

Perancangan Sistem Informasi PD Mujur Design of PD Mujur Information System

¹Shifa Mutiara Nabella, ²Magnaz Lestira Oktaroza, ³Nunung Nurhayati

^{1,2,3}Prodi Akuntansi, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Islam Bandung, Jl. Tamansari No. 1
Bandung 40116

Email: ¹shifamnabel@gmail.com, ²ira.santoz@gmail.com, ³nunungunisba@yahoo.co.id

Abstract.PD. Mujur is a company engaged in the trade of food with various types of snacks sold wholesale. The obstacles faced by Lucky PD are the lack of supervision of inventory items because stock taking is not done at all, making reports of purchases in an inadequate format, and not making sales reports. The purpose of this study is to design a system of information on purchasing, inventory, and sales at Lucky PD, thereby reducing the level of errors in management in every part that exists in the company. The method used in this study is the FAST (Freamwork For Application Of System Technique) method, so that the resulting system will be well structured and clear. The results of the design carried out by the researcher, namely a design of an information system for purchasing, inventory, and sales that is able to support operational needs at Lucky PD. In addition, the elements of the proposed system are documents, systems and procedures that support company management activities.

Keywords: Information Systems, Purchases, Inventories, Sales.

Abstrak.PD. Mujur merupakan perusahaan yang bergerak di bidang perdagangan makanan dengan berbagai jenis cemilan yang dijual secara grosiran. Hambatan yang dihadapi PD Mujur yaitu kurangnya pengawasan terhadap barang persediaan karena *stock opname* tidak dilakukan sama sekali, membuat laporan pembelian dengan format yang tidak memadai, serta tidak membuat laporan penjualan. Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang sistem informasi pembelian, persediaan, serta penjualan pada PD Mujur, sehingga mengurangi tingkat kesalahan dalam pengelolaan pada setiap bagian yang ada di perusahaan tersebut. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode FAST (*Freamwork For Application Of System Technique*), sehingga sistem yang dihasilkan akan terstruktur dengan baik dan jelas. Hasil dari perancangan yang dilakukan oleh peneliti, yaitu sebuah rancangan sistem informasi pembelian, persediaan, serta penjualan yang mampu menunjang kebutuhan operasional pada PD Mujur. Selain itu unsur sistem yang diusulkan yaitu dokumen, sistem dan prosedur yang mendukung kegiatan pengelolaan perusahaan.

Kata Kunci: Perancangan Sistem Informasi, Pembelian, Persediaan, Penjualan.

A. Pendahuluan

1. Latar Belakang

Pada era globalisasi ini teknologi informasi memegang peranan penting terhadap perkembangan dunia bisnis khususnya di Indonesia. Perusahaan sebagai pelaku bisnis membutuhkan suatu proses pengolahan transaksi bisnis yang dapat dilakukan dengan proses yang lebih efektif dan efisien yang dapat membantu proses pengolahan data.

Sebuah perusahaan harus mampu menghasilkan informasi mengenai kegiatan perusahaan dengan jelas dan akurat. Namun, pada kenyataannya masih ada perusahaan yang belum menggunakan dokumen yang lengkap untuk digunakan di dalam kegiatan perusahaan. Salah satunya adalah PD Mujur merupakan usaha yang belum menggunakan dokumen dengan lengkap dan memadai.

PD Mujur merupakan usaha yang bergerak dalam bidang cemilan. PD Mujur terletak di Kota Bandung, Jawa Barat lebih tepatnya di Jalan Pagarsih. Terdapat sejumlah cemilan dengan banyak jenis seperti makaroni, solondok, stik ikan, dan lain sebagainya.

Saat ini masih terdapat beberapa kendala dan masalah yang terjadi pada aktivitas pembelian, persediaan barang, dan penjualan. Selain itu tidak ada struktur organisasi secara tertulis, pemisahan fungsi dan tanggung jawab karyawan yang belum jelas, kurangnya pengawasan dari pemilik karena mengandalkan kepercayaan saja kepada karyawan, dokumen yang digunakan untuk aktivitas bisnis masih belum lengkap, serta prosedur bisnis yang belum jelas.

Berdasarkan latar belakang diatas, PD Mujur memerlukan solusi agar sistem informasi yang digunakan dapat optimal. Penulis akan mencoba untuk membuat rancangan perbaikan sistem pembelian, persediaan dan penjualan yang sesuai dengan kebutuhan PD Mujur agar dapat

mengerjakan aktivitasnya dengan efektif dan efisien. Maka penulis akan melakukan penelitian yang berjudul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PD. MUJUR”.

2. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka peneliti menyimpulkan masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini sebagai berikut :

- 1) Bagaimana sistem informasi yang sedang diterapkan oleh PD. Mujur?
- 2) Apa saja masalah-masalah yang terdapat pada sistem informasi yang sedang diterapkan oleh PD. Mujur?
- 3) Bagaimana model perancangan sistem informasi yang sesuai untuk diterapkan oleh PD. Mujur?

B. Landasan Teori

1. Pengertian Sistem Informasi

Sistem merupakan kumpulan dari orang-orang yang saling bekerja sama dengan aturan yang sistematis dan terstruktur untuk membentuk satu kesatuan yang akan melaksanakan suatu fungsi agar dapat mencapai suatu tujuan (Anggraeni, 2017 : 1).

Informasi adalah data yang diolah untuk mendapatkan bentuk yang lebih berguna dan berarti bagi penerimanya (Hutahean, 2015: 9).

Sistem informasi adalah cara-cara yang diorganisasi untuk menyimpan, mengumpulkan, memasukan, dan mengolah data untuk menjadi suatu informasi sehingga sebuah organisasi dapat mencapai tujuan yang telah ditetapkan (Krismiaji, 2015: 16).

2. Pengertian Sistem Informasi Akuntansi

Sistem informasi akuntansi adalah sistem yang memproses data dan transaksi agar menghasilkan suatu informasi yang bermanfaat untuk merencanakan, mengendalikan, dan mengoperasikan bisnis (Krismiaji, 2015: 4).

3. Pengertian Sistem Informasi Pembelian

Pembelian adalah kegiatan rutin untuk pemeliharaan sumber, pemesanan dan perolehan barang dan jasa yang menjadi bagian dari aktivitas untuk operasi perusahaan (Soedarso, 2016: 238).

4. Pengertian Sistem Informasi Persediaan

Persediaan adalah asset perusahaan berupa barang dalam proses dan barang jadi yang tersedia untuk dijual kembali (Soedarso, 2016: 240).

5. Pengertian Sistem Informasi Penjualan

Penjualan adalah kegiatan bisnis yang dilakukan secara rutin dan kegiatan mengolah informasi, yang berhubungan

dengan penyerahan barang dan jasa kepada pelanggan (Krismiaji, 2015: 295).

C. Metode Penelitian

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah deskriptif analisis dengan metode *FAST (Framework for the Application System Technique)* dan pendekatan *JAD (Join Application Development)*, yang terdiri dari tahapan perencanaan sistem, analisis sistem, merancang sistem, mengoperasikan serta pemeliharaan sistem sedangkan rancangan sistem secara umum dibuatkan dalam bentuk *flowchart*.

D. Hasil Penelitian dan Pembahasan

Tabel 1.Perbandingan Sistem yang Lama dan Sistem yang Baru

No	Sistem yang Sedang Diterapkan	Sistem yang Diusulkan	Alasan
Model Permasalahan Umum			
1	Tidak adanya struktur organisasi secara tertulis.	Dibuatkan struktur organisasi secara tertulis.	Agar memperjelas fungsi dan wewenang pada setiap karyawannya.
2	Tidak adanya <i>job description</i> secara tertulis.	Dibuatkan <i>job description</i> (uraian tugas) dan disimpan secara tertulis.	Agar dapat memperjelas tugas dan tanggung jawab dari setiap bagian.
3	Pemisahan fungsi dan tanggung jawab pada pegawai PD Mujur tidak jelas.	Perlu adanya penambahan karyawan di bagian pencatatan persediaan serta fungsi pada kasir.	Agar pencatatan persediaan dalam perusahaan dapat diketahui dengan jelas dan penambahan fungsi di kasir pada bagian penjualan jelas.
Model Permasalahan Khusus Sistem Informasi Pembelian			
4	Transaksi pembelian dilakukan secara lisan kepada pemasok.	Dibuatkan surat order pembelian untuk diberikan kepada pemasok.	Agar barang yang dibeli dapat sesuai dengan yang dibutuhkan.
5	Pemilik sulit untuk mengetahui kondisi pembelian secara tepat selama satu periode.	Perlu dibuatkan laporan pembelian dengan format yang memadai selama satu periode.	Agar laporan tersebut dapat memberikan informasi mengenai transaksi pembelian yang dilakukan selama satu periode.
6	Pemilik sulit untuk mengetahui kondisi	Perlu dibuatkan dokumen laporan	Agar pemilik dapat mengetahui jumlah pengeluaran kas terkait

	pengeluaran kas secara tepat selama satu periode.	pengeluaran kas selama satu periode.	dengan transaksi pembelian selama satu periode.
Model Permasalahan Khusus Sistem Informasi Persediaan			
7	Melakukan permintaan pembelian secara lisan kepada bagian pembelian.	Dibuatkan dokumen permintaan pembelian barang.	Agar tidak terjadi kesalahan saat memesan barang kepada pemasok.
8	Tidak dapat mengetahui jumlah persediaan secara akurat.	Perlu dibuatkan kartu persediaan.	Agar dapat mengetahui jumlah persediaan secara akurat.
9	Tidak dapat diketahui dengan pasti jumlah transaksi penerimaan barang.	Dibuatkan dokumen bukti penerimaan.	Agar dapat mengetahui jumlah
10	Tidak dapat diketahui dengan pasti jumlah transaksi pengeluaran barang.	Dibuatkan dokumen bukti pengeluaran barang.	Agar jumlah transaksi pengeluaran barang dapat diketahui dengan pasti selama satu periode.
11	Tidak adanya laporan saat terjadinya penerimaan barang secara periodik.	Dibuatkan laporan penerimaan barang.	Agar jumlah barang yang diterima dapat diketahui jumlah nya dengan jelas secara periodik.
12	Tidak adanya laporan saat terjadinya pengeluaran barang secara periodik.	Dibuatkan laporan pengeluaran barang.	Agar jumlah barang yang dikeluarkan dapat diketahui jumlah nya dengan jelas secara periodik.
Model Permasalahan Khusus Sistem Informasi Penjualan			
13	Permintaan barang dilakukan secara lisan ke bagian persediaan.	Dibuatkan dokumen permintaan barang ke bagian persediaan.	Agar saat mempersiapkan barang yang dipesan tidak terjadi kesalahan.
14	Pemilik sulit untuk mengetahui kondisi penjualan secara tepat selama satu periode.	Perlu dibuatkan dokumen laporan penjualan selama satu periode.	Agar pemilik dapat mengetahui dengan jelas transaksi penjualan selama satu periode.
15	Pemilik sulit untuk mengetahui kondisi penerimaan kas secara tepat selama satu periode.	Perlu dibuatkan dokumen laporan penerimaan kas selama satu periode.	Agar pemilik dapat mengetahui jumlah penerimaan kas terkait dengan transaksi penjualan selama satu periode.

E. Kesimpulan

1. Sistem informasi yang sedang diterapkan oleh PD. Mujur saat ini masih belum memadai dalam penggunaan dokumen serta laporan akhir dari setiap aktivitas yang dilakukan oleh PD Mujur. Hal tersebut tercermin pada permasalahan-permasalahan yang ada, baik secara umum maupun secara khusus.
2. Masalah-masalah yang terdapat di PD. Mujur saat ini adalah sebagai berikut :
 - a) Tidak terdapat struktur organisasi secara tertulis sehingga fungsi dan wewenang dari setiap karyawan tidak jelas.
 - b) Tidak adanya *job description* secara tertulis, sehingga menyebabkan tugas dan tanggung jawab setiap bagian tidak jelas.
 - c) Terdapat masalah pada input sistem informasi pembelian, persediaan barang dan penjualan yaitu tidak menggunakan dokumen-dokumen berikut : (1) Surat Order Pembelian (2) Surat Permintaan Pembelian (3) Kartu Persediaan Barang (4) Bukti Penerimaan Barang (4) Bukti Pengeluaran Barang (5) Form Permintaan Barang.
 - d) Terdapat masalah pada output sistem informasi pembelian, persediaan barang dan penjualan yaitu tidak membuat laporan berikut : (1) Laporan Pembelian (2) Laporan Penerimaan Barang (3) Laporan Pengeluaran Barang (3) Laporan Penjualan (4) Laporan Penerimaan Kas (5) Laporan Pengeluaran Kas.
3. Berdasarkan masalah-masalah yang terdapat pada sistem

informasi PD Mujur, peneliti membuat model perancangan sistem informasi secara umum dan khusus terkait dengan pembelian, persediaan barang dan penjualan agar memberikan kemudahan dalam kegiatan bisnin pada PD Mujur. Adapun model perancangan yang dibuat oleh peneliti adalah sebagai berikut :

- a) Membuat struktur organisasi PD Mujur secara tertulis.
- b) Membuat *job description* secara tertulis.
- c) Membuat input sistem seperti : (1) Surat Order Pembelian (2) Surat Permintaan Pembelian (3) Kartu Persediaan Barang (4) Bukti Penerimaan Barang (4) Bukti Pengeluaran Barang (5) Form Permintaan Barang.
- d) Membuat proses sistem seperti : (1) Flowchart Sistem Informasi Pembelian (2) Flowchart Sistem Informasi Persediaan Barang (3) Flowchart Sistem Informasi Penjualan.
- e) Membuat output sistem seperti : (1) Laporan Pembelian (2) Laporan Penerimaan Barang (3) Laporan Pengeluaran Barang (3) Laporan Penjualan (4) Laporan Penerimaan Kas (5) Laporan Pengeluaran Kas.

F. Saran

Berdasarkan hasil analisis dan perancangan yang telah diuraikan sebelumnya, peneliti memiliki saran untuk PD Mujur. Saran ini diharapkan dapat mendukung hasil dari analisis dan perancangan model sistem informasi yang baru adalah sebagai berikut :

1. Peneliti berharap agar sistem informasi pada PD Mujur dapat di implementasikan untuk membantu kegiatan operasional perusahaan pada bagian pembelian, bagian

- persediaan barang dan bagian penjualan.
2. Karyawan diberikan pelatihan dalam penerapan sistem informasi yang baru, agar pemilik dan karyawan dapat menyesuaikan serta menerapkan sistem informasi yang digunakan.

Daftar Pustaka

- Arens A Alvin, Randal J. Elder, Mark S. Beasley. 2015. *Auditing dan Jasa Assurance, Edisi Ke Lima Belas Jilid I*. Terjemahan Herman Wibowo dan Tim Perti. Jakarta: Erlangga
- Abdillah Junaedi, Sari Mulianingsih. 2014. Sistem Berbasis Akuntansi Persediaan Barang Dagang Berbasis Komputer Pada Bagian Gudang di CV Pustaka Setia Bandung. *Jurnal LPKIA, Vol. 4*
- Anggraeni, Elisabet Yunaeti dan Rita Irviani. 2017. *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit Andi
- Fathansyah. 2007. *Basic Data*. Bandung: Informatika Bandung.
- Gelinas, U.J, Richard B. Dull, and Patrick R. Wheeler. 2014. *Accounting Information System, 10th International Edition*. Australia: Cengage Learning
- Hamdi, Asep Saepul. E. Bahruddin. 2014. *Metode Penelitian Kuantitatif Aplikasi Dalam Pendidikan*. Yogyakarta: Deepublisher
- Hutahean, Japerson. 2015. *Konsep Sistem Informasi, Edisi Satu*. Yogyakarta: Deepublish
- Himayati. 2008. *Eksplorasi Zahir Accounting*. Jakarta: Elex Media Komputindo
- Jogiyanto. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Bisnis*. Yogyakarta: Andi.
- Krismiaji.2015. *Sistem Informasi Akuntansi Edisi Keempat*. Yogyakarta: Unit Penerbit dan Percetakan Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen YKPN.
- Kusrini dan Andri Kaniyo. 2007. *Tuntutan Praktis membangun sistem informasi akuntansi dengan visual basic dan Microsoft SQL server*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Laudon, Kenneth C. & Laudon, Jane P. 2015. *Sistem Informasi Manajemen, Edisi ke 13. Terjemahan Sugito Lukki, Antika Merry Rindy dan Sarawati Ratna*. Jakarta: Salemba Empat.
- Marakas, M. George & James A.O'Brien. 2017. *Pengantar Sistem Informasi, Edisi 16. Terjemahan Liza Nurbani Puspitasari*. Jakarta: Salemba Empat.
- Mulyadi. 2016. *Sistem Akuntansi, Edisi Empat*. Jakarta: Salemba Empat.
- Mulyani, Sri. 2016. *Metode Analisis dan Perancangan Sistem, Edisi Kedua, Cetakan ke-1*. Bandung: Abdi Sistematika.
- Narbuko, Cholid & Abu Achmadi. 2015. *Metodologi Penelitian*. Jakarta: PT Bumi Aksara.
- Nazir, Moh. 2014. *Metode Penelitian*. Bogor: Ghalia Indonesia.
- Palupi, Niken Nindira, Kertahadi, Wi Endang. 2015. Analisis Sistem Informasi Intern Dalam Sistem Akuntansi Pembelian. *Jurnal Administrasi Bisnis, Vol.28*.
- Romney B Marshall & Paul John Steinbart. 2015. *Accounting Information System, 13th edition*. USA: Pearson Education.
- Sekaran, Uma. 2014. *Research Methods For Business*. Jakarta: Salemba Empat
- Siregar, Victor Marudut Mulia Siregar. 2017. Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Pakaian Pada Galoenk Distro Pematangsiantar. *Jurnal Teknologi Informasi, Vol. 1*

- No.2 E-ISSN 2615-2738.
- Sri Widodo Soedarso. 2016. *Sistem Informasi Manajemen Berbasis Informasi Teknologi Komputer*. Bandung: Manggu Media.
- Suleman, Andini Tirta Cricela, Jantje J. Tinangon, Winston Pontoh. 2017. Analisis Informasi Akuntansi Persediaan Pelumas (Studi Kasus Pada PT. Fajar Indah Kusuma. *Jurnal Riset Akuntansi Going Concern 12 (1), 2017, 149-159*.
- Sukamto dan Rosa Ariani. 2009. *Analisa dan Desain Sistem Informasi*. Bandung: Informatika.
- Sugiyono. 2015. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Wahyudiono, Bambang. 2014. *Mudah Membaca Laporan Keuangan*. Jakarta: Raih Asa Sukses (Penebar Swadaya Group).
- Wakhyudi. 2018. *Soft Control Humanisme Dalam Sistem Pengendalian Intern*. Yogyakarta: Diandra Kreatif.
- Whitten, Jeffrey L & Lonnie D Bentley. 2004. *System Analysis and Design Methods*. New York: McGrwaw-Hill Irwin.
- Whitten, Jeffrey L & Lonnie D Bentley. 2007. *System Analysis and Design Methods, Seventh Edittion*. New York: McGrwaw-Hill Irwin.
- Whitten, Jeffrey L & Lonnie D Bentley. 2008. *Introduction to System Analysis and Design, First Edition*. New York: McGrwaw-Hill Irwin.
- Widjajanto, Nurgroho. 2001. *Sistem Informasi Akuntansi*, Jakarta: Erlangga.
- Wibowo, Rocky Aji. 2009. *Sistem Informasi Persediaan Keluar Masuk Barang Pada Inside Distro Jakarta. Volume 1 No.4. ISSN: 1979-9330*.
- Widodo Yoga & Joni Devitra. 2018. *Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Persediaan Pada PT Pinus Merah Abadi. Jurnal Manajemen Sistem Informasi, Vol.3*.