JURNAL

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA CV. CAHAYA ELEKTRONIK DENGAN METODE *RAPID APPLICATION DEVELOPMENT* (RAD)

Oleh:

NAMA : PUPUT HANDAYANI

NPM : 11.1.03.03.0207

Dibimbing oleh :

1. **Resty Wulanningrum, M.Kom.**
2. **Rina Firliana, M.Kom.**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

TAHUN 2017

SURAT PERNYATAAN
ARTIKEL SKRIPSI TAHUN 2017

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap	: Puput Handayani
NPM	: 11.1.03.03.0207
Telepun/HP	: 081233570441
Alamat Surel (Email)	: puput.handayani20@gmail.com
Judul Artikel	: Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada CV. Cahaya Elektronik dengan *Metode Rapid Application Development* (RAD)
Fakultas – Program Studi	: Teknik-Sistem Informasi
Nama Perguruan Tinggi	: Universitas Nusantara PGRI Kediri
Alamat Perguruan Tinggi	: JL. KH. Ahmad Dahlan

Dengan ini menyatakan bahwa :

a. artikel yang saya tulis merupakan karya saya pribadi (bersama tim penulis) dan bebas plagiarisme;
b. artikel telah diteliti dan disetujui untuk diterbitkan oleh Dosen Pembimbing I dan II.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian data dengan pernyataan ini dan atau ada tuntutan dari pihak lain, saya bersedia bertanggungjawab dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Mengetahui		Kediri, 26 Januari 2017
Pembimbing I	Pembimbing II	Penulis,
Resty Wulanningrum, M.Kom. NIDN. 0719068702	Rina Firliana, M.Kom. NIDN. 0731087703	Puput Handayani 11.1.03.03.0207

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA CV. CAHAYA ELEKTRONIK DENGAN METODE *RAPID APPLICATION DEVELOPMENT* (RAD)

Puput Handayani
11.1.03.03.0207
Teknik-Sistem Informasi
Puput.handayani20@gmail.com
Resty Wulanningrum, M.Kom. dan Rina Firliana, M.Kom.
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

ABSTRAK

Puput Handayani : Perancangan Sistem Informasi Pada CV. Cahaya Elektronik Menggunakan Metode *Rapid Application Development* (RAD), Skripsi, Sistem Informasi, FT UNP Kediri, 2017.

CV. Cahaya Elektronik yang berada di desa Kaliboto, merupakan salah satu toko yang menjual berbagi jenis barang elektronik. Cahaya Elektronik memerlukan aplikasi dalam sebuah usaha untuk pengolahan data dan menghasilkan laporan-laporan yang akurat. Hal ini dilakukan karena CV. Cahaya Elektronik belum memanfaatkan sistem komputer secara efektif untuk kegiatan kerjanya, seperti penjualan, pembelian dan perhitungan stok barang.

Masalah yang diajukan dalam penelitian ini yaitu bagaimana merancang sistem penjualan di CV. Cahaya Elektronik dan Bagaimana penerapan sistem komputerisasi pada sistem penjualan barang elektronik di CV. Cahaya Elektronik.

Dalam perancangan sistem ini, penulis menggunakan metode *Rapid Application Development (RAD)* untuk menyusun sebuah aplikasi dalam menentukan penjualan barang elektronik dan stok barang yang akan dijual. Aplikasi RAD ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman NetBeans.

Dari pembuatan "Perancangan Sistem Informasi Pada CV. Cahaya Elektronik Menggunakan *Metode Rapid Application Development* (RAD)" ini dapat dihasilkan sebuah aplikasi yang dapat memberikan rekomendasi program studi yang sesuai dengan kebutuhan pemilik usaha. Untuk mempermudah dalam mengolah data sehingga mengurangi terjadinya data yang terselip, penumpukan data, dan perhitungan yang kurang akurat.

Kata kunci : *Perancangan, Sistem Informasi, Penjualan, RAD.*

I. LATAR BELAKANG

CV. Cahaya Elektronik berdiri pada tahun 2010 yang beralamat Jl. Raya Kaliboto merupakan salah satu toko elektronik yang ada di Kecamatan Tarokan, Kabupaten Kediri. Pada awal berdirinya toko ini merupakan toko peralatan listrik. Seiring berjalannya waktu CV. Cahaya Elektronik berkembang dengan cukup pesat dan dalam rangka mengembangkan usahanya serta semakin banyaknya permintaan barang maka toko tersebut menambahkan berbagai macam barang elektronik yang diperjualkan.

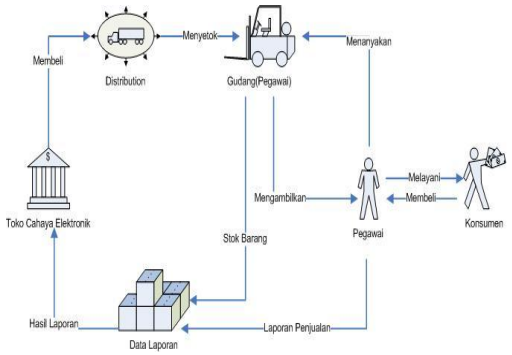
Sistem penjualan yang ada di CV. Cahaya Elektronik masih dilakukan secara manual berupa penulisan di buku besar. Hal ini membuat kualitas informasi yang didapatkan tidak maksimal, kurang efisien dan tentunya kemungkinan terjadinya kesalahan informasi cukup besar. Banyaknya jumlah barang yang dijual dan tingkat keramaian pembeli juga bisa mengakibatkan penjual mengalami kesulitan untuk mengelola dan menghitung transaksi secara cepat.

Berdasarkan latar belakang di atas, penulis bermaksud membuat suatu rencana pembuatan program aplikasi tentang pengolahan data yang diharapkan memiliki kemampuan yang dapat menginput data, menyimpan data, menghapus data, mengedit data, mencetak laporan yang akan diserahkan kepada pimpinan dan faktur penjualan yang akan diberikan kepada pelanggan saat melakukan transaksi pembelian serta kemudahan dalam penggunaan aplikasi tersebut. Sehubungan dengan hal tersebut maka penulis menyusun skripsi ini dengan judul **"Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada CV. Cahaya Elektronik Dengan Menggunakan *Metode Rapid Application Development* (RAD)".**

II. METODE

A. Sistem yang Berjalan

Analisis sistem ini diperoleh melalui wawancara dan observasi yang akan ditemukan beberapa data dan fakta yang akan dijadikan bahan uji dan analisis menuju penerapan dan pengembangan sebuah aplikasi sistem yang di usulkan. Sistem yang berjalan saat ini pada CV. Cahaya Elektronik adalah sebagai berikut :

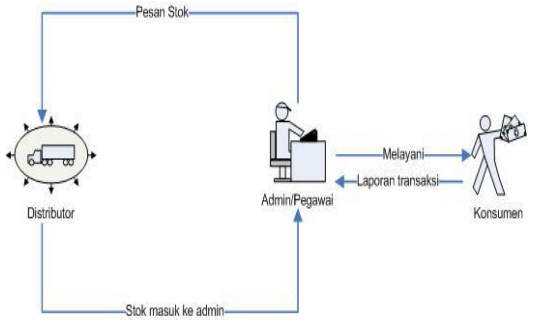


Gambar 4.1 Sistem yang Berjalan

Dari gambar diatas bahwa CV. Cahaya Elektronik melakukan pembelian barang kepada distributor, barang yang dibeli dari distributor akan disimpan di gudang setelah itu pegawai memberikan stok barang masuk ke dalam data laporan. Pegawai melayani konsumen yang akan membeli barang kemudian pegawai menanyakan stok kepada petugas gudang lalu pegawai gudang memberikan barang yang diminta oleh pegawai, setelah itu pegawai memberikan barang kepada konsumen. Pegawai memasukkan laporan penjualan ke dalam data laporan. CV. Cahaya Elektronik mendapatkan laporan penjualan dan pembelian

B. Sistem yang Diusulkan

Dari permasalahan sistem yang berjalan maka diperlukan suatu sistem baru yang dikembangkan dengan teknologi informasi yang lebih baik sehingga dapat memudahkan dalam pemprosesan data dan penelusuran setiap informasi.



Gambar 4.2 Sistem yang Diusulkan

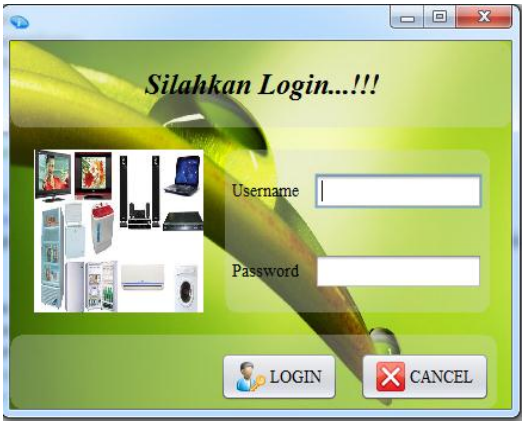
Dari gambar di atas bisa dijelaskan bahwa semua transaksi penjualan dan pembelian dilakukan oleh admin (pegawai). Admin/pegawai melakukan pemesanan stok barang kepada distributor kemudian barang didapat dari distributor masuk ke dalam sistem (*admin*). Admin/pegawai melayani konsumen yang akan memberi barang kemudian admin memberikan barang dan membuatkan nota penjualan.

III. HASIL DAN KESIMPULAN

A. Hasil

1. Form Antarmuka Login

Implementasi antarmuka merupakan tahapan dalam memenuhi kebutuhan user dalam berinteraksi dengan komputer. Fasilitas antarmuka yang baik sangat membantu pemakaian dalam penjualan barang elektronik yang diakukan oleh sistem tersebut. Berikut ini adalah implementasi antarmuka aplikasi penjualan pada CV. Cahaya Elektronik.



Gambar 5.1 Form Login

Dari implementasi antarmuka aplikasi penjualan, form login adalah untuk menjalankan program pertama kali. Dimana pengguna memasukkan username pada bagian text username, pengguna memasukkan password pada bagian text password. Apabila pengguna sudah memasukkan username dan password dengan benar pengguna bisa tekan LOGIN untuk masuk kemenu utama dan tekan CANCEL untuk keluar dari program.

2. Form Utama

Gambar 5.2 Form Utama

Pada halaman Form Utama terdiri atas beberapa menu, yaitu menu file, menu master, menu transaksi, menu laporan dan menu about. Menu file memiliki sub menu yang terdiri dari home, user dan exit. Menu master memiliki sub menu data barang, data supplier dan data pelanggan. Menu transaksi memiliki sub menu yaitu penjualan dan pembelian. Menu laporan memiliki sub menu laporan keseluruhan. Menu about memiliki sub menu about mahasiswa dan about toko.

a. Laporan Data Barang

Gambar 5.10 Laporan Data Barang

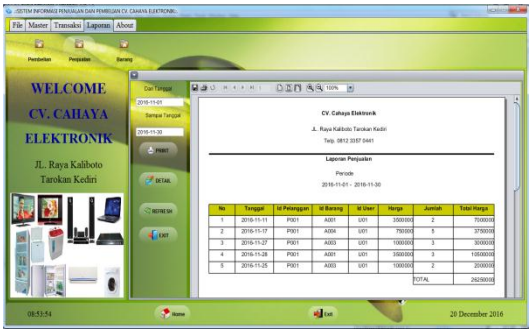
Pada gambar laporan data barang di atas jika kita ingin mencetak laporan berdasarkan nama barang barang maka user harus mengisi nama barang dan klik tombol print, jika ingin mencetak laporan keseluruhan maka user tinggal klik tombol detail, jika ingin keluar maka klik tombol klik exit.

b. Laporan Data Pembelian

Gambar 5.11 Laporan Data Pembelian

Pada gambar laporan data pembelian diatas jika kita ingin mencetak laporan berdasarkan periode maka user harus mengisi data dari tanggal dan sampai tanggal jika sudah mengisi tinggal klik tombol print, jika ingin mencetak laporan keseluruhan maka user tinggal klik tombol detail, jika ingin keluar maka klik tombol klik exit.

c. Laporan Data Penjualan



Gambar 5.12 Laporan Data Penjualan

Pada gambar laporan data penjualan diatas jika kita ingin mencetak laporan berdasarkan periode maka user harus mengisi data dari tanggal dan sampai tanggal jika sudah mengisi tinggal klik tombol print, jika ingin mencetak laporan keseluruhan maka user tinggal klik tombol detail, jika ingin keluar maka klik tombol klik exit.

B. Kesimpulan

Setelah dilakukan analisis, perancangan sistem dan implementasi sistem informasi pada CV. Cahaya Elektronik menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) ini maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Telah dihasilkan rancangan sistem informasi penjualan barang elektronik untuk mempermudah dalam pengolahan data dengan menggunakan metode *Rapid Application Development (RAD)* berdasarkan data penjualan.
2. Telah dihasilkan aplikasi penjualan barang elektronik dengan menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) dalam hal pencatatan transaksi dan stok barang sehingga dapat mengurangi tingkat kesalahan.

C. Saran

`Adapun beberapa saran yang dapat disampaikan untuk mengembangkan aplikasi yang telah dibuat antara lain :

1. Aplikasi Penjualan barang elektronik masih memerlukan pengembangan lebih lanjut agar menjadi aplikasi yang dapat mempermudah dalam melakukan aktifitas yang berhubungan dengan pencatatan berbagai macam transaksi penjualan.
2. Dalam pengembangannya diharapkan sistem ini juga mampu melakukan pemesanan dan transaksi secara online, dengan ketentuan pelanggan harus terkoneksi dengan internet. Penambahan gambar maupun animasi juga disarankan agar tampilan Aplikasi Penjualan Barang Elektronik lebih menarik.

IV. DAFTAR PUSTAKA

Arief, Rudianto. 2001. *Pemograman Web Dinamis Menggunakan Php dan Mysql*. Yogyakarta: Andi.

Bentley, Lonnie, Jeffery Whitten. 2004. *Metode Desain dan Analisis Sistem*. Terjemahan Oleh Tim Penerjemah Andi.

Jogianto. 2005. *Sistem Teknologi Informasi. Yogyakarta*: Andi.

Kadir, Abdul. 2003. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.

Kendall, J.E & Kendall, K.E. 2010. *Analisis dan Perancangan Sistem*. Jakarta: PT Indeks.

Marakas. 2006. *Management Information System*. New York: Mc. Graw-Hill.

Mc leod, Raymond. 2002. *Sistem Informasi Manajemen*. Jakarta: PT Prenhallindo.

Nugroho, Adi. 2005. *Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek*. Yogyakarta: Andi

Oetomo, Budi Sutejo Dharma. *2006 Perencanaan Pembangunan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.

Pressman. 2012. *Rekayasa Perangkat Lunak (Pendekatan Praktisi) Edisi 7 : Buku 1*. Yogyakarta: Andi.

Ramadhan, Arief, Hendra Saputra. 2005. *Buku Latihan PHP 5 & Mysql*. Jakarta: PT Elex Komputindo.

Sutabri, Tata. 2004. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.

Thamura, Frans. 2004. *Neatbeans, Open Souerce Java IDE Berbasiskan Swing*. Info LINUX, 74-76.