

Pemanfaatan Website Sebagai Sistem Informasi Untuk Manajemen Persediaan Barang Pada Toko X

Febryantahanuji¹, Triyani², Arsito Ari Kuncoro³

¹Progdi Manajemen Informatika STEKOM Semarang

febryan@stekom.ac.id

²Progdi Komputerisasi Akuntansi STEKOM Semarang

triyani@gmail.com

³Progdi Sistem Komputer STEKOM Semarang

arsito@stekom.ac.id

Jl. Majapahit 605, Semarang, telp/fax : 024-6717201-02

ARTICLE INFO

ABSTRACT

Article history:

Received 30 November 2019

Received in revised form 2 Desember 2019

Accepted 10 Desember 2019

Available online 12 Desember 2019

In today's industry competition the use of a technology is very important, including in inventory management. This system is used to enter inventory data into the database so that there are no errors in the report. So that in it often occurs stock report errors in the availability of goods that result in data not being updated, the system that will be created by the author is a system of inventory information that is useful to overcome these problems. This system is also equipped with reports on incoming and outgoing goods data reports, minimum and maximum stock reports, and Web-based stock data reports. With this inventory information system, it is expected to be able to help the existing problems, facilitate data collection, the system built can provide access rights for each user, as well as facilitate the preparation of reports so that the Program is able to handle existing problems.

Keywords: *Informatics, Management, Information, Systems*

I. PENDAHULUAN

Manajemen saat ini perlu didukung dengan adanya teknologi informasi yang mempercepat pendataan barang. Proses stok barang yang dilakukan hanya dengan cara manual dapat memerlukan banyak waktu dan tenaga. Lain daripada menyusun data-data juga akan mengalami keterlambatan dengan dilakukannya cara mengelola stok barang yang berupa manual. Sehingga laporan-laporan yang dibutuhkan tidak dapat langsung disediakan karena masih menerapkan sistem manual belum terkomputerisasi. Untuk mengatasi masalah ini maka penulis membuat Sistem Informasi Manajemen untuk Persediaan Barang dengan berbasis Web, dengan adanya sistem ini pimpinan dapat langsung mengetahui jumlah stok hanya melalui web dan pimpinan dapat mengecek laporan secara cepat karena sudah tersedia laporan setiap periodenya. Adapun studi kasus dalam penelitian ini adalah sebuah toko persediaan bahan makanan. Sistem informasi berbasis Web yang berguna sebagai mempercepat pekerjaan dalam segi waktu dan tempat, mengurangi resiko mengenai jumlah stok yang terlalu banyak dan barang yang terlalu sedikit, akibatnya berdampak pada stok tersebut [1]. Adapun penelitian yang menyatakan bahwa dengan adanya sistem informasi persediaan barang berbasis *website* dapat menghasilkan laporan yang akurat dan efektif [2].

II. TINJAUAN PUSTAKA

A. Kajian Ilmiah

Received November 23, 2019; Revised November 29, 2019; Accepted Desember 12, 2019

Dalam jurnal yang berjudul tentang Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis *Web* di PT. Putera Agung Setia dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP versi 5.2.6 serta menggunakan sistem basis data *MySQL* dengan dukungan *Software Dreamweaver* yang memiliki media penyimpanan terpusat dalam *database server*. Sistem ini dapat menampilkan data dalam proses pemesanan [3]. Adapun jurnal penelitian dalam pemanfaatan website untuk promosi sebuah madrah, dimana dengan menggunakan *website* dapat mempercepat promosi karena tidak terbatas ruang dan waktu dan dapat meningkatkan peserta didik sesuai harapan instansi [4]. Dalam kajian penelitian penulis dapat disimpulkan bahwa penggunaan website dalam mengelola persediaan barang maupun promosi sangat membantu sebuah instansi, dalam penelitian yang dilakukan oleh penulis, sistem persediaan barang menggunakan *website* dilengkapi dengan transaksi barang masuk dan keluar, menggunakan metode R&D yang dimana memiliki validasi tinggi.

B. Diskripsi Teoritik

1. Sistem

Sistem adalah bagian yang sangat dekat atau selalu melekat dan selalu ada di dalam kehidupan meski kita sadari maupun tidak. Kita sendiri manusia dapat disebut sistem khususnya sistem manusia, lingkungan tempat tinggal kita bisa disebut sistem lingkungan, kampus juga bisa disebut sistem universitas dan masih banyak contoh sistem yang bisa kita cari disekitar kita [5].

2. Website

Website atau biasa disebut tempat online yang mempunyai arti diantara halaman yang dipergunakan sebagai penampil teks informasi, animasi bergerak atau diam serta dibentuk dalam rangkaian bangun yang saling terkait, masing-masing cara penghubungannya menggunakan jaringan-jaringan halaman [6].

II. METODE PENGEMBANGAN

Penulis menggunakan 6 dari 10 langkah metode penelitian dan pengembangan (*Research and Development*). Model pengembangan sistem yang digunakan adalah *prototyping* dan menghasilkan sebuah produk dalam bentuk *prototype* dan menghasilkan suatu produk berbentuk *prototype*. Model pengembangan [7] tersebut mempunyai langkah-langkah sebagai berikut:

1. Penelitian dan pengumpulan data (*Research and informing collecting*)
2. Perencanaan penelitian (*Planning*)
3. Pengembangan produk awal (*Develop preliminary form of Product*)
4. Uji lapangan terbatas (*Preliminary field testing*)
5. Revisi hasil uji (*Main product revision*)
6. Uji lapangan lebih luas (*Main field testing*)
7. Revisi hasil uji lapangan luas (*Operational product revision*)
8. Uji kelayakan (*Operational field testing*)
9. Revisi hasil uji kelayakan (*Final product revision*)
10. Diseminasi dan sosialisasi produk akhir (*Dissemination and Implementation*)

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Sistem baru yang diusulkan adalah mengenai informasi dan pengelolaan data mulai dari *input* dan proses *output*. Sistem yang akan dibentuk adalah Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis *Website*.

1. Form Login

Form ini digunakan untuk masuk kedalam sistem. Seorang pengguna harus melakukan uji *username* dan *password*, apabila *username* dan *password* tidak terdaftar maka tidak bisa melakukan akses kedalam sistem.

2. Form Administrator

Form ini akan menampilkan dan mengatur hak akses semua admin yang dapat login ke sistem.

3. Form Data Supplier

Form ini mencatat data *supplier*

Level: Administrator -- User: yuti -- Last Login: 2018-01-03 00:23:39 -- Logout 03-01-2018

Data User > Data Master > Laporan >

ENTRY DATA SUPPLIER

Kode :

Nama Supplier :

Alamat :

Nomor Telepon :

Nomor Faks :

Email :

Gambar 1. Tampilan *Form* Data Supplier

4. *Form* Data Barang

Form ini mencatat data barang, meliputi harga jual dan harga beli.

Data User > Data Master > Laporan >

ENTRY DATA BARANG

Kode Barang :

Nama Barang :

Satuan :

Harga Beli :

Harga Jual :

Stok Minimal :

Stok Maksimum :

Programmed by: Yuti, SISKOM 2017

Gambar 2. Tampilan *Form* Data Barang

5. Laporan Data Stok

Pada halaman ini akan menampilkan laporan data stok barang yang ada.

DATA STOK BARANG
TANGGAL : 19-10-2017
UTO BENITO
Jl. Boulevard Graha Pojima
Semarang - Jawa Tengah - Indonesia

No	Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Harga Beli	Harga Jual	Stok
1	ES001	Es Krim Jagung	buah	15,000	20,000	0
1	ES002	Es Krim Biji-biji	buah	15,000	22,000	430
1	TR001	Bett Teriyaki	buah	12,000	20,000	0
1	TR002	Cricker Teriyaki	buah	14,000	25,000	0

Gambar 3. Tampilan Laporan Data Stok

6. *Form* data masuk bag.Gudang

Pada halaman ini akan menampilkan data barang masuk pada bagian Gudang. Terdapat kolom nomor

faktur tanggal masuk, nama *supplier*, kode barang serta jumlah pengiriman.

No	Nomor masuk	Kode Barang	Nama Barang	Banyak	Control
1	PC00000005	E5002	Es Krim Bango	20	Hapus

Programmed by Tim IS212006-2017

Gambar 4. Tampilan halaman data barang masuk bag.gudang

7. Form data keluar bag.Gudang

Pada halaman ini akan menampilkan data barang masuk pada bagian Gudang. Terdapat kolom nomor faktur tanggal masuk, nama supplier, kode barang serta jumlah pengiriman.

No	Nomor Faktur	Kode Barang	Nama Barang	Harga	Banyak	Sub Total	Control
1	FK00000003	ES001	Es Krim Jagung	30,000	20	600,000	Hapus
TOTAL						600,000	

Programmed by Tim IS212006-2017

Gambar 5. Tampilan halaman data barang keluar bag.gudang

8. Data Kartu Stok

Pada halaman ini tampilan stok barang saat ini, yang terdapat beberapa kolom yaitu kolom tanggal, keterangan ini dapat disebut juga nama supplier, jumlah masuk dan jumlah keluar atau retur serta data stok. Tombol cetak halaman untuk proses print kartu stok.



KARTU STOK
TANGGAL : 19-10-2017
OTO BENTO
Jl. Boulevard Graha Padma
Semarang - Jawa Tengah - Indonesia

Kode Barang : ES002 Nama Barang: Es Krim Bingo

No	Tanggal	Keterangan	Masuk	Keluar	Stok
1	20 September 2017	Tambah Sari	50	0	50
2	22 September 2017	Tambah Sari	400	0	430
3	19 Oktober 2017	Aneka Farm	40	0	470
4	20 September 2017		0	20	30

Cetak Halaman

Gambar 6. Tampilan halaman kartu stok

IV. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian, perancangan, dan pengujian terhadap pemanfaatan website sistem informasi manajemen persediaan barang dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Pembuatan aplikasi persediaan barang berbasis *web* sudah dapat mengurangi permasalahan yang ada, antara lain:
 - a) Mempermudah pendataan jumlah stok barang yang ada di gudang.
 - b) Memudahkan para karyawan untuk mencari barang sesuai dengan kriteria yang diinginkan.
2. Sistem yang dibangun dapat memberikan hak akses pada masing-masing user.
3. Sistem informasi akuntansi persediaan barang ini telah dilengkapi dengan berbagai fitur tambahan bagi masing-masing pengguna/*user* yang bersangkutan dalam hal pertanggungjawaban setiap laporan. Dengan adanya sistem informasi persediaan akan mudah mengontrol stok barang karena dilengkapi dengan aplikasi stok maksimal dan minimal.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Sutarman, *Pengantar Teknologi Informasi*. Jakarta: Bumi Aksara, 2012.
- [2] Rini Rubhiyanti; Febryantahanuji, "Penerapan Metode Economic Order Quantity (Eoq) Untuk Persediaan Barang Berbasis Web," *JAE*, vol. 3, pp. 12–23, 2018.
- [3] N. H. Cahya, "Pengembangan Sistem Informasi Persediaan barang Berbasis Web Di PT. Putera Agung Setia," *SEMNASIF*, 2012.
- [4] Febryantahanuji, "Pemanfaatan Website Sebagai Media Promosi Dan Meningkatkan Peserta Didik Pada (Ma) Madrasah Aliyah Ibrohimiyyah Demak," *J. NUSAMBA*, vol. 2, pp. 142–148, 2017.
- [5] Taufiq, *Sistem Informasi Manajemen Konsep Dasar, Analisa dan Metode Pengembangan*. Yogyakarta: Graha Ilmu, 2013.
- [6] R. Hidayat, *Cara Praktis Membangun Website Gratis: Pengertian Website*. Jakarta: Elek Media Komputindo Kompas Gramedia, 2010.
- [7] G. D. Borg Walter R, *Educational Research: An Introduction*. 1983.