

Pembuatan Sistem Informasi Penjualan Pada UKM Toko Wahyu

Oswaldo Valentino, osvaldovalentino12@gmail.com, Universitas Surakarta
Ir. Tri Irianto Tjendrowasono, tri_irianto@unsa.ac.id, Universitas Surakarta
Abdillah Baraja, abdillahbaraja@unsa.ac.id, Universitas Surakarta
Sukoco, sukoco@unsa.ac.id, Universitas Surakarta

ABSTRAK

Sistem informasi penjualan merupakan sub sistem informasi yang mencakup semua prosedur yang melaksanakan, mencatat, mengalkulasi, dan membuat laporan penjualan untuk keperluan manajemen, mulai dari memasukkan data barang, pembelian, penjualan sampai membuat laporan bulanan. Toko Wahyu merupakan salah satu UKM yang menjual barang-barang yang mencakup kebutuhan manusia sehari-hari, yang belum mempunyai catatan penjualan sehingga belum tersusunnya laporan bulanan. Tujuan dibuatnya sistem informasi penjualan yaitu membantu dalam pembuatan laporan pembelian, penjualan, laba, barang terjual dan profit barang. Penelitian ini menggunakan desain kualitatif deskriptif, dengan menggunakan metode pengumpulan data yang meliputi metode wawancara, observasi, tinjauan pustaka, analisis, perancangan, uji coba dan implementasi. Objek dari penelitian ini adalah sistem informasi penjualan dan sebagai subjeknya adalah pemilik dan pengguna sistem di Toko Wahyu. Hasil yang didapatkan adalah dapat membantu dalam pembuatan laporan bulanan dalam menghitung jumlah keuntungan yang didapatkan setiap bulannya.

Kata Kunci : sistem informasi, bootstrap, php

Pustaka : 9 (2003-2017)

1. LATAR BELAKANG

Dalam perkembangan teknologi yang pesat saat ini, pemanfaatan teknologi memberikan solusi permasalahan dalam berbagai bidang. Salah satunya adalah pemanfaatan dalam bidang perdagangan, baik itu dalam proses pembelian barang maupun proses penjualan barang. Dalam sebuah UKM atau usaha kecil dan menengah, pencatatan penjualan masih banyak yang menggunakan nota yang ditulis secara manual, bahkan ada juga yang tidak memakai nota sama sekali.

Toko Wahyu merupakan salah satu UKM yang menjual barang-barang yang mencakup kebutuhan manusia sehari-hari. Berdasarkan wawancara dengan bapak Wahyu selaku pemilik Toko Wahyu pada tanggal 20 Juli 2020, belum adanya pencatatan penjualan sehingga mengalami kesulitan dalam menyusun laporan bulanan.

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan maka penulis mengambil judul "Pembuatan Sistem Informasi Penjualan Pada UKM Toko Wahyu".

2. RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan dari latar belakang masalah, maka perumusan masalah dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

Belum tersedianya pencatatan penjualan pada Toko Wahyu sehingga pemilik toko tidak

mempunyai data penjualan yang digunakan untuk menyusun laporan bulanan. Apakah dengan adanya Sistem Informasi Penjualan akan membantu pemilik dalam mencatat penjualan dan menyusun laporan bulanan ?

3. BATASAN MASALAH

Batasan masalah dalam pembuatan sistem informasi ini adalah :

- 1) Sistem ini ditujukan untuk Toko Wahyu yang terletak di jalan Jaya Wijaya kelurahan Mojosongo, kecamatan Jebres.
- 2) Bersifat *offline* dan menggunakan *localhost* untuk mengaksesnya.
- 3) Fokus pada pencatatan penjualan dan pembuatan laporan bulanan.
- 4) Ketika terjadi perubahan harga pembelian dan harga penjualan, laba akan dihitung secara dinamis sesuai dengan harga lama atau baru.

4. TUJUAN PENELITIAN

Dihasilkannya Sistem Informasi Penjualan yang dapat digunakan untuk mencatat penjualan yang digunakan untuk menyusun laporan bulanan. Laporan bulanan diantaranya :

- 1) Laporan stok barang.
- 2) Laporan pembelian barang.
- 3) Laporan penjualan barang.
- 4) Laporan laba.
- 5) Laporan barang terjual dan *profit* barang.

5. MANFAAT PENELITIAN

Manfaat dari penelitian ini adalah

- 1) Mempermudah pemilik dalam memasukkan dan mengubah data barang.
- 2) Mempermudah pemilik dalam mencatat pembelian.
- 3) Mempermudah pemilik dalam mencatat penjualan.
- 4) Memudahkan pemilik dalam menyusun laporan bulanan.

6. METODE PENELITIAN

Dalam kegiatan ini penulis mengambil beberapa hal yang dianggap penting yang dapat dijadikan sebagai bahan acuan untuk penelitian selanjutnya. Adapun metode penelitian yang dilakukan sebagai berikut :

- 1) Metode Pengumpulan Data
 - a. Observasi
Dalam metode ini peneliti melakukan pengamatan secara langsung terhadap seluruh lingkungan dan kegiatan di Toko Wahyu :
 - a) Proses pembelian barang
 - b) Proses penjualan barang
 - c) Proses menulis data barang
 - a. Wawancara
Merupakan Dengan bapak Wahyu (Pemilik Toko Wahyu), tentang kebutuhan beliau mengenai sistem informasi penjualan, bagaimana mencatat data barang, bagaimana laporan yang akan ditampilkan.
 - b. Kepustakaan
Mengumpulkan data dengan data-data dari catatan kuliah, journal penelitian, buku dan juga browsing. Dalam penelitian ini juga dilakukan observasi ke Toko Wahyu untuk melihat barang-barang yang dijual.
- 2) Metode Pengembangan
 - a. Analisis
Setelah semua data terkumpul selanjutnya yaitu menganalisis permasalahan untuk dicari penyelesaian dari masalah yang timbul. Analisis Data meliputi:
 - a) Analisis Masalah
 - b) Analisis Sistem
 - a. Perancangan
Dalam pembuatan Sistem Informasi Penjualan, dibutuhkan rancangan untuk memenuhi kebutuhan kepada pembuat maupun pengguna sistem dan memberikan

gambaran lengkap pada desain dan proses dari sistem tersebut. Perancangan Sistem Informasi Penjualan meliputi:

- a) Diagram Konteks / DFD Level 0
 - b) DFD Level 1
 - c) Entity Relationship Diagram (ERD)
 - d) Relasi Tabel
 - e) Sketsa User Interface
- b. Pembuatan dan Pengembangan
Berisi pembuatan Sistem Informasi Penjualan seperti : desain interface, coding dan pembuatan database.
 - c. Uji Coba
Melakukan Black Box Testing untuk mencoba fungsi-fungsi yang terdapat didalam Sistem Informasi Penjualan sesuai atau tidak.

7. LANDASAN TEORI

- 1) Sistem Informasi
Sistem adalah kumpulan elemen-elemen yang saling terkait dan bekerja sama untuk memproses masukan (*input*) yang ditujukan kepada sistem tersebut dan mengolah masukan tersebut sampai menghasilkan keluaran (*output*) yang diinginkan. Elemen-elemen dalam sistem meliputi: tujuan sistem, Batasan sistem, kontrol, input, proses, output dan umpan balik. (Andri, 2018:1)
- 2) Sistem Informasi Penjualan
Sistem Informasi Penjualan adalah sub sistem informasi yang mencakup semua prosedur yang melaksanakan, mencatat, mengalkulasi, dan membuat laporan penjualan untuk keperluan manajemen dan bagian lain yang berkepentingan, mulai dari memasukkan data barang, pembelian barang, penjualan barang sampai membuat laporan bulanan. (Marconi, 2011)
- 3) Bootstrap
Merupakan pustaka atau fungsi-fungsi dari salah satu frameworks yang bisa digunakan untuk membuat aplikasi web atau situs web responsiv secara cepat, handal, dan gratis. Bootstrap terdiri dari CSS dan HTML yang digunakan untuk mengolah *Ggrid, layout tipografi, tabel, form, icon, button, navigation* dan lain-lain. Didalam bootstrap juga terdapat jQuery untuk mengolah komponen UI seperti *transition, carousel, dropdown, tooltip*, dan lain-lain, sehingga memudahkan pengguna dalam mendesain aplikasi web atau situs web. (Hariyanto, 2017)

8. TINJAUAN PUSTAKA

Penelitian Andri Prasetyo dengan judul "Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada PT. Cahaya

Sejahtera Sentosa Blitar” menyajikan suatu sistem yang berbentuk web yang bertujuan untuk memudahkan pelanggan dalam pembelian produk dan memberikan informasi yang lebih cepat, efektif dan akurat. Penelitian ini menggunakan metode analisis dan pemodelan seperti use case diagram, activity diagram, class diagram dan sequence diagram. Penelitian ini langsung ditujukan kepada pembeli, sehingga pembeli langsung dapat memesan barang langsung menggunakan web tersebut.

Penelitian Hendra Agusvianto dengan judul “Sistem Inventori Gudang Untuk Mengontrol Persediaan Barang Pada Gudang Studi Kasus : PT. Alaisys Sidoarjo” menyajikan suatu sistem untuk menyediakan informasi yang cepat, tepat dan akurat serta memudahkan proses penyampaian laporan informasi ke kantor pusat. Penelitian ini menggunakan metode studi literatur, observasi, wawancara, kuisiner dan identifikasi dokumen. Penelitian ini dibuat menggunakan Macromedia Dreamweaver 8.0 dan Microsoft Visio 2010. Kelebihan pada penelitian ini adalah pada efisiensi waktu kegiatan pencatatan dan penyusunan data barang.

Penelitian Uli Indah Wardati dengan judul “Pembangunan Sistem Stok Barang dan Penjualan Pada Toko Sero Elektronik” menyajikan Sistem Informasi untuk memudahkan dalam membuat laporan penjualan dan laporan stok barang. Penelitian ini menggunakan metode analisis data, penelitian ini dibuat menggunakan software Microsoft Visual Basic. Penelitian ini memiliki kelebihan pada Pengolahan data yang lengkap, baik itu dari data barang, data karyawan, transaksi sampai pada data laporan kas.

9. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berisikan hasil dari pembuatan sistem informasi penjualan pada Toko Wahyu, berupa tampilan-tampilan yang terdapat dalam sistem informasi penjualan.

1) Login

Tampilan Pada tampilan ini digunakan untuk *login* ke sistem dengan memasukkan *username* dan *password* dan hak akses *admin* atau *user*.



Gambar 3.1 Login

2) Home

Tampilan awal setelah *login*, yaitu menampilkan informasi seperti jumlah item barang, total asset barang, omset bulanan, laba bulanan, grafik data penjualan barang, stok barang yang hampir habis, grafik penjualan barang terbanyak dan grafik penjualan barang paling profit.



Gambar 3.2 Home

3) Barang Baru

Tampilan *form* yang digunakan untuk menambahkan barang baru dan memasukkan dalam pembelian barang.



Gambar 3.4 Barang Baru

4) Pembelian

Tampilan *form* yang digunakan untuk memasukkan pembelian barang yang sudah ada.



Gambar 4.5 Pembelian

5) Barang

Tampilan yang menampilkan data barang. Di halaman ini terdapat tombol edit digunakan untuk memperbarui data barang dan tombol hapus untuk menghapus data barang. Data barang tidak dapat dihapus jika barang tidak kosong.



Gambar 3.3 Barang

6) Penjualan

Tampilan yang digunakan untuk memasukan penjualan barang.



Gambar 3.6 Penjualan

7) Laporan Penjualan

Menampilkan laporan penjualan barang berdasarkan periode yang diinginkan.

Laporan Penjualan			
Tanggal: 01 10 2020 - 01 11 2020			
No. Faktur: P00070005	Tanggal: 2020-10-01		
BK0001	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah
	Dosa P54	Total	2
No. Faktur: P00070002	Tanggal: 2020-10-17		
BK0002	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah
	Sungai P043.0	Total	1
No. Faktur: P00070001	Tanggal: 2020-10-17		
BK0003	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah
	Sungai P043.0	Total	1
BK0004	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah
	Sungai P043.0	Total	1
Total Penjualan			

Gambar 3.7 Laporan Penjualan

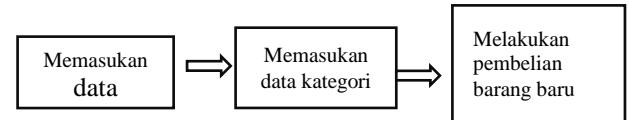
10. IMPLEMENTASI

Setelah melakukan tahap analisis perancangan dan pembuatan Sistem Informasi Penjualan tahap

selanjutnya melakukan implementasi dan uji coba yang merupakan tahap akhir dari penelitian.

1) Bagan Barang

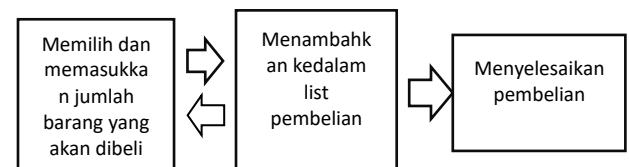
Merupakan alur penggunaan sistem informasi untuk pencatatan data barang, yang pertama yaitu memasukan data satuan dan data kategori. Setelah kedua data dimasukan selanjutnya adalah melakukan pembelian barang baru.



Gambar 3.8 Bagan Barang

2) Bagan Pembelian

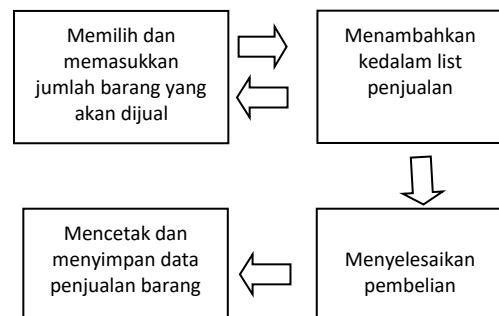
Merupakan alur penggunaan sistem informasi untuk pembelian barang, yang pertama memilih barang yang akan dibeli serta memasukan jumlah barang. selanjutnya menambahkan ke list pembelian. Jika sudah selesai, menyelesaikan dan menyimpan data pembelian barang.



Gambar 3.9 Bagan Pembelian

3) Bagan Penjualan

Merupakan alur penggunaan sistem informasi untuk pembelian barang, yang pertama memilih barang yang akan dibeli serta memasukan jumlah barang. selanjutnya menambahkan ke list pembelian. Jika sudah selesai, menyelesaikan dan menyimpan data pembelian barang.



Gambar 3.10 Bagan Penjualan

11. KESIMPULAN

Sistem Informasi Penjualan ini merupakan sistem informasi yang ditujukan pada Toko Wahyu. Setelah melakukan penelitian di Toko Wahyu maka dapat disimpulkan bahwa:

- 1) Membantu dalam mencatat penjualan dan pembelian barang.

- 2) Membantu dalam menyusun dan mencetak laporan stok barang, laporan pembelian, laporan penjualan, laporan laba, laporan barang terjual dan laporan profit barang.

DAFTAR PUSTAKA

- Agusvianto, Hendra.,** *Sistem Informasi Inventori Gudang Untuk Mengontrol Persediaan Barang Pada Gudang Studi Kasus : PT. Alaisys Sidoarjo, JIEET: Volume 01 Novemver 012017 - (Journal Information Engineering and Education Technology) – ISSN : 2549-869X*
- Hariyanto, Agus.,** 2017., *Membuat Aplikasi Computer Based Test dengan PHP dan Bootstrap., Yogyakarta: Lokomedia*
- Kadir, Abdul.,** 2008., *Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP., Yogyakarta: Penerbit Andi*
- Palit, Randi.,** 2015, *Rancangan Sistem Informasi Keuangan Gereja Berbasis WEB di Jemaat GMIM Bukit Moria Malalayang : E-Journal*

Teknik Elektro dan Komputer vol. 4 no. 7, ISSN : 2301-8402

- Pardamean, Maruli.,** 2008, *Panduan Lengkap Pengelolaan Kebun dan Pabrik Kelapa Sawit, Agromedia Pustaka, Jakarta, h.165*
- Prasetyo, Andri.,** *Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada PT. Cahaya sejahtera Sentosa Blitar, Jurnal ilmiah teknologi dan informasi ASIA (JITIKA) vol. 10, No.2, Agustus 2016 – ISSN : 0852 – 730X*
- Sunarfrihantono, Bimo.,** 2003, *PHP dan MySQL untuk Web, Andi Offset, Yogyakarta, h.65-66*
- Wardati, Uli Indah dan Suprayitno.,** *Pembangunan Sistem Stok Barang dan Penjualan pada Toko Sero Elektronik, IJCSS 14 – Indonesian Jurnal on Computer Science Speed – FTI UNSA Vol 9 No 3 – Desember 2012 – ijcss.unsa.ac.id*
- Wahyono, Teguh.,** 2004, *Sistem Informasi (Konsep Dasar, Analisis Desain dan Implementasi), Graha Ilmu, Yogyakarta, h.1-3*