

JUS TEKNO

Jurnal Sains & Teknologi

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DATA PENJUALAN BERBASIS *CLIENT SERVER* PADA CV.NAPASHE TEKNIK

Ade Yaser Arafat⁽¹⁾, Cindhy Herumawan⁽²⁾Dedi wirasasmita³

Sekolah Tinggi Teknologi Duta Bangsa (STTDB)

Jl. Kalibaru Timur Kel. Kalibaru Medan Satria Bekasi (Kampus A)

Tlp. 021 –88959417

Jl. Niaga Raya Ruko CBD Blok A 11 Cikarang (Kampus B)

Tlp. 021 -29082747

ABSTRAK

Di era kemajuan sistem informasi dan teknologi yang semakin berkembang pesat. Dibutuhkan pengolahan data yang cepat dan akurat untuk mengimbangi persaingan bisnis yang ketat. Begitupun pada CV.NAPASHE TEKNIK, dampak dari kemajuan teknologi sangat berpengaruh terhadap pertumbuhan ekonomi perusahaan. Hal berbanding lurus dengan ideologi dan teori-teori yang kami pelajari. Kurang nya pengetahuan sistem informasi dalam bidang bisnis, menyebabkan suatu sistem tidak berjalan dengan baik. Sehingga data hasil penjualan serta pembelian, tidak terkontrol secara maksimal dan tersimpan aman. Hal ini yang menjadi acuan penulis agar efisiensi waktu dalam bertransaksi dapat diakses dengan cepat, akurat dan efektif. Sehingga dapat memaksimalkan pelayanan penjualan dan mendorong produktifitas demi kemajuan perusahaan.

Metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah metode pengamatan langsung (survei), wawancara, dan studi literatur. Selanjutnya melakukan analisa sistem, perancangan desain sistem, coding, tesing, dan implementasi sistem.

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi administrasi data penjualan, yang bertujuan untuk memberikan kemudahan kepada petugas perusahaan dalam mengelola data administrasi dan transaksi penjualan, sehingga dapat meningkatkan produktifitas perusahaan dan kepuasan konsumen.

Kata kunci : Sistem Informasi, Administrasi, Data Penjualan

1. PENDAHULUAN

CV.NAPASHE TEKNIK adalah perusahaan yang bergerak dibidang perdagangan, dan merupakan anak dari perusahaan CV.Putra Jaya Teknik yang berlokasi di kawasan

industri Pulogadung. CV.NAPASHE TEKNIK didirikan pada tanggal 20 September 2009 berlokasi di Jl.Raya Narogong Km.7 No.27. Banyak perusahaan - perusahaan besar yang menjadi

konsumen, CV.NAPASHE TEKNIK mulai dari perusahaan makan, textile, sampai dengan industri automotive adapun produk-produk yang di pasarkan oleh CV.NAPASHE TEKNIK antara lain: gear box ,mesin produksi , sylinder mesin, pompa, tangki besi, dan lain sebagai nya.

Metode penjualan yang digunakan CV.NAPASHE TEKNIK adalah *pre order* (PO) yakni pembelian barang dengan memesan dan membayar terlebih dahulu sebelum barang dikirim ke konsumen. Metode penjualan ini merupakan metode yang paling banyak di pakai oleh perusahaan-perusahaan besar, karena metode ini cukup ampuh dalam menekan biaya (cost) perusahaan pada penjualan. Namun yang perlu di perhatikan pada metode ini adalah ketersediaan barang dan estimasi waktu pengiriman harus sesuai dengan urutan barang yang di pesan terlebih dahulu agar tidak terjadi keterlambatan pada proses pengiriman. Sehingga dibutuhkan pencatatan data yang sesuai dengan perkiraan waktu pengiriman yang di tentukan.

Permasalahan yang sering terjadi pada CV.NAPASHE TEKNIK adalah pencatatan waktu pengiriman barang, sering tidak sesuai dengan urutan pengiriman. Karena proses pencarian data barang dan stok barang tidak sesuai dengan aktual barang yang ada digudang, sehingga sering terjadi keterlambatan dalam pengiriman barang. Ditambah sering terjadi redundansi data, kehilangan data, dan masalah pemberkasan laporan.

1.2 TUJUAN PENELITIAN

Berdasarkan pemaparan diatas, didasari dengan teori-teori yang telah di pelajari mengenai sistem informasi , maka maksud dan tujuan penulisan laporan ini adalah merancang sebuah aplikasi administarasi penjualan dan pembelian dengan vb.net 2010. Sedangkan tujuan yang akan dicapai dalam kegiatan ini adalah :

1. Agar tidak terjadi keterlambatan dalam pengiriman barang, karena pencatatan data permintaan barang dan waktu pengiriman barang sudah sesuai dengan urutan pemesanan.
2. Proses transaksi penjualan, dan pencetakan nota penjualan akan lebih cepat, sehingga dapat meningkatkan respon positif konsumen terhadap perusahaan.

2. LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem Informasi

“Sistem informasi mencakup sejumlah komponen (manusia, komputer, teknologi informasi, dan prosedur kerja), ada sesuatu yang di proses (data menjadi informasi), dan dimaksudkan untuk mencapai suatu sasaran atau tujuan.” (Abdul Kadir, 2014: 8)

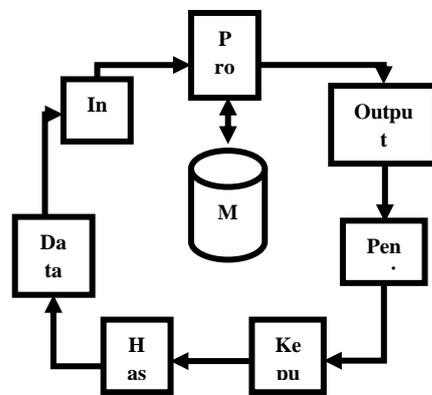
Menurut beberapa ahli sistem informasi didefinisikan sebagai berikut :

“Bondar dan Howood(1993) : Sistem informasi adalah kumpulan perangkat keras dan perangkat lunak yang dirancang untuk mentransformasikan data kedalam

bentuk informasi yang berguna.” (Abdul Kadir, 2014 : 9).

Sebuah sistem informasi memiliki komponen yang saling memiliki keterkaitan antara satu komponen dan komponen yang lain, sehingga tidak mungkin suatu sistem informasi bekerja dengan salah satu komponen saja, misalnya komponen orang, apakah orang dapat disebut sistem informasi.

Siklus sistem informasi adalah suatu siklus yang menggambarkan pengolahan data, menjadi informasi dan pemakai informasi untuk mengambil keputusan, hingga akhirnya dari tindakan hasil pengambilan keputusan tersebut dihasilkan data kembali (Abdul Kadir, 2014 : 46) siklus pengolahan data (*data processing cycle*) digambarkan seperti dibawah ini :



Gambar 2.1: Siklus Informasi

2.1.1 Pengertian Client Dan Server

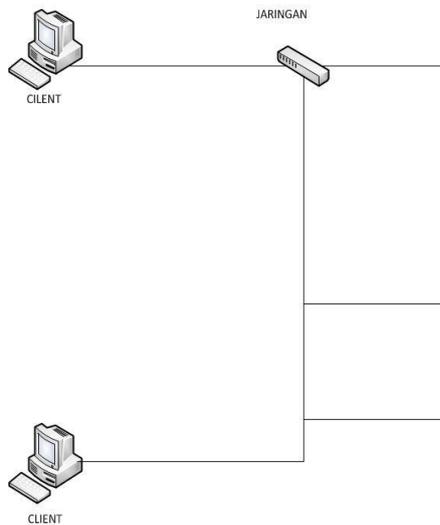
Client adalah sebarang sistem atau proses yang melakukan sistem permintaan data atau layanan ke server (Abdul Kadir, 2014 : 79).

Server adalah sebarang sistem atau proses yang menyediakan

data atau layanan yang diminta oleh client (Abdul Kadir, 2014 : 79).

Secara konsep, kebutuhan akan konektivitas antara komputer begitu besar, lugasnya konektivitas komputer menjadi salah satu kebutuhan pokok bagi khalayak ramai. Sehingga, banyak sekali vendor komputer yang merancang produknya agar dapat melakukan berbagai interaksi antar komputer, istilah ini sering disebut interoperabilitas.

Pada prinsipnya setiap perangkat lunak dapat saling berinteraksi dari satu komputer dengan komputer yang lain, begitu pula basis data dapat diakses oleh perangkat lunak apa saja, misalnya : Basis data Oracle atau Mysql dapat diakses menggunakan perangkat lunak seperti PHP, Java, Visual Basic, dan lain sebagainya. Dari konsep inilah, satu sistem informasi client/server dapat terrealisasikan dengan baik. Berikut contoh gambaran aplikasi client/server.

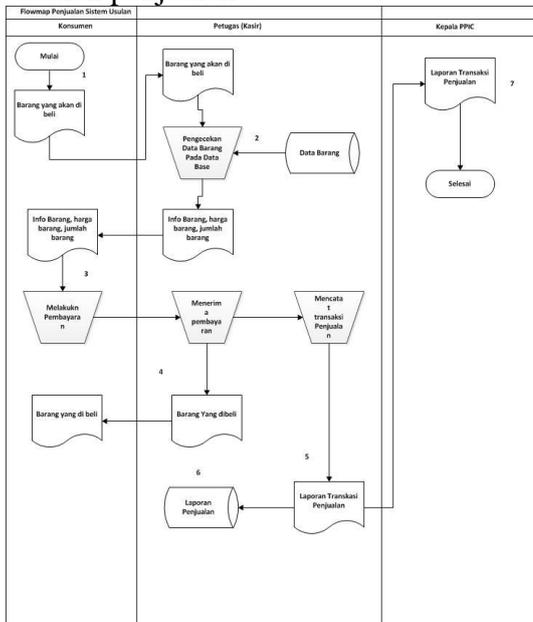


Gambar 2.2: Gambaran Client /server

3. METODELOGI PERANCANGAN SISTEM

3.1 Flowmap Prosedur Penjualan Yang Di Usulkan

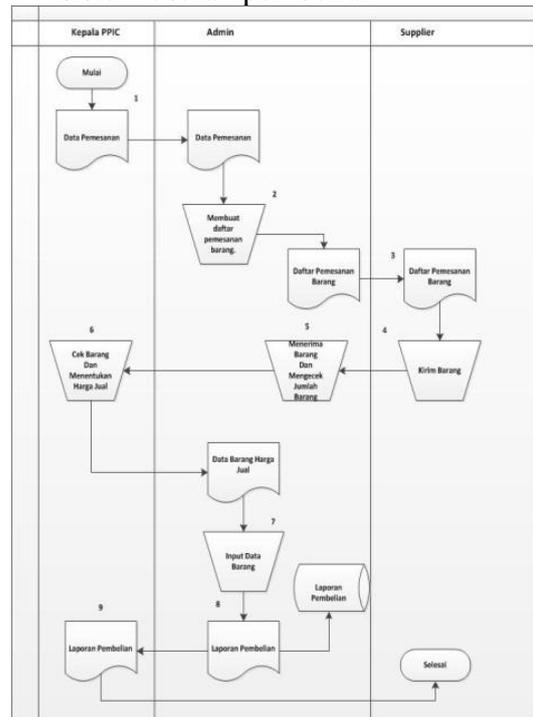
Flowmap ini menggambarkan sistem usulan penjualan :



Gambar 3.1 Flowmap Prosedur Sistem Usulan Penjualan Barang

3.2 Flowmap Prosedur Pembelian Yang Di Usulkan

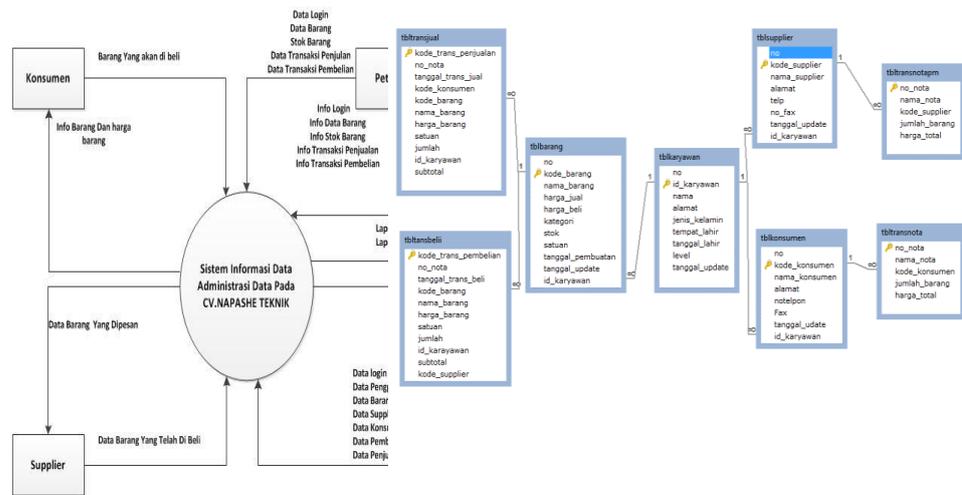
Flowmap ini menggambarkan sistem usulan pembelian :



Gambar 3.2 Flowmap Prosedur Sistem Usulan Pembelian Barang

3.3 Data Flow Diagram

Berikut diagram konteks yang di usulkan pada sistem informasi administrasi data penjualan :



gambar 3.3 Diagram Konteks Sistem yang di usulan

4. PENGUJIAN SISTEM

4.1 Pembahasan

4.1.1 Spesifikasi Hardware

Hardware yang digunakan untuk menjalan aplikasi ini agar berjalan dengan baik antara lain :

1. Prosesor (CPU) Core 2 duo
2. Ram 2 GB DDR 3
3. HDD 320 GB
4. Monitor 15 inch
5. Printer HP DeskJet Ink Advantage 2135

4.1.2 Spesifikasi Software

Software yang digunakan antara lain :

1. Sistem Operasi Windows 7, 8, 10 : 32 atau 64 bit
2. Xampp versi 3.2.1
3. mysql connector odbc 5.3
4. Driver printer

4.1.3 Hubungan Antar Tabel

Gambar 4.1 Relasi Tabel

4.1.4 Teknik Pengujian Program

Pada tahap pengujian penulis menggunakan metode pengujian *Black Box* Metode pengujian ini menguji suatu fungsi atau part pada suatu sistem untuk mengukur elektabilitas program, berikut pengujian nya:

1. Pengujian Pada Form Login

Tabel 4.1 Pengujian Form Login

N o	Skenario pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1	Mengosongkan Semua Textbox pada menu login, kemudian Klik	Sistem Menolak akses login, Menampilkan pesan	Valid

	Login.	“Login Gagal”	2	Pilih	Data	Valid	
2	Mengisi Salah Satu Textbox Login Pada, Kemudian Klik Login.	Sistem Menolak akses login Menampilkan pesan “Login Gagal”	Valid	Data Transaks i yang akan di hapus,	Data Transaksi Yang dipilihTerha pus		
3	Mengisi Semua TextBox, Username Dan Password Dengan Benar, Kemudian Klik Login.	Sistem Menolak akses login Menampilkan pesan “Login Gagal”	Valid	Kemudi an Klik Hapus.			
4	Mengisi Semua TextBox, Username Dan Password Dengan Benar, Kemudian Klik Login.	Masuk kemenu Utama	Valid	Mengekl ik tombol cetak.	Maka akan mencetak data transaksi barang yang sudah dipilih	Valid	
				4	Mengekl ik, tombol nota	Maka kode Transaksi akan berubah atau menampilkan kode transaksi.	Valid

2. Pengujian Form Transaksi

Tabel 4.2 Pengujian Form Transaksi

N	Skenario	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1	Mengisi semua textbox, kemudian, klik simpan	Data Tersimpan, Menampilkan Pesan “Data Tersimpan”	Valid

Dari pengujian diatas didapatkan hasil yang valid atau sesuai yang diharapkan. Artinya program sudah berjalan dari apa yang diinginkan.

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Dari berbagai penelitian dan analisa perancangan sistem yang dilakukan di Cv.Napashe Teknik dengan kajian-kajian dari berbagai literatur yang mendukung penelitian ini. Maka penulis mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan perancangan sistem informasi menggunakan vb.net berbasis client server, maka proses pengiriman barang sudah tidak lagi mengalami keterlambatan. Dikarenakan urutan pemesanan barang sudah sesuai dengan ururan pengiriman
2. Dengan dirancangnya basis data data penjualan menggunakan MySQL, maka sudah tidak terjadi lagi masalah dalam pengolahan data yang sering terjadi, seperti redudansi data, kehilangan data dan laporan.

5.2 SARAN

Untuk saran pengembangan program yang penulis berharap :

1. Agar dibuatkan parameter pencetakan laporan secara periodik. Karena dalam program yang penulis buat pencetakan laporan masih bersifat global (apa yang di input itu yang dilaporkan).
2. Program yang penulis buat meliputi data administrasi seperti: data penjualan dan pembelian tetapi tidak mengatur sistem pembayaran dan status pembayaran. Oleh sebab itu sangat perlu di buatkan fitur pembayaran yang terintegrasi dengan sistem informasi.

3. Sistem informasi administrasi data penjualan agar dapat berjalan dengan *web mobile* .

DAFTAR PUSTAKA

1. D.S Antonius.2013. *Adminstrasi Server* . Malang: Kementrian Pendidikan & Kebudayaan
2. Fathansyah. 1999. *Basis Data*.Bandung: Informatika
3. Gie, The Liang. 1980. *Dasar-Dasar Administrasi*. Jakarta : Pradnya Paramita.
4. Hartono Jogiyanto. 2017. *Membangun IT Savvy Untuk Menjadi Organisasi Digital Master*.Yogyakarta: Andi.
5. Hartono Jogiyanto. *Pengenalan Komputer*. Bandung: Informatika.1999
6. Hutahaeen Jeperson.2014. *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta : Deepublish.
7. Kadir Abdul. 2014. *Pengenalan Sistem Informasi*.Yogyakarta:Andi.
8. Raharjo Budi. 2015. *Belajar Otodidak Mysql*. Bandung : Informatika.
9. R.H. Sianipar. 2015. *Kasus & Penyelesaian Visual Basic.Net*. Bandung: Informatika.
10. Sadeli Muhammad. 2013. *Toko Baju Online Dengan PHP Dan MySQL*. Palembang: Maxikom.
11. Saputra Agus. 2015. *Trik Kolaborasi vb.net dan gateway*.Cirebon: CV.ASFA Soluton.
12. Siagian. *Administrasi Pembangunan*. Jakarta:Gunung Agung.1994

13. Sugiono. *Metode Penelitian*. Bandung: Alfabeta. 2013
14. Supardi Yuniar. 2015. *Mudah Dan Cepat Membuat Program Skripsi dengan VB.NET* 2012. Jakarta : Gramedia.