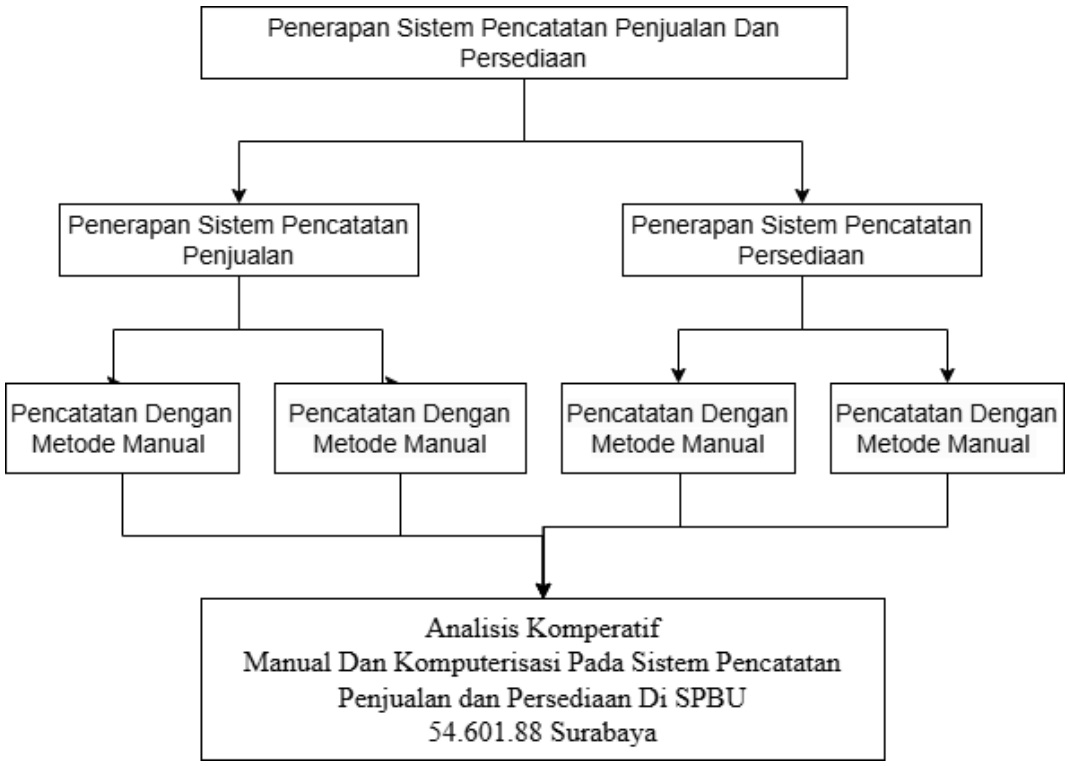
Pengendalian Internal

Menurut (Purwaji Wibowo, & Lastanti, Pengantar Akuntansi 2, 2023:3) dalam buku yang berjudul Seluruh sumber daya manusia perusahaan - dewan komisaris, manajemen, dan setiap karyawan - terlibat dalam proses pengendalian internal. Teknologi sistem informasi yang dimaksudkan untuk mencapai tujuan tertentu juga digunakan dalam pengendalian internal.

Berdasarkan pendapat beberapa penulis diatas maka dapat ditarik kesimpulan Dewan komisaris, manajemen, dan setiap orang dalam organisasi semuanya terlibat dalam proses dan tugas pengendalian internal, yaitu mengawasi semua operasi bisnis dan mencegah bahaya yang tidak terduga.

MUSYTARI
ISSN : 3025-9495
Neraca Akuntansi Manajemen, Ekonomi
Vol 17 No 9 Tahun 2025
Prefix DOI : 10.8734/mnmae.v1i2.359

KERANGKA PENELITIAN



3. Metodologi Penelitian

Jenis Penelitian

Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif yang bertujuan untuk memahami, mengeksplorasi, dan mengevaluasi aspek interaksi manusia, perilaku, dan peristiwa sosial. Pendekatan ini lebih menekankan pada makna daripada generalisasi, dan menggunakan data seperti peristiwa, fenomena lisan, dan tindakan untuk memahami konteks penelitian.

Populasi dan Sampel

Populasi

Populasi dalam penelitian adalah sekelompok orang atau benda dengan ciri-ciri yang sama, yang menjadi topik studi yang luas dan mencakup berbagai sumber data. Menurut Sulistiyo (2019) dan Hildawati et al. (2024), populasi adalah keseluruhan dari semua orang, objek, atau kejadian yang ingin diteliti dan memiliki kesamaan karakteristik tertentu. Dalam penelitian ini, penulis menentukan populasi penelitian sebagai dokumen-dokumen yang berkaitan dengan sistem akuntansi penjualan dan persediaan di SPBU 54.601.88 Surabaya.

Sampel

Sampel penelitian diambil dari populasi untuk mencerminkan keseluruhan populasi. Menurut Hildawati et al. (2024), sampel adalah bagian dari populasi yang dipilih untuk dipelajari dan diamati. Sampel yang layak harus dipilih secara acak dan mencerminkan kisaran populasi. Dalam penelitian ini, penulis menggunakan metode Purposive Sampling untuk mengumpulkan sampel yang sesuai dengan kebutuhan penelitian. Sampel dipilih berdasarkan kriteria tertentu, seperti individu yang memiliki pengetahuan tentang fakta atau informasi yang dibutuhkan. Dalam penelitian ini, penulis memilih subjek dari populasi berdasarkan tujuan dan

MUSYTARI
ISSN : 3025-9495
Neraca Akuntansi Manajemen, Ekonomi
Vol 17 No 9 Tahun 2025
Prefix DOI : 10.8734/mnmae.v1i2.359

pertimbangan untuk mendapatkan data fisik catatan akuntansi penjualan dan persediaan pada SPBU 54.601.88 Surabaya.

Sumber dan Pengumpulan Data

Salah satu elemen penting yang diperhitungkan saat memilih teknik pengumpulan data adalah sumber data penelitian

1. Data primer
   Dalam penelitian eksploratif, deskriptif, atau informal, data primer adalah informasi yang dikumpulkan langsung oleh peneliti dari sumbernya untuk menjawab masalah atau tujuan penelitian
2. Data sekunder
   Data sekunder adalah informasi yang telah diperoleh dan dicatat oleh pihak ketiga dan dikumpulkan, diperoleh, dan diproses secara tidak langsung melalui media perantara. Data sekunder, terkadang dikenal sebagai data komentar, sering kali terdiri dari catatan historis, makalah, atau bukti yang disimpan dalam arsip publik dan tidak dipublikasikan

Teknik Pengumpulan Data

Penelitian lapangan dan studi literatur (penelusuran pustaka) merupakan dua metode yang digunakan untuk memperoleh data untuk penelitian ini. Pengumpulan data primer dan sekunder dilakukan dengan cara:

1. Penelitian Lapangan
   a. Metode observasi, yaitu mengumpulkan data dengan cara mengamati secara langsung terhadap subjek pengamatan atau kegiatan yang sedang berlangsung. Penulis melakukan pengamatan langsung di SPBU 54.601.88 Surabaya dalam rangka penulisan laporan ini.
   b. Wawancara: Metode pengumpulan data dengan cara penulis mengajukan pertanyaan langsung kepada pihak-pihak yang terkait dan mendapatkan jawaban yang relevan dengan masalah yang penulis teliti.
   c. Dokumentasi, yaitu metode pengumpulan data dengan ahli catat atau mengkopi dokumen yang ada diperusahaan seperti fotocopy, Struktur Organisai Perusahaan, Rekapan data penjualan dan persediaan Bahan Bakar Minyak (BBM).

2. Kepustakaan
   Mempelajari, meneliti, mengkaji, dan menganalisis literatur berupa buku-buku (buku teks, peraturan perundang-undangan, majalah, koran, artikel, situs web, dan penelitian terdahulu yang ada hubungannya dengan masalah yang diteliti) merupakan cara penelitian ini dilakukan. Tujuan dari tinjauan literatur ini adalah untuk mengumpulkan sebanyak mungkin teori yang dapat digunakan untuk mendukung informasi yang dikumpulkan dan diolah lebih lanjut dalam penelitian ini.

4. Hasil dan Pembahasan

Tabel 1. Total Penjualan BBM tahun 2023

BULAN	PENJUALAN (Liter)

MUSYTARI
ISSN : 3025-9495
Neraca Akuntansi Manajemen, Ekonomi
Vol 17 No 9 Tahun 2025
Prefix DOI : 10.8734/mnmae.v1i2.359

	PX TURBO	PERTAMAX	PERTALITE	DEXLITE	BIO SOLAR	DEX
Januari	6,541	84,380	408,234	5,663	5,704	5,551
Febuari	5,127	82,079	387,201	4,776	41,473	5,547
Maret	6,640	89,895	433,906	7,949	51,357	6,637
April	5,312	84,983	407,946	5,958	42,171	5,218
Mei	5,932	92,529	433,678	9,091	51,153	6,092
Juni	6,708	85,930	405,784	10,111	51,356	6,393
Juli	6,504	87,452	424,626	10,606	37,356	6,007
Agustus	6,191	91,628	419,281	9,411	36,568	4,961
September	5,611	91,071	427,445	6,893	34,255	5,551
Oktober	5,584	95,644	453,216	6,789	35,843	6,341
November	6,496	94,367	449,263	6,382	35,538	5,608
Desember	5,746	93,138	471,339	7,609	32,427	5,572
Total	**72,392**	**1,073,096**	**5,121,919**	**91,238**	**455,201**	**69,478**

Sumber : SPBU 54.601.88 Surabaya

Berikut ini tabel data penjualan masing-masing Bahan Bakar Minyak (BBM) yang sudah terjual tahun 2023 dengan perhitungan total PX Turbo sejumlah 72,392 L, Pertamax sejumlah 1.073.096 L, Pertalite sejumlah 5,121,919 L, Dexlite 91,238 L, Solar 455,201 L, Dex sejumlah 69,478 L.

Tabel 2. Persediaan BBM tahun 2023

BULAN	PERSEDIAAN (Liter)					
	PX TURBO	PERTAMAX	PERTALITE	DEXLITE	BIO SOLAR	DEX
Januari	11,684	91,225	471,002	11,247	66,008	11,593
Febuari	9,121	86,929	438,285	9,597	57,237	10,296
Maret	11,884	100,779	497,856	12,862	63,986	12,636
April	9,343	94,967	455,802	8,985	68,895	1,016
Mei	7,931	98,075	486,092	15,104	67,153	8,878
Juni	9,822	97,152	474,519	14,021	56,026	10,668
Juli	11,305	92,073	477,696	16,123	44,824	8,821
Agustus	8,881	100,756	467,368	13,588	39,671	10,737
September	10,501	104,947	470,787	16,237	35,189	14,052
Oktober	9,036	106,147	522,391	9,391	41,064	8,818

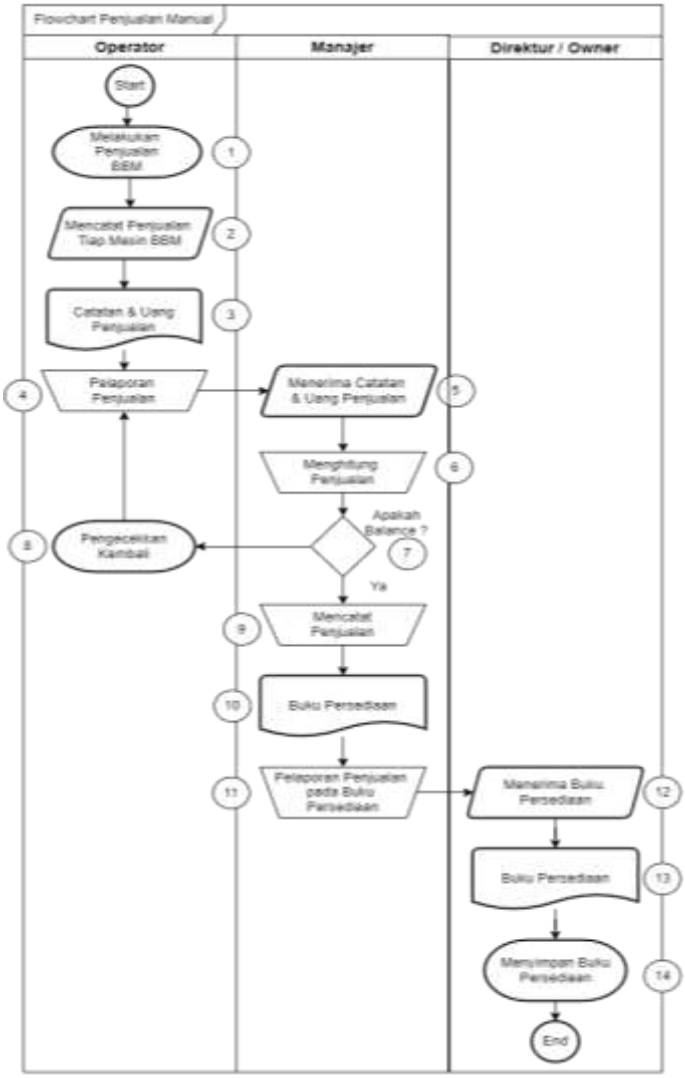
MUSYTARI
ISSN : 3025-9495
Neraca Akuntansi Manajemen, Ekonomi
Vol 17 No 9 Tahun 2025
Prefix DOI : 10.8734/mnmae.v1i2.359

November	11,269	98,403	500,962	10,648	37,184	9,971
Desember	8,887	100,214	529,982	12,324	33,794	8,567
Total	**119,664**	**1,171,667**	**5,792,742**	**150,127**	**611,031**	**116,053**

Sumber : SPBU 54.601.88 Surabaya

Berikut ini tabel data persediaan masing-masing Bahan Bakar Minyak (BBM) tahun 2023 dengan perhitungan total PX Turbo sejumlah 119,664 L, Pertamax sejumlah 1.171.667 L, Pertalite sejumlah 5,792,742 L, Dexlite 150,127 L, Solar 611,031 L, Dex sejumlah 116,053 L.

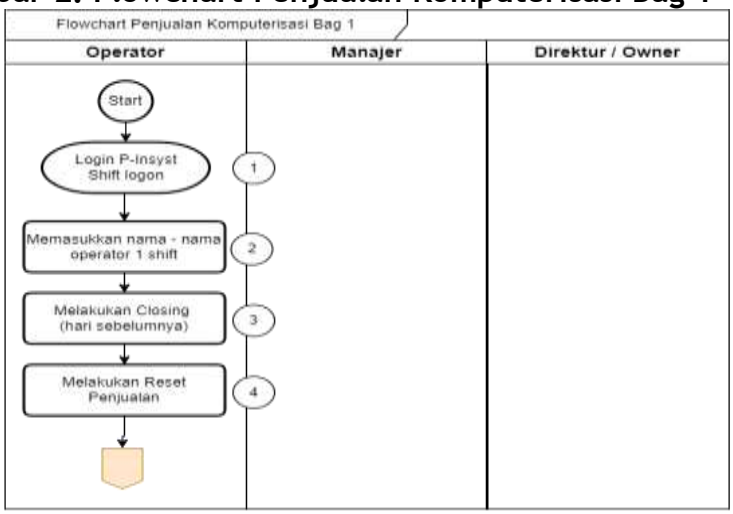
Gambar 1. Flowchart Penjualan BBM Manual



SPBU 54.601.88 Surabaya melayani penjualan Bahan Bakar Minyak (BBM) kepada masyarakat selama 24 jam, dibagi menjadi 3 shift. Operator bertanggung jawab untuk mencatat penjualan BBM, menata uang yang diterima, dan melakukan balance penjualan. Laporan operator kemudian diverifikasi oleh manajer, yang mencatat hasil penjualan ke dalam Buku Persediaan dan melaporkannya kepada owner/direktur. Owner/direktur melakukan pengawasan Buku Persediaan untuk memastikan keakuratan dan kesesuaian catatan penjualan dan penerimaan BBM, serta menyimpannya sebagai dasar pelaporan Tim Audit dari Pertamina.

MUSYTARI
ISSN : 3025-9495
Neraca Akuntansi Manajemen, Ekonomi
Vol 17 No 9 Tahun 2025
Prefix DOI : 10.8734/mnmae.v1i2.359

Gambar 2. Flowchart Penjualan Komputerisasi Bag 1



Operator melakukan proses login pada aplikasi P-Insyst dan memilih menu Shift Logon untuk memulai tugasnya. Kemudian, salah satu Operator memasukkan nama-nama Operator yang bertugas dalam satu tim Shift. Setelah itu, Operator melakukan proses closing yang meliputi mengunci dan menyimpan data penjualan hari sebelumnya. Selanjutnya, Operator Shift pagi membantu mereset aktivitas penjualan yang dilakukan oleh Operator Shift pagi, siang, dan malam di hari sebelumnya, sehingga memulai aktivitas penjualan baru.

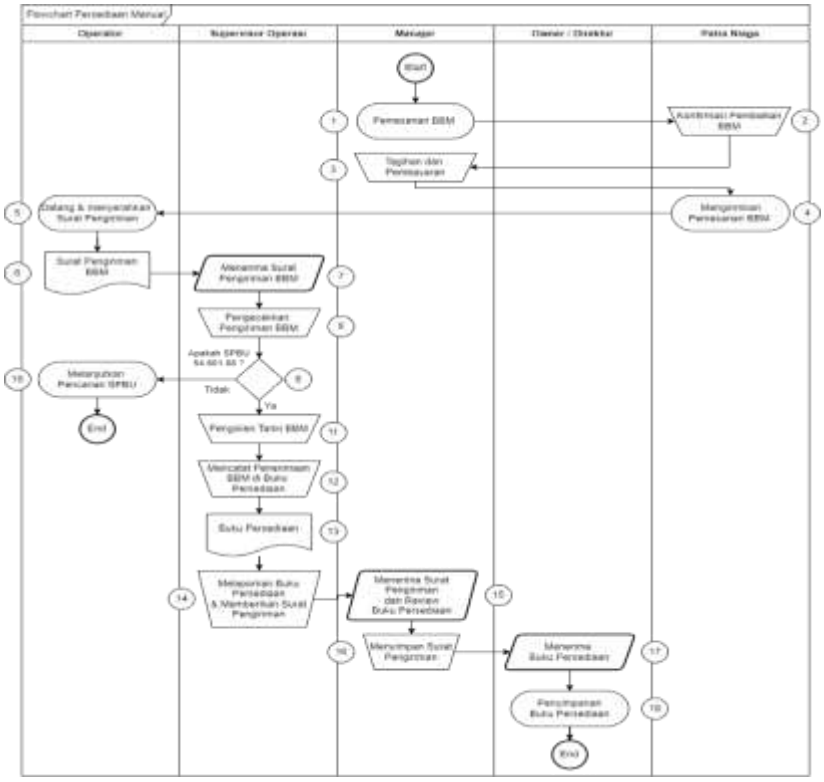
Gambar 3. Flowchart Penjualan Komputerisasi Bag 2

Operator SPBU 54.601.88 Surabaya melayani penjualan Bahan Bakar Minyak (BBM) selama 24 jam, dibagi menjadi 3 shift. Setelah melayani, operator mencatat penjualan BBM, menata uang yang diterima, dan melakukan balance penjualan. Operator kemudian melaporkan

MUSYTARI
ISSN : 3025-9495
Neraca Akuntansi Manajemen, Ekonomi
Vol 17 No 9 Tahun 2025
Prefix DOI : 10.8734/mnmae.v1i2.359

catatan penjualan dan uang yang diterima kepada manajer. Manajer menerima laporan, melakukan verifikasi balance, dan mencatat hasil penjualan ke dalam Buku Persediaan. Manajer juga melaporkan hasil penjualan kepada owner/direktur, yang kemudian melakukan pengawasan Buku Persediaan untuk keperluan pelaporan Tim Audit dari Pertamina.

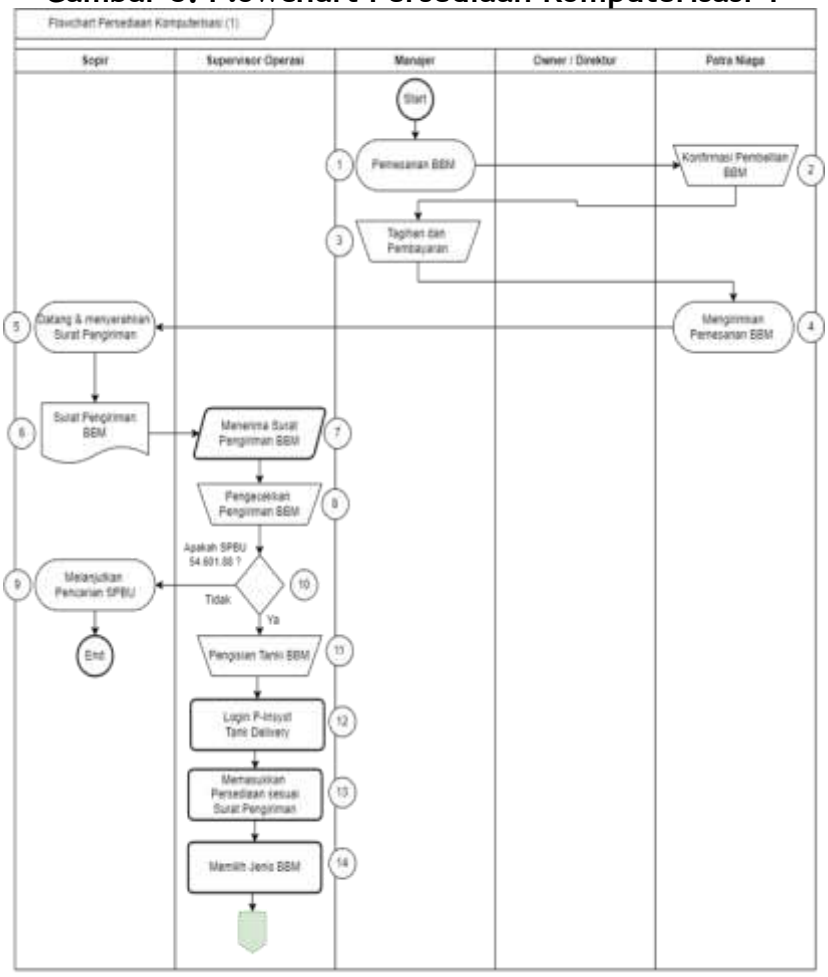
Gambar 4. FLowchart Penerimaan Persediaan BBM Manual



Proses penerimaan Bahan Bakar Minyak (BBM) di SPBU 54.601.88 Surabaya dimulai dengan pemesanan oleh manajer kepada Patra Niaga, yang kemudian mengirimkan tagihan pembayaran dan melakukan pengiriman BBM. Sopir tangki menyerahkan surat DO (Delivery Order) kepada supervisor operasi, yang kemudian melakukan pengecekkan dan menerima BBM jika sesuai dengan tujuan pengiriman. Supervisor operasi mencatat penerimaan persediaan BBM pada Buku Persediaan dan melaporkannya kepada manajer. Manajer mereview Buku Persediaan dan memberikannya kepada owner/direktur, yang kemudian melakukan pengawasan dan menyimpannya untuk dasar pelaporan Tim Audit dari Pertamina.

MUSYTARI
ISSN : 3025-9495
Neraca Akuntansi Manajemen, Ekonomi
Vol 17 No 9 Tahun 2025
Prefix DOI : 10.8734/mnmae.v1i2.359

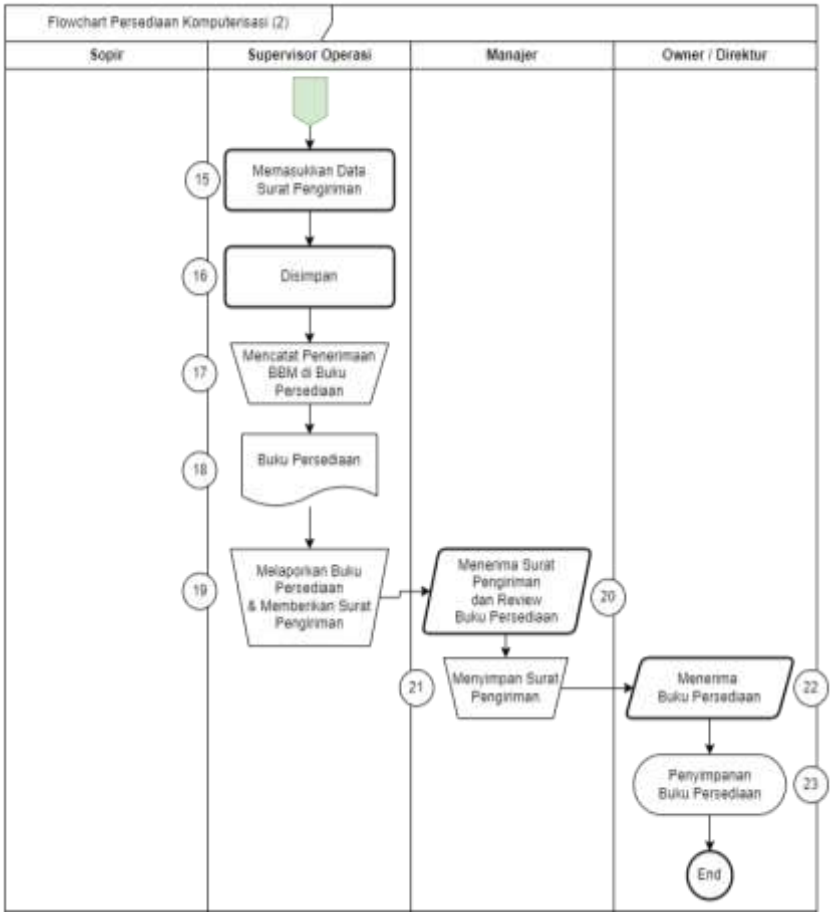
Gambar 5. Flowchart Persediaan Komputerisasi 1



Proses penerimaan Bahan Bakar Minyak (BBM) di SPBU 54.601.88 Surabaya dimulai dengan pemesanan oleh manajer kepada Patra Niaga, kemudian Patra Niaga mengirimkan tagihan pembayaran dan melakukan pengiriman BBM. Sopir tangki menyerahkan surat DO (Delivery Order) kepada supervisor operasi, yang kemudian melakukan pengecekkan dan menerima BBM jika sesuai dengan tujuan pengiriman. Supervisor operasi kemudian melakukan pengisian BBM ke tanki penyimpanan, melakukan login pada aplikasi P-Insyst, dan memasukkan data persediaan sesuai surat pengiriman, serta memilih jenis BBM yang diterima.

MUSYTARI
ISSN : 3025-9495
Neraca Akuntansi Manajemen, Ekonomi
Vol 17 No 9 Tahun 2025
Prefix DOI : 10.8734/mnmae.v1i2.359

Tabel 7. Hasil Uji F (Uji Parsial)



Supervisor Operasi memasukkan data surat pengiriman pada aplikasi P-Insyst, kemudian melakukan submit dan penyimpanan data untuk memperbarui persediaan Bahan Bakar Minyak (BBM). Supervisor Operasi juga mencatat penerimaan persediaan BBM pada Buku Persediaan, yang digunakan sebagai dokumen pencatatan penjualan dan penerimaan persediaan. Supervisor Operasi melaporkan Buku Persediaan dan mengirimkan Surat Pengiriman/DO kepada Manajer, yang kemudian mereview dan menyimpannya sebelum memberikannya kepada Owner/Direktur untuk pengawasan dan pelaporan Tim Audit dari Pertamina.

SPBU 54.601.88 Surabaya menerapkan sistem digitalisasi dengan aplikasi P-Insyst untuk mengelola persediaan Bahan Bakar Minyak (BBM) dan mencatat transaksi penjualan. Sistem ini juga mendukung tren e-commerce dan e-payment. Namun, sistem ini masih memiliki kelemahan, yaitu ketika media komputerisasi mengalami gangguan internet, maka pencatatan penjualan dan penerimaan persediaan tidak dapat berjalan. Oleh karena itu, SPBU masih menggunakan Buku Persediaan sebagai landasan utama untuk pelaksanaan pengauditan dari Tim Pertamina.

5.Kesimpulan

Fakta bahwa persediaan bahan bakar minyak (BBM), laporan, dan transaksi penjualan masih dilakukan secara manual menunjukkan bahwa sistem akuntansi penjualan dan persediaan SPBU 54.601.88 Surabaya tidak efektif. sudah efektif dalam mendukung operasional bisnis, sesuai dengan hasil analisis dan pembahasan peneliti. Ke dalam Buku Persediaan sebagai landasan utama pengauditan dari Tim Pertamina dan sudah terkomputerisasi sehingga

catatan penjualan dan persediaan sudah efisien dan efektif. Proses perhitungan keuntungan penjualan selain manual juga sudah terkomputerisasi sehingga lebih efisien dan kemungkinan terjadi kesalahan perhitungannya sangat kecil dan pengawasan terhadap kinerja karyawan pada SPBU 54.601.88 Surabaya sudah bagus, sehingga pencatatan Penjualan dan Persediaan sudah terekap dan tersimpan dengan baik serta menjadi data backup dari Buku Persediaan yang saat ini masih digunakan sebagai Landasan Utama pengaduitan dari Tim Pertamina.

DAFTAR PUSTAKA

Affah, D. N., & Rahmah, N. A. (2024). Analisis Sistem Informasi Akutansi Persediaan Barang Dagang Pada Utama Super Store Cabang Purwakarta. COSTING : Journal of Economic, Business and Accounting, Vol 7 No 3.

Alhafish , A. R., Hendri , E., & Nurmala. (2021). Audit Operasional Atas Persediaan Barang Dalam Meningkatkan Efektivitas Dan Efesiensi Pada Perusahaan PT Tunas Baru Lampung Banyuasin III. Jurnal Mediasi, 145.

Ardyan , E., Boari , Y., Akhmad, & DKK. (2023). Metode Penelitian Kualitatif Dan Kuantitatif. Jambi: PT. Sonpedia Publishing Indonesia .

Atmaja, I. W., Sumarlan, A., Ranidiah , F., & Khairiyah, D. (2023). Analisis Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Dagang (Studi Kasus Pada PT.INDOMARCO PRISMATAMA-INDOMARET CAB. BENGKULU). JURNAL AKUNTANSI KEUANGAN DAN TEKNOLOGI INFORMASI AKUNTANSI, Vol 4. No. 1. .

Bachtiar , I. H., & Nufadila. (2019:3). Akuntansi Dasar Buku Pintar Untuk Pemula. Yogyakarta: CV Budi Utama.

Betah, J., Elim, I., & Mawikere, L. M. (2021). Analisis Penerapan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan pada PT Melodi Asri Bitung. Jurnal EMBA, Vol.9 No.1, Hal. 282-288.

Cahyani, A. N., Waryanto, B. D., & Fauziyah. (2021). Analisis Penerapan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan dan Persediaan Sebagai Dasar Pengambilan Keputusan Pada CV Java Fashion Indonesia. Journal of Sustainability Business Research, Vol 2 No 4.

Daos, M., & Angi, Y. F. (2019). PENERAPAN SISTEM PENGENDALIAN INTERNAL DANPERLAKUAN AKUNTANSI PERSEDIAAN BARANG DAGANGPADA UD. ANGKASA RAYA KUPANG. Jurnal Akuntansi: Transparansi dan Akuntabilitas, ol. 7, No.1.

Fatmah, Supriyanto, E., Budiman , D., & DKK. (2024:209). Umkm Dan Kewirausahaan. Jambi: PT. Sonpedia Publishing Indonesia.

Febriantoko, J. (2024:13). Sistem Informasi Akuntansi. Pekalongan: PT Nasya Expanding Management.

Febriyani, N. W., Hasan , K., & Tahir , M. A. (2021). ANALISIS SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERSEDIAAN BAHAN BAKU STUDI KASUS PADA PT. MANYAR INDO. Papers WNCEB, 425-426.

Hadijah, N., Said, R., & Mursidi, L. O. (2021). Analisis Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Kredit pada PT Hadji Kalla Cabang Baubau. Jurnal Ilmiah Bongaya (JIB), Vol, 5 No. 2.

Hantono, & Rahmi, N. U. (2018:2). Pengantar Akuntansi. Yogyakarta: CV Budi Utama.

Haribowo, R., Bilgies, A. F., & DKK. (2022:3224). Analisis Pengaruh Brand Image Dan Celebrity Endoser Terhadap Purchase Decision Produk Bakery Bittersweet By Najla. Pekanbaru: Management Studies and Entrepreneurship Journal.

Heripracoyo, S. (2009). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pembelian Dan Persediaan Pada PT. Oliser Indonesia. Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATI 2009), B-93.

Hidayat, N., Abdullah , S., & DKK. (2024:43). Teori Akuntansi . Yogyakarta: PT. Green Pustaka

Indonesia.

Hildawati, Suhirman, L., Prisuna, B. F., & DKK. (2024:81). Buku Ajar Metodologi Penelitian Kuantitatif & Aplikasi Pengelolahan Analisa Data Statistik. Jambi: PT Sonpedia Publishing Indonesia.

Istiyana , A. N. (2022:9). Audit Sistem Informasi. Yogyakarta: PT Nas Media Indonesia.

Kartikasari, D. (2021:4). Berpikir Analisis Melalui Self Question. Lombok Tengah: Pusat Pengembangan pendidikan dan Penelitian Indonesia.

Lazuardi , Y., & Salam , F. A. (2019). PENGARUH PENGGUNAAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI TERHADAP KEBERHASILAN USAHA KECIL MENENGAH. Jurnal Ilmiah Akuntansi Peradaban , Vol. V No. 2.

Lestari, K. C., & Amri, A. M. (2020:7). Sistem Informasi Akuntansi (Beserta Contoh Penerapan Aplikasi SIA Sederhana Dalam UMKM). Yogyakarta: CV Budi Utama.

Majid, A. (2017:65). Analisis Data Penelitin Kualitatif. Makassar: Penerbit Aksara Timur.

Makrus, M., Jamaludin, & DKK. (2023:13). Akuntansi Keuangan (Konsep & Aplikasi). Jambi: PT Sonpedia Publishing Indonesia.

Mulya , K. S., Ariantini, M. S., & DKK. (2023:4). Informasi Akuntansi Informasi . Jambi: PT Sonpedia Publishing Indonesia.

Murad , A. A., & Wahyuddin. (2022:39). Ekonomi Makro Suatu Analisis dan Aplikasi "Komputer". Surabaya: CV Jakad Media Publishing.

Nafi'ah, Y., & Sumiyati. (2019:2). Akuntansi Keuangan. Jakarta: PT Gramedia Widiasarana Indonesia.

Najib , M., Sudiyanto, T., & Puspita , S. (2020). Sistem Akuntansi PersediaanPada CV. Ananda Putra Banyuasin. Jurnal Mediasi, Vol. 2, No.2.

Nur, S. W. (2020:10). Akuntansi Dasar Teori dan Teknik Penyusunan Laporan Keuangan. Indramayu: Cendekia Publisher.

Patappari, A., & Muhlisa, N. (2023). Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web Pada Toko Throve Store Soppeng. Jurnal Ilmiah Sistem Informasi dan Teknik Informatika (JISTI).

Prameswari, I. A., Noviyanti, Y., & Susilowati, T. (2024). Pengantar Sistem Informasi. Pekalongan: PT Nasya Expanding Management.

Purnamawati, I. G. (2018:130). Akuntansi dan Implementasinya dalam koperasi dan UMKM. Depok: PT RajaGrafindo Persada.

Purnawati, N. W., Arsana, I. N., & DKK. (2024:115). Sistem Informasi (Teori dan Implementasi Sistem Informasi di berbagai Bidang). Jambi: PT Sonpedia Publishing Indonesia.

Purwaji , A., Wibowo, & Lastanti, H. S. (2023:3). Pengantar Akuntansi 2. Jakarta Selatan: Selemba Empat .

Putra , S. A., & Vania, R. J. (2021). mplementasi Standar Akuntansi Pemerintahan Berbasis Akrual dalam Penyusunan Laporan Keuangan Daerah Kota Bengkulu Provinsi Bengkulu. Jurnal Terapan Pemerintahan Minangkabau , Vol. 1, No. 2,.

Ramadhani, L., & Simatupang, K. (2022). Analisis Sistem Informasi Akuntasi Penjualan dan Persediaan Pada SPBU 14.201.121 Meda. Jurnal Visi Ekonomi Akuntansi dan Manajemen, Vol 4, No.1.

Ramadhany , A. A., Fadilah , A. H., & Suryadi, D. (2022). SISTEM AKUNTANSI PERSEDIAAN BARANG DAGANG PADA PT INGRAM INDONESIA JAYA. REALIBLE ACCOUNTING JOURNAL, Vol. 2No. 1.

Rizky, A. T., Anggraini, D., & Nurhayati, Y. (2020). ANALISIS SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERSEDIAAN OBAT-OBATAN PADA RUMAH SAKIT AR BUNDA LUBUKLINGGAU. Jurnal Akun STIE (JAS), Vol.6, No. 2 .

MUSYTARI
ISSN : 3025-9495
Neraca Akuntansi Manajemen, Ekonomi
Vol 17 No 9 Tahun 2025
Prefix DOI : 10.8734/mnmae.v1i2.359

Rosyidah, M., & Fijra, R. (2021:65). Metode Penelitian. Yogyakarta: CV Budi Utama.

Rudini , A., & Azmi, R. (2023:74). Metodologi Penelitian. Kepanjen: Ae Publishing.

Salangka, E. (u.d.). Penerapan Akuntansi Persediaan Untuk Perencanaan Dan Pengendalian LPG Pada PT. Emigas Sejahtera Manahasa. Jurnal Emba.

Saputra, A., Nusantoro, J., & Kurniawan, A. (2023). Analisis Peranan Sistem Informasi Akuntansi Pembelian Tunai Dan Penjualan Tunai Dalam Pengendalian Persediaan Barang Dagang Pada Toko Salah Parkir Metro. Expensive: Jurnal Akuntansi dan Keuangan, Volume 2 Number 1, Page 83-95.

Saragih, L., Bakri, A. A., & dkk. (2024). Konsep Dasar Sistem Informasi Bisnis. Batam: Yayasan Cendikia Mulia Mandiri.

Sary, C. D., & Purbaya, S. R. (2022). Analisis Sistem Informasi Akutansi Persediaan pada PT Mukticitra Perkasa. JUMBA: Jurnal Manajemen, Bisnis, dan Akuntansi, Vol. 2 No. 1.

Sawir, M. (2021:3). Ilmu Administrasi dan Analisisi Kebijakan Publik Koseptual dan Praktik. Yogyakarta: CV Budi Utama.

Selay, A., Andgha, G. D., Alfarizi, M. A., & DKK. (2023). Sistem Informasi Penjualan . Karimah Tauhid.

Shatu, Y. P. (2016:3). Kuasai Detail Akuntansi Perkantoran. Tanggerang: Pustaka Ilmu Semest5a.

Suhendar. (2020:1). Pengantar Akuntansi. Indramayu: CV Adanu Abimata.

Sulistiyo, U. (2019:34). Buku Ajar Metode Penelitian Kualitatif. Jambi: Salim Media Indonesia.

Suntoyo, D. (2014). Sistem Informasi Manajemen (Perspektif Organisasi). Jakarta: CAPS (Central of Academic Publishing Services).

Suprihatin, N. S. (2022:16). Sistem Informasi Akuntansi 2. Pasuran: CV Penerbit Qiara Media.

Tamalun, T. L., & Pangerapan, S. (2019). ANALISIS SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PENJUALAN KREDIT DI PT NUSANTARA. Jurnal Emba, Vol.7 No.3.

Temalagi, S., Nugroho, A., & DKK. (2024:97). Penganggaran Perusahaan: Teori dan Kasus. Jakarta Selatan: Salemba Empat.

Tomasowa, T. E. (2022:41). Akuntansi Perpajakan. Yogyakarta: PT Nas Media Indonesia.

Usman, E., Nafisa, L., & DKK. (2024). Sistem Informasi Akuntansi. Badung: CV. Intelektual Manifes Media.

Wahid, S. H., Kususiyanah, A., & Sirait , W. Y. (2022). Analisis Data Kualitatif Menggunakan Nvivo. Jakarta: Publica Indonesia Utama.

Waluyo, & Atikah, N. F. (2023). Analisis Penerapan Sistem Informasi Akutansi Persediaan Barang Dagang Pada UD Dewi Sri Periode Tahun 2018 - 2022. Balancing Jurnal Akutansi, Vol. 3 No. 2.

Wekke, I. S., & DKK. (2019:46). Metode Penilitian Sosial. Yogyakarta: Penerbit Gawe Buku.

Widiyanti, & Wibowo, A. (2021). Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Dan Persediaan Barang Pada Toko Dua Putri Pekanbaru. Jurnal Ilmu Komputer dan Bisnis (JIKB), Vol.XII, No.1, hal.116-132.

Wijayanti , L. E., Syahputra, B. E., & W, K. P. (2024:82). Sistem Informasi Akuntasi. Indramayu: Penerbit Adab .

Zuhri, D. M., & Mustaqim, F. (2022). Analisis Sistem Informasi Akutansi Penjualan dan Penerimaan Kas Dalam Meningkatkan Pengendalian Internal Pada Dealer CV Citra Selaras Yamaha Motor di Baubau. Entries: Jurnal Ilmiah Mahasiswa Fakultas Ekonomi UMButon, Vol 4 No 2.

MUSYTARI
ISSN : 3025-9495
Neraca Akuntansi Manajemen, Ekonomi
Vol 17 No 9 Tahun 2025
Prefix DOI : 10.8734/mnmae.v1i2.359