

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

by Finjela Nanda Sridinar

Submission date: 26-Oct-2022 11:24AM (UTC+0700)

Submission ID: 1935662843

File name: 4-Jurnal_Finjela_2.docx (704.28K)

Word count: 2090

Character count: 13929



Volume xx No xx (Tahun)

Wahana : Tridarma Perguruan Tinggi

ISSN : 2654-4954 (online) | 0853-4403 (Print)

<http://jurnal.unipasby.ac.id/index.php/whn>



PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERSEDIAAN PADA CV BINTANG KARYA NUSANTARA MENGUNAKAN *MICROSOFT EXCEL*

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

^a Akuntansi Universitas Hayam Wuruk Perbanas, Surabaya, Indonesia

^b Akuntansi Universitas Hayam Wuruk Perbanas, Surabaya, Indonesia

^c Akuntansi Universitas Hayam Wuruk Perbanas, Surabaya, Indonesia

[✉] email coresponden author : 2019410708@students.perbanas.ac.id

[✉] email coresponden author : antok@perbanas.ac.id

[✉] email coresponden author : reza.tianto@perbanas.ac.id

[☎] No Hanphone : 0812 3176 9581

Abstrak

CV. Bintang Karya Nusantara merupakan sebuah perusahaan jasa dan perdagangan yang menyediakan kebutuhan konsumen dibidang 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

Sejarah Artikel

Diterima :

Disetujui :

Kata kunci:

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

Keywords:

Inventory, Accounting Information System, Design, Microsoft Excel



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.

Pendahuluan

Teknologi informasi merupakan kombinasi teknologi dan komunikasi yang berbentuk perangkat lunak maupun perangkat keras yang dapat dipergunakan untuk melakukan pengolahan, melakukan pemrosesan, melakukan penyusunan, penyimpanan hingga proses merekayasa data dalam ragam cara guna mendapatkan informasi yang akurat, yaitu informasi yang relevan, baik dan tepat waktu, yang dapat dipergunakan suatu perusahaan atau organisasi untuk keperluan pribadi, bisnis, dan pemerintahan menghasilkan informasi yang strategis untuk pengambilan keputusan (Purba et al., 2020). Perkembangan teknologi informasi juga sudah mulai diterapkan pada proses operasional suatu perusahaan untuk mempermudah perusahaan dalam melakukan pengawasan untuk setiap kegiatan usahanya.

Penerapan teknologi informasi pada perusahaan dapat berupa sistem informasi akuntansi persediaan. Menurut Maulidia et al (2020) sistem informasi akuntansi merupakan suatu sistem yang mengumpulkan, mencatat, dan mengelola data keuangan serta akuntansi yang akan digunakan oleh para pengambil keputusan. Adapun menurut Pernyataan Standar Akuntansi Keuangan No. 14 (6) dalam penelitian Arlindayani et al (2022) menjelaskan persediaan adalah aset yang tersedia untuk dijual dalam kegiatan usaha biasa, proses produksi penjualan tersebut atau dalam bentuk bahan, perlengkapan untuk digunakan dalam proses produksi maupun pemberian jasa.

CV Bintang Karya Nusantara merupakan sebuah perusahaan jasa dan perdagangan yang menyediakan kebutuhan konsumen dibidang teknologi informasi. Perusahaan ini beralamatkan di Jalan Jetis Wetan No.82A, Kelurahan Margorejo, Kecamatan Wonocolo, Kota Surabaya. Pada penelitian ini peneliti berfokus pada persediaan barang dagang yang disediakan oleh CV Bintang Karya Nusantara. Dalam usaha perdagangannya CV Bintang Karya Nusantara menyediakan barang seperti CCTV, laptop, printer, print head, screen projector, hard disk external, kabel fiber optic, kabel HDMI dan lain sebagainya.

Dalam proses pencatatan persediaan barang dagang pada saat terjadinya persediaan barang dagang yang masuk dan keluar dari perusahaan tidak langsung dicatat, namun dilakukan pencatatan secara manual pada buku masuk dan buku keluar, proses input data dilakukan setiap satu atau dua hari sekali, hal ini mengakibatkan informasi mengenai jumlah persediaan barang tidak dapat diketahui secara *up to date*, sehingga berdampak pada transaksi



penjualan kepada konsumen. Perihal pencatatan yang dilakukan oleh CV Bintang Karya Nusantara sudah menggunakan *software aplikasi excel* akan tetapi digunakan sebagai pencatatan tanpa menggunakan beberapa fungsi-fungsi (rumus) yang ada di *excel* sehingga harus dilakukan input data satu persatu yang dapat menyebabkan kesalahan *input* dan *double* data yang berdampak sering terjadi selisih antara jumlah fisik dengan pencatatan.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka dengan ini peneliti melakukan perancangan menggunakan *microsoft excel* dengan harapan dapat membantu CV Bintang Karya Nusantara agar dapat mengetahui informasi persediaan 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 ini dilakukan di CV Bintang Karya Nusantara yang beralamatkan di Jalan Jetis Wetan No.82A, Kota Surabaya. Penelitian ini menggunakan desain sistem.

Jenis data dalam penelitian ini dapat diklasifikasikan sebagai data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh dengan melakukan wawancara melalui pertanyaan yang dilakukan peneliti terhadap direktur dan karyawan perusahaan yang memiliki 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.

Beberapa metode pengumpulan data yang digunakan peneliti dalam penelitian ini adalah observasi, dokumentasi, dan wawancara. Teknik analisis data dalam penelitian ini adalah mengumpulkan informasi yang akan menjadi dasar dalam melaksanakan penelitian, mengidentifikasi jawaban yang diberikan oleh narasumber terhadap pertanyaan yang sudah diberikan, dan melakukan analisis mengenai kebijakan akuntansi yang ada pada 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 dilakukan setiap tiga bulan sekali. Dokumen-dokumen yang dibutuhkan dalam proses pencatatan berupa nota barang dan surat jalan. Dalam pencatatan persediaan barang perusahaan menggunakan pencatatan manual terlebih dahulu pada buku barang masuk dan buku barang keluar yang kemudian akan dipindahkan kedalam *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 menggunakan beberapa fungsi-fungsi (rumus) yang ada di *excel*.

Perencanaan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan

Peneliti membutuhkan dokumen rekap pencatatan persediaan masuk dan persediaan keluar periode Januari sampai Maret 2022. Dari dokumen tersebut akan digunakan peneliti dalam implementasi *Excel for Accounting* yang sudah dirancang oleh peneliti. *Excel for Accounting* tersebut terdiri dari tiga *worksheet*, yaitu:

a. *Worksheet data master*

Worksheet ini berisi tiga *master* sebagai berikut:

1. *Sheet* daftar persediaan

Sheet ini berisi informasi mengenai persediaan barang dagang mulai dari nama barang, kode barang, satuan, kategori, harga jual, dan harga pokok

2. *Sheet* daftar customer

Sheet ini berisi informasi *customer* mengenai nama *customer*, kode *customer*, alamat, dan nomor telepon.

3. *Sheet* daftar supplier

Sheet ini berisi informasi *supplier* mengenai nama *supplier*, kode *supplier*, alamat, dan nomor telepon.

b. *Worksheet* aktivitas



Sheet ini berisi informasi mengenai barang masuk, barang keluar, retur pembelian, retur penjualan, serta rekap persediaan yang terdiri dari persediaan awal, persediaan akhir, dan cek fisik persediaan yang dapat menghasilkan output berupa laporan.

c. *Worksheet* laporan

Sheet ini terdiri dari dua *sheet*, yaitu *sheet* laporan persediaan dan *sheet* dashboard persediaan. Pada *sheet* laporan persediaan akan dilengkapi dengan fitur pengingat berupa tanda *cell* berwarna merah guna memberikan informasi bahwa persediaan yang dimiliki oleh perusahaan semakin berkurang. *Sheet dashboard* persediaan dapat dimanfaatkan untuk mengetahui *stock* barang secara langsung dengan klik nama barang. *Worksheet* ini dapat mempermudah perusahaan dalam melakukan transaksi dengan konsumen dikarenakan dalam *worksheet* ini dapat diketahui jumlah persediaan lebih cepat dan akurat.

Dari perencanaan yang sudah disusun oleh peneliti diharapkan sistem yang telah dirancang dapat mempermudah pengguna dalam pengoperasian dan mengetahui informasi mengenai persediaan barang dagang.

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 tersedia berbagai menu yang sudah dihubungkan dengan masing-masing *sheet* sesuai namanya, sehingga ketika menu tersebut diklik akan langsung menampilkan *sheet* yang dipilih oleh pengguna.



Sumber: Data Diolah

Gambar 4.2
Sheet Home

2. *Sheet* petunjuk penggunaan

Dalam *Excel for Accounting* ini juga disertai dengan petunjuk penggunaan guna memudahkan pengguna dalam pengoperasian, *sheet* ini juga bisa diakses dengan klik *menu* petunjuk penggunaan yang sudah disediakan pada *sheet home*.

3. *Worksheet* data master

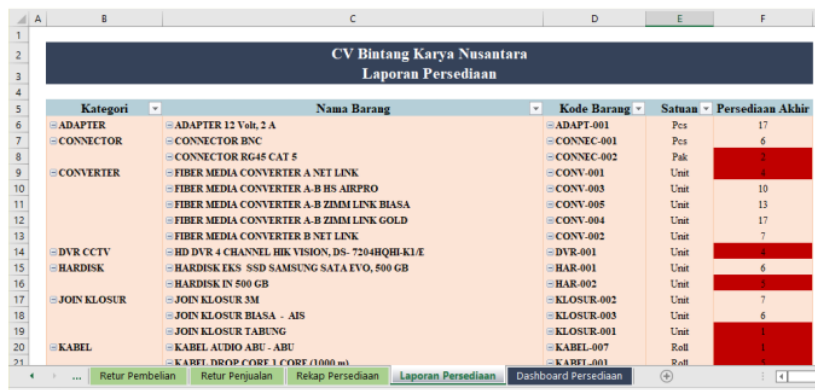
Terdiri dari *sheet* daftar persediaan, daftar *customer*, dan daftar *supplier*. *Worksheet* ini harus diisi dengan data atau informasi terlebih dahulu, hal ini dilakukan guna menjadikan *worksheet* ini sebagai pusat data yang akan dimasukkan ke dalam masing-masing aktivitas.

4. *Worksheet* aktivitas

Terdiri dari *sheet* barang masuk, barang keluar, retur pembelian, retur penjualan, serta rekap persediaan. Dalam *worksheet* ini dilengkapi dengan menu *dropdown* yang dapat dipilih. Ketika pengguna sudah menentukan pilihan, maka informasi akan muncul secara otomatis pada *sheet* yang berwarna merah muda.

5. *Worksheet* laporan

Terdiri dari dua *sheet*, yaitu *sheet* laporan persediaan dan *sheet dashboard* persediaan. Dalam *sheet* laporan persediaan kolom persediaan akhir dilengkapi dengan fitur pengingat berupa tanda *cell* berwarna merah ketika persediaan yang tersisa berjumlah paling sedikit 5 barang, dengan adanya fitur ini dapat membantu pengguna informasi dalam merencanakan pengisian persediaan dengan tepat. *Sheet* ini dihasilkan dengan memanfaatkan *PivotTable* untuk menghasilkan informasi laporan persediaan dan *conditional formatting* untuk menampilkan fitur pengingat.



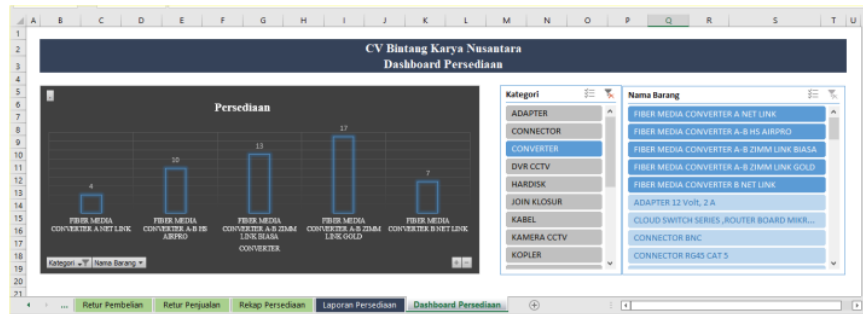
Kategori	Nama Barang	Kode Barang	Satuan	Persediaan Akhir
ADAPTER	ADAPTER 12 Volt, 2 A	ADAPT-001	Pcs	17
CONNECTOR	CONNECTOR BNC	CONNEC-001	Pcs	6
	CONNECTOR RG45 CAT 5	CONNEC-002	Pak	2
CONVERTER	FIBER MEDIA CONVERTER A NET LINK	CONV-001	Unit	4
	FIBER MEDIA CONVERTER A-B HS AIRPRO	CONV-003	Unit	10
	FIBER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

Sumber: Data Diolah

Gambar 4.3

Sheet Laporan Persediaan

Pada *sheet dashboard* pengguna informasi dapat mengetahui jumlah persediaan barang dengan cara klik kategori barang kemudian pilih nama barang yang ingin diketahui jumlah persediaannya, maka jumlah persediaan akan otomatis muncul.



Sumber: Data Diolah

Gambar 4.4
Sheet Dashboard Persediaan

Simpulan

Berdasarkan pengamatan yang dilakukan pada CV Bintang Karya Nusantara ditemukan rumusan masalah mengenai pencatatan persediaan yang diterapkan oleh perusahaan. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan guna mengetahui bagaimana kebijakan akuntansi yang diterapkan oleh perusahaan, kemudian peneliti akan mengajukan usulan rancangan *Excel for Accounting* yang diharapkan dapat menjadi suatu masukan yang dapat dipertimbangkan perusahaan dalam melakukan perbaikan dan pengembangan pencatatan persediaannya agar lebih efisien. Dalam rancangan ini 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

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

ORIGINALITY REPORT

4%

SIMILARITY INDEX

%

INTERNET SOURCES

%

PUBLICATIONS

4%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

Submitted to Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia

Student Paper

1%

2

Submitted to Universitas Diponegoro

Student Paper

1%

3

Submitted to Unika Soegijapranata

Student Paper

1%

4

Submitted to Forum Perpustakaan Perguruan Tinggi Indonesia Jawa Timur

Student Paper

1%

Exclude quotes

Off

Exclude matches

Off

Exclude bibliography

On

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

GRADEMARK REPORT

FINAL GRADE

/0

GENERAL COMMENTS

Instructor

PAGE 1

PAGE 2

PAGE 3

PAGE 4

PAGE 5

PAGE 6

PAGE 7

PAGE 8

PAGE 9
