

## Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Barang Toko Cahaya Gemilang

Design of Goods Store Management Information System for Gemilang Light

<sup>1</sup>Saepudin Zafir, <sup>2</sup>Nunung Nurhayati, Elly Halimatusadiah

<sup>1,2,3</sup>Prodi Akuntansi, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Islam Bandung,  
Jl. Tamansari No.1 Bandung 40116

email: <sup>1</sup>Saepudinza3@gmail.com, <sup>2</sup>nunungunisba@yahoo.com, <sup>3</sup>elly.halimatusadiah@yahoo.com

**Abstract.** Toko Cahaya Gemilang is a company that sells electronic necessities for home purposes, and other electrical equipment. The problems faced by the company are that there are multiple functions that occur, there is no supervision from the owner of activities that occur in the company, the purchasing, inventory, sales, and there are no reports in each section to be reported to the owner of the company. The purpose of the information system design in this company is to improve control in the company and to make the operational process effective and efficient. The method used in the design made by the author is the FAST method (Framework For Application Of System Technique), so that the end result of the development of this system is well structured and clear. The author's design results are the design of goods management information systems for the purchasing, inventory, sales, to support the company's activities along with the design of inputs, processes, outputs, which are integrated with the database and the interface designed by the author that will improve the quality of information systems and company objectives. reached optimally.

**Keywords:** FAST Method, Design, Information System

**Abstrak.** Toko Cahaya Gemilang merupakan perusahaan yang menjual keperluan elektronik untuk keperluan rumah, dan alat keperluan listrik lainnya. Permasalahan yang dihadapi oleh perusahaan yaitu adanya rangkap fungsi yang terjadi, tidak ada pengawasan dari pemilik atas aktivitas yang terjadi di perusahaan, bagian pembelian, persediaan, penjualan, serta tidak ada laporan disetiap bagian untuk dilaporkan kepada pemilik perusahaan. Tujuan dilakukan perancangan sistem informasi di perusahaan ini adalah untuk meningkatkan pengendalian perusahaan serta agar proses operasional menjadi efektif dan efisien. Metode yang digunakan dalam perancangan yang dibuat oleh penulis adalah metode FAST (Framework For Application Of System Technique), sehingga hasil akhir dari pengembangan sistem ini terstruktur dengan baik dan jelas. Hasil perancangan yang dibuat penulis adalah perancangan sistem informasi pengelolaan barang untuk bagian pembelian, persediaan, penjualan, untuk menunjang aktivitas perusahaan beserta rancangan input, proses, output, yang terintegrasi dengan database serta interface yang dirancang penulis yang akan meningkatkan kualitas sistem informasi dan tujuan perusahaan bisa tercapai dengan maksimal.

**Kata Kunci :** Metode FAST, Perancangan, Sistem Informasi

### A. Pendahuluan

Pada era globalisasi saat ini perkembangan teknologi sudah sangat cepat dan maju salah satunya adalah teknologi sistem informasi, hal tersebut akan berdampak pada meningkatnya kebutuhan informasi dalam suatu organisasi. Dengan menggunakan teknologi informasi maka pekerjaan yang semula harus dikerjakan oleh banyak karyawan bisa dikerjakan oleh lebih sedikit karyawan. Pekerjaan yang rumit pun dapat dilakukan dengan lebih mudah. (Mulyono, 2012:54).

Teknologi informasi pada saat ini sangat dibutuhkan untuk menunjang penggunaan sistem informasi, hal tersebut juga sangat berpengaruh terhadap hampir semua aspek pengelolaan bisnis. Pengelolaan juga bisa diartikan sebagai penyelenggaraan suatu kegiatan yang dimulai dari perencanaan, pengorganisasian, pengarahan, dan pengawasan usaha-usaha penggunaan sumber daya organisasi lainnya agar mencapai tujuan organisasi yang telah ditentukan. (Soewarno Handyaningrat, 1996:9)

Pada awalnya pemakaian sistem informasi akuntansi memerlukan investasi yang tidak murah, tetapi terdapat keunggulan-keunggulan yang didapatkan dari penggunaan sistem informasi akuntansi, diantaranya adalah dapat melakukan perhitungan dengan kecepatan dan ketepatan tinggi, dapat terus menerus memproses berbagai macam transaksi, baik transaksi yang sederhana maupun yang kompleks.

Toko Cahaya Gemilang merupakan sebuah badan usaha di Bandung yang bergerak di bidang perdagangan, badan usaha ini menyediakan produk alat-alat listrik untuk kemudian dapat dijual kembali menjadi barang siap pakai. Populernya alat listrik di dunia memicu perkembangan industri alat listrik, maka permintaan produk alat listrik semakin tinggi di setiap tahunnya. Aktivitas penjualan di Toko Cahaya Gemilang dalam beberapa tahun ini telah berkembang dengan cepat sehingga stok persediaan barang yang ada perlu ditambah untuk memenuhi kebutuhan penjualan yang sedang berkembang saat ini.

Berdasarkan fenomena yang diperoleh dan kondisi yang terjadi diatas maka penulis akan mencoba untuk membuat rancangan perbaikan sistem informasi pengelolaan yang sesuai dengan masalah – masalah yang telah dianalisis. Hal tersebut akan dituangkan oleh penulis dalam bentuk skripsi dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Barang Toko Cahaya Gemilang”.

## **B. Landasan Teori**

Menurut Jogiyanto (2005:11), “Sistem informasi adalah suatu sistem didalam organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasional, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar laporan-laporan yang diperlukan”. Sedangkan menurut Richardus Eko Indrajit (2000: 2), “Sistem informasi merupakan suatu kumpulan dari komponen-komponen dalam perusahaan atau organisasi yang berhubungan dengan proses penciptaan dan pengaliran informasi”.

Pengiriman barang menurut kamus Bahasa Indonesia (1996:139) adalah menyampaikan suatu barang dari satu tempat ketempat yang lain melalui perantara. Adapun cara yang digunakan untuk menyampaikan suatu barang dari pihak pengirim kepada pihak yang dikirim dapat dilakukan dengan berbagai cara antara lain pengiriman barang melalui darat, laut, dan udara.

Menurut moenir (2006) “pelayanan pengiriman barang adalah kegiatan yang dilakukan oleh seseorang atau sekelompok orang dengan landasan faktor material melalui sistem, prosedur dan metode tertentu dalam rangka usaha memenuhi kepentingan orang lain sesuai dengan haknya.”

Pada tahapan pengembangan sistem dapat dilakukan dengan menggunakan metode FAST (Frame Work For The Application Of System Technique) dan teknik pengembangan JAD (Joint Application Development). Menurut Jeffrey Whitten (2004 : 87) “Metode FAST merupakan metode yang menyediakan mekanisme untuk memahami dan menganalisis kebutuhan pengguna, hingga mengimplementasikan sebuah sistem. Setiap tahapan dalam metode FAST memiliki fase-fase, pada setiap fase-fase terdiri dari berbagai kegiatan, dan pada setiap kegiatan diterapkan unsur-unsur sistem. Teknik pengembangan JAD Merupakan salah satu metode pengembangan sistem yang digunakan untuk mempercepat pembuatan kebutuhan informasi dan mengembangkan rancangan sistem awal.”

Tahapan didalam proses pengembangan sistem informasi adalah suatu kegiatan yang akan membawa proyek kepada suatu kondisi dimana keputusan manajemen dibutuhkan untuk melanjutkan atau tidak proyek tersebut. Adapun tahap-tahap pengembangan sistem informasi menurut Jeffrey Whitten dalam bukunya System

Analysis & Design Methods (1998:77) : 1) System Planning (Perencanaan Sistem), 2) System Analysis (Analisis Sistem), 3) System Design (Perancangan Sistem), 4) System Implementation( Implementasi Sistem), 5) Sytem Support (System Pendukung).

### C. Hasil Penelitian dan Pembahasan

**Tabel 1.** Problem Statement Sistem Umum

No	Permasalahan	Penyebab	Dampak	Solusi
1	Belum adanya struktur organisasi secara tertulis	Pemilik hanya mengandalkan kepercayaan pada setiap karyawan	Tugas dan tanggung jawab setiap bagian tidak jelas	Di buatkan struktur organisasi secara tertulis agar memperjelas fungsi dan tugas setiap karyawan pada tiap bagian
2	Para karyawan bekerja tidak sesuai dengan tugasnya	Tidak ada <i>Job description</i> tertulis	Dengan Tidak dibuatkan <i>job description</i> maka akan terjadi kecurangan	Harus dibuatkan <i>job description</i> secara tertulis untuk pemisah fungsi dan tugas agar aktivitas bisnis dapat lebih terkendali
3	Tidak ada pemisahan fungsi pada karyawan di Toko Cahaya Gemilang  Ada karyawan yang melakukan fungsi secara rangkap	Pemilik tidak memiliki banyak karyawan sehingga aktifitas perusahaan tidak terkendali	Terjadi <i>double funcion</i>	Seharusnya ditambahkan bagian pencatatan & penyimpanan Barang, bagian penerimaan Barang, Bagian Pengeluaran dan fungsi di setiap b bagian jelas

4	Karyawan tidak memiliki tugas yang telah diarahkan oleh pemilik.	Tidak terdapat peraturan SOP ( <i>Standar Operating Prosedur</i> ) di dalam perusahaan	Pegawai akan melakukan kegiatan yang tidak sesuai dengan peraturan dan melakukan penyimpangan.	Dibuatkan peraturan SOP ( <i>standar operating prosedur</i> ) agar karyawan bekerja sesuai dengan prosedur yang telah ditetapkan
---	------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Rancangan Desain Interface Sistem Informasi :

Form login, yaitu berfungsi untuk memberikan batasan hak akses dari setiap pengguna. Form dapat dilihat seperti berikut:

**Gambar 1** Interface form Login

The image shows a web-based login form for 'Toko Cahaya Gemilang'. At the top left is a circular logo with a lightning bolt and the text 'TOKO CAHAYA GEMILANG'. To the right of the logo is the text 'Toko Cahaya Gemilang'. Below this is a section titled 'ACCOUNT LOGIN' with the subtitle 'LOGIN & ACCESS YOUR ACCOUNT'. This section contains two empty input fields for username and password. At the bottom of the form are two buttons: 'LOGIN' and 'Cancel'.

1. Main menu akan muncul pada saat aplikasi ini pertama kali dibuka, pegawai dapat mengakses dan menggunakan data – data tertentu yang ada didalamnya. Contohnya apabila ada pegawai bagian persediaan yang akan menggunakan aplikasi ini, maka dia hanya dapat login untuk mengakses data bagian tersebut. Begitu pula dengan pegawai yang lain. Gambar dapat dilihat sebagai berikut:

Gambar 2 Maen Menu



#### D. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis yang dilakukan penulis, maka penulis dapat menyimpulkan bahwa :

1. Sistem informasi yang sedang diterapkan di Toko Cahaya Gemilang belum berjalan dengan efektif dan efisien.
2. Terdapat kelemahan-kelemahan pada sistem informasi pengelolaan barang yang sedang diterapkan di Toko Cahaya Gemilang
  - a. Tidak adanya struktur organisasi dan job desk secara tertulis sehingga tugas dan fungsi setiap karyawan tidak jelas.
  - b. Tidak ada pemisahan tugas dan fungsi karyawan sehingga dapat terjadi penyimpangan dan perangkapan fungsi.
  - c. Tidak ada bukti untuk mencatat jumlah barang yang akan dipesan ke bagian pembelian sehingga karyawan akan sulit untuk mencocokkan barang yang diterima dengan yang sudah dipesan sebelumnya.
  - d. Tidak dilakukan stock opname secara berkala sehingga kualitas dan jumlah barang di dalam gudang tidak dapat diketahui setiap saat.
  - e. Tidak adanya dokumen untuk mencatat setiap ada pengeluaran barang dari gudang kuantitas barang yang keluar dari gudang menjadi tidak relevan dan tidak terkendali.
3. Berdasarkan kelemahan – kelemahan pada sistem informasi pengelolaan barang yang sedang diterapkan pada Toko Cahaya Gemilang dan tingkat volume bisnis perusahaan yang semakin meningkat tiap waktunya, maka penulis selaku analis dan desainer sistem telah merancang sebuah sistem informasi pengelolaan barang berbasis komputer yang dilengkapi dengan *Database Management System* yang dapat memproses data dengan cepat dan akurat sesuai dengan kebutuhan Toko Cahaya Gemilang.
4. . Adapun kelebihan dari sistem yang diusulkan penulis dibandingkan dengan

sistem yang sedang diterapkan di Toko Cahaya Gemilang antara lain:

- a. Mampu mengolah data penjualan, pembelian, dan keluar masuknya barang sampai dengan pembuatan laporan dengan cepat, tepat, dan akurat serta mampu menyediakan informasi – informasi terkait dengan pengelolaan persediaan, penjualan, dan pembelian yang ada di Toko Cahaya Gemilang dengan akses yang mudah dan cepat, sehingga dapat mempermudah dalam melakukan pencatatan, pengendalian, dan pelaporan keuangan.
- b. Aktivitas dari mulai input hingga output tidak memakan banyak waktu karena data-data yang ada telah terintegrasi dan terkomputerisasi sehingga memudahkan dalam proses pengambilan keputusan yang cepat dan relevan.

#### E. Saran

Hasil dari analisis dan perancangan yang telah diuraikan sebelumnya, penulis memiliki saran konstruktif kepada pihak perusahaan untuk mendukung hasil dari perancangan sistem yang baru, yaitu sebagai berikut :

1. Penulis menyarankan agar sistem informasi pengiriman barang yang di rancang oleh penulis dapat diimplementasikan untuk membantu operasional perusahaan Toko Cahaya Gemilang.
2. Perlu dilakukan *training* (pelatihan) kepada setiap pengguna sistem informasi dan bagian yang terkait terhadap kegiatan operasional untuk mempermudah penyesuaian dalam teknis operasional sistem yang baru.
3. Melakukan pemeliharaan (*maintenance*) terhadap sistem informasi apabila sistem informasi yang telah dirancang oleh penulis dapat diterapkan.

#### Daftar Pustaka

- Fathansyah. 2007. *Basis Data*. Bandung: Informatika Bandung.
- Hall. A. James. 2011. *Sistem Informasi Akuntansi*. Edisi Empat. Jakarta: Salemba Empat.
- Handyaningrat, Soewarno. 1996. *Pengantar Studi Ilmu Administrasi dan Manajemen*. Jakarta: PT. Toko Gunung Agung.
- Jogiyanto, Hartono.M. 2003. *Sistem Teknologi Informasi*. Edisi I. Yogyakarta: Andi Yogyakarta.
- Jogiyanto, Hartono.M. 2005. *Sistem Teknologi Informasi*. Edisi III. Yogyakarta: Andi Yogyakarta.
- Kotler, Philip. 2005. *Manajemen Pemasaran*. Jilid 1 dan 2. Jakarta: PT. Indeks, Kelompok Gramedia.
- Krismiaji. 2015. *Sistem Informasi Akuntansi*. Edisi Keempat. Yogyakarta: Unit Penerbit dan Percetakan Sekolah Tinggi Ilmu YKPN.