



Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Pada CV Bintang Karya Nusantara Menggunakan *Microsoft Excel*

Finjela Nanda Sridinar^{a,1}, Hariadi Yutanto^{b,2}, Reza Tianto^{c,3}

^{a,b,c} Akuntansi Universitas Hayam Wuruk Perbanas, Surabaya, Indonesia

✉ email corresponden author : finjelananda.fn11@gmail.com

Abstrak

CV Bintang Karya Nusantara adalah suatu perusahaan perdagangan dan perusahaan jasa yang menyediakan kebutuhan pelanggan pada bidang teknologi informasi. Berdasarkan hasil wawancara, diketahui bahwa persediaan yang masuk dan keluar tidak langsung dilakukan *input* serta perusahaan menggunakan *software* aplikasi *excel* hanya sebagai media pencatatan tanpa menggunakan beberapa fungsi-fungsi (rumus). Akibatnya yaitu informasi jumlah persediaan tidak dapat diketahui *up to date* dan menyebabkan kesalahan *input* sehingga terjadi selisih jumlah fisik dengan pencatatan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, peneliti melakukan perancangan sistem informasi akuntansi persediaan guna menghasilkan informasi persediaan lebih cepat dan akurat sehingga CV Bintang Karya Nusantara bisa beroperasi secara optimal. Metode penelitian yang dilakukan dalam penelitian ini adalah desain sistem. Hasil dari sistem ini berupa sebuah *software Excel for Accounting* yang dapat digunakan oleh perusahaan untuk mengumpulkan data persediaan barang, data *customer*, data *supplier*, barang masuk, barang keluar, retur penjualan, retur pembelian serta dapat digunakan untuk menghasilkan laporan dari persediaan barang dagang secara lebih efisien, cepat dan akurat.

Abstract

CV Bintang Karya Nusantara is a service and trading company that provides consumer needs in the field of information technology. Based on the results of interviews, it is known that the incoming and outgoing inventory is not directly inputted and the company uses software application excel only as a recording medium without using several functions (formulas). As a result, information on the amount of inventory cannot be known to be up to date errors input so that there is a difference between the physical amount and the recording. To overcome these problems, researchers designed an inventory accounting information system to produce inventory information more quickly and accurately so that CV Bintang Karya Nusantara could operate optimally. The research method used in this research is system design. The result of this system is an Excel for Accounting software that can be used by companies to collect inventory data, customer data, supplier data, incoming goods, outgoing goods, sales returns, purchase returns and can be used to generate more detailed reports on merchandise inventory efficient, fast and accurate.

Sejarah Artikel

Diterima : 19 Mei 2023

Disetujui : 31 Mei 2023

Kata kunci:

Persediaan, Sistem Informasi Akuntansi, Perancangan, *Microsoft Excel*

Keywords:

Inventory, Accounting Information System, Design, Microsoft Excel

Pendahuluan

Teknologi informasi adalah perpaduan teknologi dan komunikasi yang berbentuk *software* maupun *hardware* yang dapat dimanfaatkan untuk melakukan aktivitas pengolahan, melakukan aktivitas pemrosesan, melakukan aktivitas penyusunan, melakukan aktivitas penyimpanan, serta proses rekayasa data dengan ragan cara untuk memperoleh informasi yang akurat, yaitu informasi yang baik, relevan dan tepat waktu, yang dapat dimanfaatkan oleh sebuah organisasi atau perusahaan untuk keperluan bisnis, pribadi, maupun pemerintah guna menghasilkan informasi yang strategis untuk pengambilan keputusan (Purba et al., 2020). Perkembangan teknologi informasi sudah mulai diterapkan pada proses bisnis suatu perusahaan, hal ini dilakukan guna memudahkan perusahaan dalam memantau setiap aktivitas bisnisnya.

Teknologi informasi dapat digunakan pada perusahaan dalam bentuk sistem informasi akuntansi persediaan. Menurut Maulidia et al (2020) sistem informasi akuntansi adalah sebuah sistem yang mengumpulkan, mencatat, dan mengelola data keuangan dan akuntansi untuk digunakan oleh pihak pengambil keputusan. Adapun menurut Pernyataan Standar Akuntansi Keuangan No. 14 dalam penelitian Arlindayani et al (2022) menjelaskan bahwa persediaan merupakan aset yang dapat dijual dalam aktivitas bisnis biasa, proses produksi penjualan atau dalam bentuk persediaan bahan, perlengkapan untuk digunakan dalam proses produksi atau pemberian jasa.

CV Bintang Karya Nusantara adalah suatu perusahaan perdagangan dan perusahaan jasa yang menyediakan kebutuhan pelanggan pada bidang teknologi informasi. Alamat perusahaan ini adalah Jalan Jetis Wetan No.82A, Desa Margorejo, Kecamatan Woncolo, Kota Surabaya. Dalam penelitian ini, peneliti memfokuskan pada persediaan barang dagang yang disediakan oleh CV Bintang Karya Nusantara. CV Bintang Karya Nusantara dalam usaha perdagangannya menjual barang-barang seperti CCTV, laptop, *printer*, *print head*, proyektor layar, *hard drive* eksternal, kabel serat optik, kabel HDMI dan banyak lagi.

Dalam hal pencatatan persediaan produk pada saat persediaan produk masuk dan keluar perusahaan tidak dicatat sekaligus, tetapi dicatat secara manual di dalam buku masuk dan keluar, pencatatan dilakukan setiap hari atau tiap dua hari, hal ini mengakibatkan data mengenai jumlah persediaan tidak dapat diketahui secara *up to date*, sehingga berpengaruh pada transaksi penjualan kepada konsumen. Mengenai pencatatan yang dilakukan CV Bintang Karya Nusantara sudah menggunakan *software aplikasi* excel namun masih

digunakan sebagai sarana pencatatan tanpa penggunaan beberapa fungsi-fungsi (rumus) yang terdapat di *excel* sehingga transaksi yang masuk perlu untuk dilakukan pencatatan satu persatu yang dapat menyebabkan kesalahan memasukkan dan catatan ganda yang dapat menghasilkan perbedaan antara jumlah fisik dan catatan.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka dengan ini peneliti melakukan perancangan menggunakan *software microsoft excel* dengan harapan dapat membantu CV Bintang Karya Nusantara agar dapat mengetahui informasi terkait persediaan barang dagangnya lebih cepat dan akurat.

Metode

Menurut Sidiq dalam penelitian Monarsi & Yutanto (2021) desain penelitian adalah sebuah metode sebagai usaha guna mendapatkan, mengembangkan, serta menguji suatu kebenaran dalam pengetahuan, agar penelitian dapat menerima apa yang diinginkan dengan tepat dan tidak menyimpang dengan aturan-aturan yang ada. Penelitian dilaksanakan pada CV Bintang Karya Nusantara dengan menggunakan desain sistem. Alamat perusahaan ini adalah Jalan Jetis Wetan No.82A, Kota Surabaya.

Jenis data pada penelitian ini dapat dikelompokkan menjadi data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh melalui kegiatan wawancara dengan pertanyaan yg diberikan oleh peneliti terhadap direktur dan karyawan perusahaan yg mempunyai tanggung jawab atas persediaan barang dagang. Data sekunder diperoleh dalam bentuk dokumen sejarah perusahaan, visi dan misi perusahaan, profil usaha, dan rekap pencatatan persediaan masuk dan persediaan keluar.

Adapun metode-metode yang digunakan peneliti untuk mengumpulkan data adalah observasi, dokumentasi, dan wawancara. Teknik analisis data dalam penelitian ini adalah mengumpulkan data yang akan menjadi dasar dalam kegiatan penelitian, mengidentifikasi jawaban yang diperoleh dari narasumber terhadap pertanyaan yang telah diberikan, dan melakukan analisis tentang kebijakan akuntansi yang diterapkan di CV Bintang Karya Nusantara dan membuat rancangan sistem informasi akuntansi persediaan.

Hasil dan Pembahasan

Sistem Pencatatan Persediaan Barang Dagang Pada CV Bintang Karya Nusantara

Perusahaan menggunakan metode pencatatan persediaan periodik, metode penilaian persediaan rata-rata tertimbang, dan *stock opname* persediaan barang dilakukan setiap tiga bulan. Dokumen yang diperlukan untuk proses pencatatan adalah nota barang dan surat jalan. Perusahaan menggunakan pencatatan persediaan secara manual pada buku barang masuk dan keluar, yang kemudian dipindahkan ke *software excel* setiap satu atau dua hari sekali. *Software excel* yang sudah digunakan oleh pihak perusahaan memiliki tiga *sheet* yang terdiri dari *sheet* rekapan barang, *sheet* barang masuk, dan *sheet* barang keluar. Apabila terdapat transaksi retur barang masuk dan retur barang keluar pencatatannya dimasukkan pada *sheet* barang masuk, dan *sheet* barang keluar. *Software excel* tersebut juga belum dilengkapi dengan *sheet* data master dan tanpa penggunaan beberapa fungsi-fungsi (rumus) yang terdapat di *excel*.

Perencanaan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan

Peneliti memerlukan dokumen rekapitulasi pencatatan persediaan masuk dan keluar periode Januari sampai Maret 2022. Peneliti akan melakukan implementasi *Excel for Accounting* yang peneliti rancang berdasarkan dokumen tersebut. *Excel for Accounting* terdiri dari tiga lembar kerja:

a. *Worksheet* data master

Worksheet ini mencakup tiga *master*, yaitu sebagai berikut:

1. *Sheet* daftar persediaan

Sheet ini berisi informasi persediaan barang dagangan yang diawali dengan nama barang, kode barang, unit, kategori, harga jual, dan harga pokok barang.

2. *Sheet* daftar customer

Sheet ini mencakup informasi pelanggan seperti nama *customer*, kode *customer*, alamat, dan nomor telepon.

3. *Sheet* daftar supplier

Sheet ini mencakup informasi pemasok seperti nama *pemasok*, kode *pemasok*, alamat, dan nomor telepon.

b. *Worksheet* aktivitas

Worksheet ini berisi informasi tentang barang masuk, barang keluar, retur pembelian, retur penjualan, dan rekap persediaan yang meliputi persediaan awal, persediaan akhir, dan pemeriksaan fisik persediaan yang dapat menghasilkan laporan.

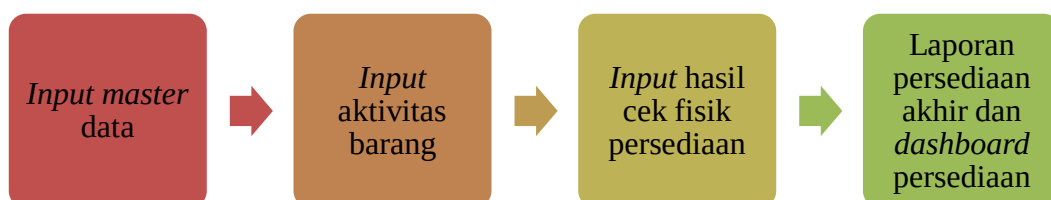
c. *Worksheet* laporan

Worksheet ini dibagi menjadi dua bagian, yaitu *sheet* laporan persediaan dan *sheet dashboard* persediaan. *Lembar* laporan persediaan akan menyertakan fitur pengingat berupa tanda *cell* merah untuk menunjukkan bahwa persediaan perusahaan berkurang. *Sheet dashboard* persediaan dapat digunakan untuk mengetahui persediaan barang secara langsung dengan mengklik nama barang. *Worksheet* ini dapat membantu pelaku bisnis melakukan transaksi dengan pelanggan dengan lebih mudah karena dapat mengetahui jumlah persediaan dengan lebih cepat dan akurat.

Berdasarkan perencanaan yang telah disusun oleh peneliti diharapkan dapat membantu pengguna dalam mengoperasikan dan memperoleh informasi mengenai persediaan barang dagangan.

Penjelasan Penyusunan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan

Berikut merupakan panduan pengoperasian *Excel for Accounting* di bawah ini:



Sumber: Data Diolah

Gambar 4. 1
Panduan Pengoperasian

Berikut merupakan penjelasan dari panduan pengoperasian *Excel for Accounting* yaitu:

1. *Input master data*

Pada tahap pertama ini pengguna melakukan input data pada *sheet* daftar persediaan, *sheet* daftar *customer*, dan *sheet* daftar *supplier*.

2. *Input aktivitas barang*

Tahap selanjutnya yaitu melakukan input aktivitas berdasarkan transaksi yang terjadi. Tahap ini dapat dilakukan pada *sheet* barang masuk, *sheet* barang keluar, *sheet* retur pembelian, *sheet* retur penjualan, serta *sheet* rekap persediaan.

3. *Input hasil cek fisik persediaan*

Tahap ini dilakukan pada *sheet* rekap persediaan di kolom cek fisik persediaan. Tahap ini dilakukan guna mengetahui adanya selisih antara pencatatan dan fisik persediaan yang sebenarnya ada dalam perusahaan.

4. Laporan persediaan akhir dan *dashboard* persediaan

Laporan persediaan akhir dan *dashboard* persediaan merupakan hasil akhir dari proses *input* yang sudah dilakukan. *Sheet* laporan persediaan akhir menampilkan jumlah seluruh persediaan dalam bentuk tabel sedangkan jumlah pada *sheet* *dashboard* persediaan disajikan dalam bentuk diagram batang sesuai kategori dan nama barang.

Berikut merupakan *worksheet* yang terdapat dalam *Excel for Accounting* meliputi di bawah ini:

1. *Sheet home*

Pada *sheet* ini terdapat banyak menu yang berhubungan dengan setiap *sheet* sesuai dengan namanya masing-masing, sehingga setelah diklik menu tersebut akan langsung menampilkan *sheet* yang dipilih oleh pengguna.



Sumber: Data Diolah

Gambar 4. 2
Sheet home

2. *Sheet petunjuk penggunaan*

Dalam *Excel for Accounting* juga dilengkapi dengan petunjuk penggunaan yang digunakan untuk mempermudah pengguna dalam mengoperasikannya, *sheet* ini juga dapat diakses dengan menggunakan klik pada menu petunjuk penggunaan yang terdapat pada *sheet home*.

3. *Worksheet data master*

Terdiri dari *sheet* daftar persediaan, daftar *customer*, dan daftar *supplier*. *Worksheet* ini perlu dilengkapi dengan informasi atau data terlebih dahulu, yang dilakukan dalam upaya menjadikan lembar kerja ini sebagai pusat data yang akan dimasukkan ke dalam masing-masing aktivitas.

4. *Worksheet aktivitas*

Terdiri dari *sheet* barang masuk, barang keluar, retur pembelian, retur penjualan, dan rekap persediaan. *Worksheet* ini dilengkapi dengan menu *dropdown* yang dapat dipilih. Ketika orang tersebut telah membuat pilihan, maka informasi akan ditampilkan secara otomatis pada *sheet* merah muda.

5. *Worksheet Laporan*

Terdapat dua *sheet*, yaitu *sheet* laporan persediaan barang dan *sheet dashboard* persediaan. Pada *sheet* laporan persediaan barang kolom persediaan akhir dilengkapi dengan fitur pengingat berupa tanda *cell* berwarna merah apabila sisa persediaan akhir minimal lima barang, dengan fitur ini dapat membantu pengguna informasi dalam merencanakan pengisian persediaan dengan baik. *Sheet* ini dibuat dengan bantuan penggunaan PivotTable untuk menghasilkan

informasi laporan *persediaan* dan *conditional formatting* untuk menampilkan fitur pengingat.

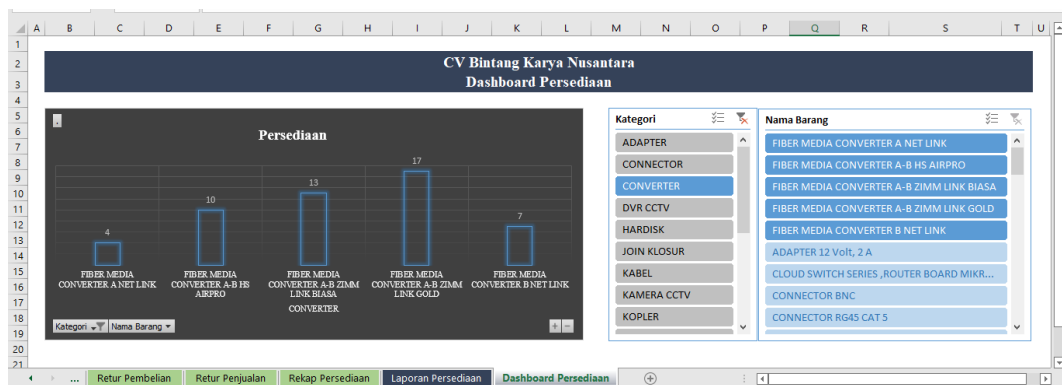


Kategori	Nama Barang	Kode Barang	Satuan	Persediaan Akhir
ADAPTER	ADAPTER 12 Volt, 2 A	ADAPT-001	Pcs	17
CONNECTOR	CONNECTOR BNC	CONNEC-001	Pcs	6
CONNECTOR	CONNECTOR RG45 CAT 5	CONNEC-002	Pak	2
CONVERTER	FIBER MEDIA CONVERTER A NET LINK	CONV-001	Unit	4
CONVERTER	FIBER MEDIA CONVERTER A-B HS AIRPRO	CONV-003	Unit	10
CONVERTER	FIBER MEDIA CONVERTER A-B ZIMM LINK BIASA	CONV-005	Unit	13
CONVERTER	FIBER MEDIA CONVERTER A-B ZIMM LINK GOLD	CONV-004	Unit	17
CONVERTER	FIBER MEDIA CONVERTER B NET LINK	CONV-002	Unit	7
DVR CCTV	HD DVR 4 CHANNEL HIK VISION, DS- 7204HQHI-K1/E	DVR-001	Unit	4
HARDISK	HARDISK EKS SSD SAMSUNG SATA EVO, 500 GB	HAR-001	Unit	6
HARDISK	HARDISK IN 500 GB	HAR-002	Unit	2
JOIN KLOSUR	JOIN KLOSUR 3M	KLOSUR-002	Unit	7
JOIN KLOSUR	JOIN KLOSUR BIASA - AIS	KLOSUR-003	Unit	6
JOIN KLOSUR	JOIN KLOSUR TABUNG	KLOSUR-001	Unit	1
KABEL	KABEL AUDIO ABU - ABU	KABEL-007	Roll	1
KABEL	KABEL DROP CORE 1 CORE (1000 m)	KARFI-001	Roll	5

Sumber: Data Diolah

Gambar 4. 3
Sheet Laporan Persediaan

Pada *sheet dashboard* pengguna informasi dapat mengetahui jumlah persediaan dengan cara klik kategori barang kemudian pilih nama barang yang dibutuhkan untuk mengetahui jumlah stok, maka jumlah persediaan akan muncul secara otomatis.



Sumber: Data Diolah

Gambar 4. 4
Sheet Dashboard Persediaan

Simpulan

Berdasarkan pengamatan yang dilakukan di CV Bintang Karya Nusantara ditemukan rumusan masalah mengenai pencatatan persediaan yang diterapkan oleh



perusahaan. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk memahami bagaimana kebijakan akuntansi yang digunakan oleh perusahaan, kemudian peneliti mengajukan usulan rancangan *Excel for Accounting*. Hal ini diharapkan dapat memberikan masukan yang dapat dipertimbangkan oleh perusahaan untuk melakukan perbaikan dan pengembangan pencatatan persediaan menjadi lebih efisien. Perancangan terdiri dari sepuluh *sheet*, meliputi *sheet* daftar persediaan, *sheet* daftar customer, *sheet* daftar supplier, *sheet* barang masuk, *sheet* barang keluar, *sheet* retur pembelian, *sheet* retur penjualan, *sheet* rekap persediaan, *sheet* laporan persediaan, dan *sheet dashboard* persediaan.

Referensi

- Arlindayani, E. V., Yutanto, H., Sihotang, E. T., Fisik, P., & Internal, P. (2022). Analisis Penerapan Perhitungan Fisik Dan Pencatatan. *Barometer Riset Akuntansi Dan Manajemen*, 11(1). <https://doi.org/https://doi.org/10.21831/nominal.v11i1.44257>
- Maulidia, S., Hamidy, F., & Wahyudi, A. D. (2020). Monitoring Aplikasi Menggunakan Dashboard Untuk Sistem Informasi Akuntansi Pembelian Dan Penjualan (Studi Kasus : Ud Apung). *Jurnal Tekno Kompak*, 14(1), 47. <https://doi.org/10.33365/jtk.v14i1.503>
- Monarsi, S., & Yutanto, H. (2021). *Rancang Bangun Penyusunan Laporan Keuangan Bagi UMKM SOMANO Berbasis EFA (Excel For Accounting)*. 73(2), 103–118. <https://doi.org/https://doi.org/10.36456/wahana.v73i2.4358>
- Purba, R. A., Sudarso, A., Silitonga, H. P., Supitriyani, S., Yusmanizar, Nainggolan, L. E., Sudirman, A., Widyastuti, R. D., Novita, A. D., & Teri. (2020). *Aplikasi Teknologi Informasi: Teori & Implementasi* (J. Simarta (ed.); 1st ed.). Yayasan Kita Menulis. https://www.google.co.id/books/edition/Aplikasi_Teknologi_Informasi_Teori_dan_I/Tmb5DwAAQBAJ?hl=en&gbpv=1&dq=Aplikasi+Teknologi+Informasi:+Teori+dan+Implementasi&pg=PR5&printsec=frontcover