

“ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN BARANG PADA PT INDOMARCO MAKASSAR “

Nuru Yarkuran¹⁾, M. Rizal²⁾, Radus Bataui²⁾

1) Teknik Informatika Komputer , Universitas Indonesia Timur Makassar

2) Fakultas Ilmu komputer, Universitas Indonesia Timur Makassar

email: nuruyarkuran.01@gmail.com

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kebutuhan perusahaan dalam proses bisnis penjualan serta persediaan yang terkait dengan proses bisnis yang sedang berjalan pada PT INDOMARCO Makassar sebagai perusahaan yang bergerak di bidang Penjualan barang memerlukan pengolahan sistem informasi yang baik. Sebagai perusahaan yang bergerak dalam bidang penjualan barang, sistem penjualan dapat dilakukan secara langsung melalui toko-toko ataupun melalui perusahaan baik luar maupun dalam kota aktifitas perusahaan baik transaksi pembelian ataupun penjualan, dimana informasi mengenai stok minimum dan arus keluar masuk barang yang mempengaruhi persediaan, karena pengendalian persediaan merupakan kegiatan utama untuk mengontrol efektifitas dan efisiensi barang dan penjualan Dengan adanya masalah ini, penulis bermaksud merancang suatu sistem pengolahan data persediaan barang dan penjualan barang yang baik, guna tercapainya tujuan perusahaan.

Kata Kunci: analisis dan perancangan, sistem informasi, penjualan, persediaan

Abstract

This study aims to analyze the company's needs in sales business processes and inventory related to ongoing business processes at PT INDOMARCO Makassar as a company engaged in the sale of goods requiring good information system processing. As a company engaged in the sale of goods, the sales system can be carried out directly through shops or through companies both outside and within the city. Inventory control is the main activity to control the effectiveness and efficiency of goods and sales Given this problem, the authors intend to design a data processing system inventory and good sales of goods, in order to achieve company goals.

Keywords: analisis dan perancangan, sistem informasi, penjualan, persediaan

1. Pendahuluan

Dengan semakin pesatnya perkembangan peranan ilmu pengetahuan dan teknologi dewasa ini yang sangat berpengaruh terhadap kemajuan bisnis, baik secara individual, instansi pemerintah, ataupun swasta. Perkembangan informasi mempunyai peranan yang sangat penting didalam suatu usaha menciptakan kemajuan di semua bidang yang diperuntukan bagi kepentingan manusia pada umumnya. Sistem informasi juga merupakan salah satu bagian penting bagi perusahaan dalam meningkatkan produktifitas, baik dalam memperoleh informasi, mengolah, dan menggunakan informasi tersebut terutama untuk kepentingan intern perusahaan {1}

PT INDOMARCO Makassar sebagai perusahaan yang bergerak di bidang Penjualan barang memerlukan pengolahan sistem informasi yang baik, dimana kebijakan-kebijakan dan keputusan yang diambil berdasarkan informasi yang diperoleh akan berpengaruh terhadap kelangsungan hidup perusahaan terutama untuk memperoleh keuntungan semaksimal mungkin.{1}

Sebagai perusahaan yang bergerak dalam bidang penjualan barang, sistem penjualan dapat dilakukan secara langsung melalui toko-toko ataupun melalui perusahaan baik luar maupun dalam kota tanpa melalui perantara atau agen-agen terlebih dahulu dan penjualan dapat dilakukan secara grosir atau eceran. Proses yang dilakukan sekarang adalah melalui penjualan langsung ataupun pemesanan langsung melalui fax atau telepon. Untuk persediaan bahan baku diperoleh melalui pemesanan secara langsung pada distributor atau supplier.{1}

PT INDOMARCO Makassar sebagai perusahaan yang bergerak di bidang Penjualan barang memerlukan pengolahan sistem informasi yang baik, dimana kebijakan-kebijakan dan keputusan yang diambil berdasarkan informasi yang diperoleh akan berpengaruh terhadap kelangsungan hidup perusahaan terutama untuk memperoleh keuntungan semaksimal mungkin {2}

Sebagai perusahaan yang bergerak dalam bidang penjualan barang, sistem penjualan dapat dilakukan secara langsung melalui toko-toko ataupun melalui perusahaan baik luar maupun dalam kota, tanpa melalui perantara atau agen-agen terlebih dahulu dan penjualan dapat dilakukan secara grosir atau eceran. Proses yang dilakukan sekarang adalah melalui penjualan langsung ataupun pemesanan langsung melalui fax atau telepon. Untuk persediaan bahan baku diperoleh melalui pemesanan secara langsung pada distributor atau supplier {2}

a. Rancangan Output Data penjualan {3}

DATA PENJUALAN				
Group Header (Section6)				
No Faktur	no_faktur	Pegawai	nama_pegawai	
Tgl	tgl_jual	Pelanggan	nama_pelanggan	
	Kode Barang	Nama Barang	Harga	Sub Total
Detail (Section1)				
	kode_barang	nama_barang	harga_jual	jumlah sub_total
Group Footer (Section7)				
			Total	total

b. Rancangan Kwitansi Pembayaran {3}

No Faktur	no_faktur [Cmd_penjualan_Grouping]
Tanggal	tgl_jual [Cmd_penjualan_Grouping]
Pegawai	nama_pegawai [Cmd_penjualan_Grouping]
Pelanggan	nama_pelanggan [Cmd_penjualan_Grouping]
Detail (Section1)	
jumlah	nama_barang harga_jual sub_total
Group Footer (Section7)	
	Total total
	Bayar bayar
	Kembali kembali

d.Rancangan Input Data Suplier (3)

DATA SUPPLIER

Kode	<input type="text"/>
Nama	<input type="text"/>
Alamat	<input type="text"/>
Telepon	<input type="text"/>

Data Grid

e.Rancangan Input data Barang (3)

DATA BARANG

Kode	<input type="text"/>
Nama	<input type="text"/>
Harga Beli	<input type="text"/>
Harga Jual	<input type="text"/>
Stok	<input type="text"/>
Satuan	<input type="text"/>
Suplier	<input type="text"/>

Data Grid

f.Rancangan Input Data karyawan(3)

DATA KARYAWAN

Kode

Nama

Alamat

Telepon

Username

Password

Data Grid

e.Rancangan Input data Konsumen (3)

DATA KONSUMEN

Kode

Nama

Alamat

Telepon

Data Grid

f. Rancangan Input data Penjualan (3)

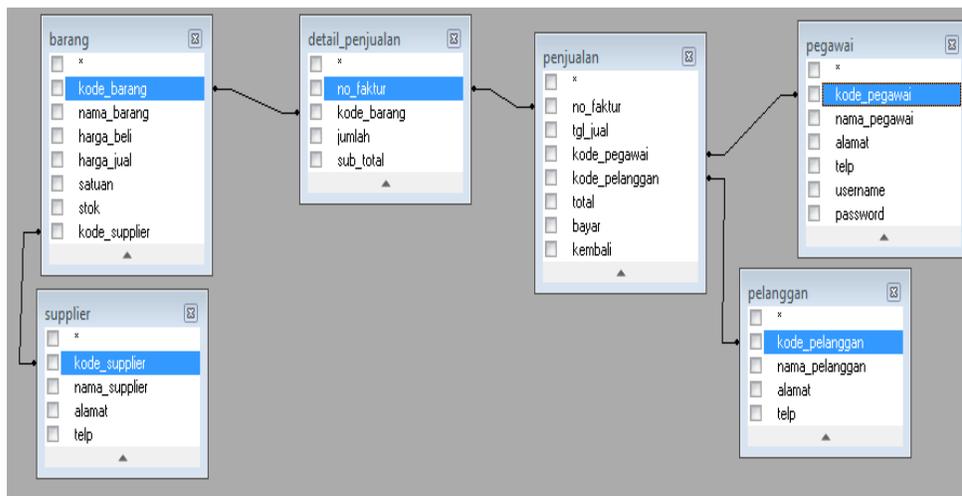
DATA PENJUALAN

Kode Pegawai	<input type="text"/>	Total Bayar	<input type="text"/>
Nama Pegawai	<input type="text"/>	Bayar	<input type="text"/>
ID Pelanggan	<input type="text"/>	Kembali	<input type="text"/>
Nama Pelanggan	<input type="text"/>		

Kode Barang	Nama Barang	Harga	Stok	Jumlah
<input type="text"/>				

Data Grid

1. Relasi Tabel (3)



A. Implementasi (4)

1. Implementasi Rancangan Database

Hasil dari rancangan Database yang diimplementasikan kedalam suatu aplikasi database dimana didalam database tersebut terdapat beberapa field dan table yang saling terhubung satu sama lain sehingga nantinya dapat menghasilkan suatu keluaran (output) yang diinginkan. Berikut hasil dari rancangan database:

Tabel IV.1: Tabel Suplier (4)

kode_su...	nama_supplier	alamat	telp
SP001	Norys Novianto Mangngape	Rappocini	081232323232323
SP002	Martina Asanah	Jakarta	0845212773
SP003	Heriadi	Makassar	08352345229
SP004	Julmin	Makassar	085342123456
SP005	Kadir	Jakarta	085467321

Tabel IV.2: Tabel barang (4)

kode_bar...	nama_barang	harga_beli	harga_jual	satuan	stok	kode_supp...
BRg001	Class Mild	17000	18000	Biji	80	SP001
brg002	Sempurna	17000	17000	Biji	80	SP001

Tabel IV.3: Tabel Mata Karyawan (4)

kode_pe...	nama_pegawai	alamat	telp	username	password
Pg001	askar	Sungai Saddang	08123237	admin	admin
Pg002	Muhaimin	Makassar	0842113456	muhaimin	admin
Pg003	Rahma	makassar	0847529	rahma	rahma
Pg004	Kartini	Sudiang	0845322345	kartini	admin

Tabel IV.4: Tabel Konsumen (4)

kode_pela...	nama_pelang...	alamat	telp
PL001	ambo	mongside	020121
PL002	Rahmat	Makassar	0847562943
PL003	Mutiara	Maros	085746239812
PL004	Kadir	Pangkep	08958734
PL005	Martinus	Gowa	0857632

Tabel IV.5: Tabel Jadwal Penjualan (4)

no_faktur	tgl_jual	kode_peg...	kode_pelang...	total	bayar	kembali
PJ00001	09 05 2016	Pg001	PL001	18000	20000	2000
PJ00002	09 05 2016	Pg001	PL001	188000	200000	12000
PJ00003	10 05 2016	Pg001	PL001	144000	150000	6000
PJ00004	11 05 2016	Pg001	PL001	180000	180000	0
PJ00005	03 08 2016	Pg002	PL002	68000	70000	2000
PJ00006	03 08 2016	Pg003	PL003	100000	100000	0

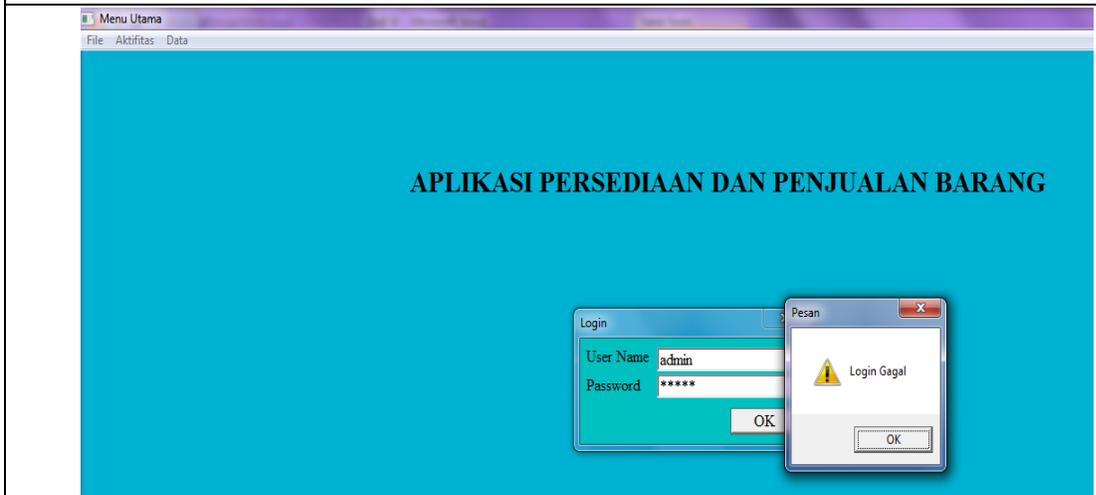
B. Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan bagian yang penting dalam pembangunan sebuah perangkat lunak, pengujian ditujukan untuk menemukan kesalahan-kesalahan pada sistem dan memastikan sistem yang dibangun telah sesuai dengan apa yang direncanakan sebelumnya. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

a. Pengujian pengisian login (4)

Data masuk	Yang diharapkan	pengamatan	Kesimpulan
Login	Login tidak bisa masuk ketika user name atau password salah.	Login gagal	sesuai

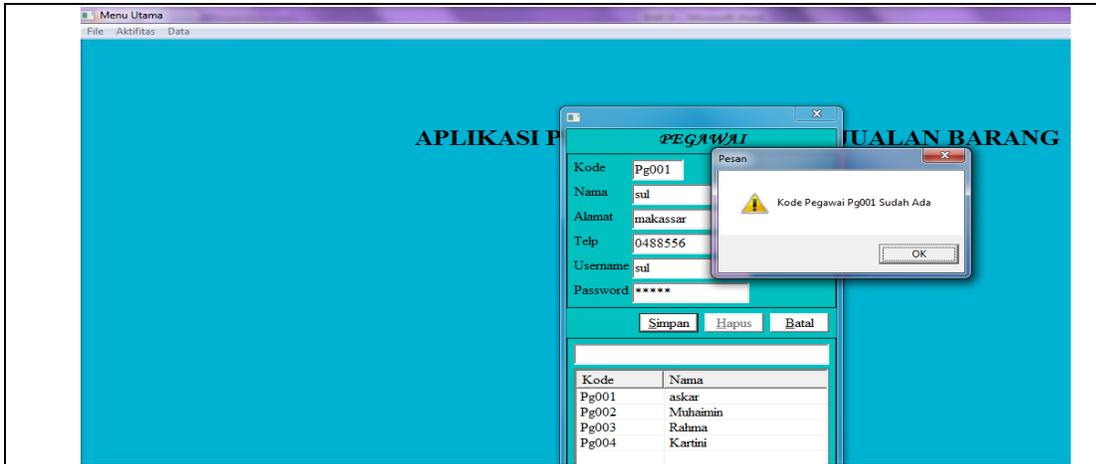
Screen Shoot



c. Pengujian pengisian data Karyawan (4)

Data masuk	Yang diharapkan	pengamatan	Kesimpulan
Simpan	Data tidak bisa tersimpan dengan kode yang sama	kode sudah ada	sesuai

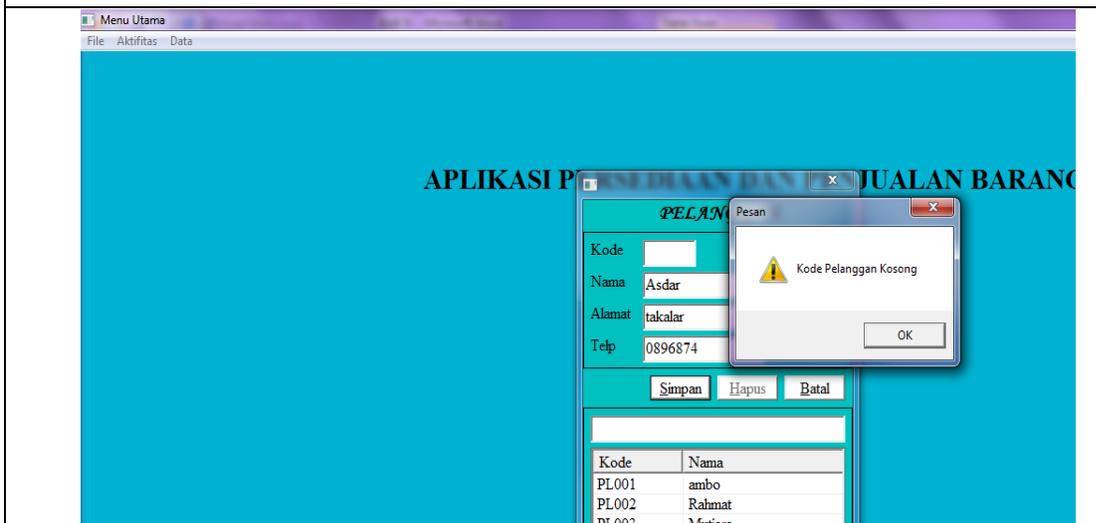
Screen Shoot



d. Pengujian pengisian Konsumen

Data masuk	Yang diharapkan	pengamatan	Kesimpulan
Simpan	Data Tersimpan Kode Konsumen belum diisi	Tidak ketika Konsumen Kosong	sesuai

Screen Shoot



A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan tentang Aplikasi Data persediaan dan penjualan barang pada PT INDOMARCO MAKassar, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Proses Pengolahan Data persediaan dan penjualan barang pada PT INDOMARCO MAKassar masih sering mendapatkan kendala dalam pelaporan dan pemberian informasi dikarenakan sistem yang digunakan belum maksimal.
2. merancang dan mengimplementasikan Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Barang pada PT INDOMARCO Makassar agar nantinya bisa memberikan kemudahan dalam pengimplementasian sistem pengolahan data persediaan dan penjualan barang yang cepat, tepat dan efektif.
3. Dengan diimplementasikannya Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Barang pada PT INDOMARCO Makassar berbasis komputer dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual basic 6.0, pengolahan data yang cepat dan akurat dapat tercapai.

B.Saran

Untuk mendapatkan hasil yang maksimal dalam Penjualan dan Persediaan Barang pada PT INDOMARCO Makassar maka penulis memberikan saran sebagai berikut:

1. Untuk menjalankan atau mengoperasikan sistem komputerisasi Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Barang pada PT INDOMARCO Makassar, maka diperlukan tenaga yang terampil dan perlu dilakukan pelatihan bagi pegawai yang belum terampil.
2. Untuk pengembangan Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Barang pada PT INDOMARCO Makassar lebih lanjut dapat dibuat yang berbasis jaringan atau pengolahan data terdistribusi.

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad Solichin. (2012). *Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL*. Jakarta
- Adi Nugroho. (2011). *Perancangan dan Implementasi sistem Basis Data*, Yogyakarta:Andi
- Al-Bahra. (2014). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Yogyakarta: Jogiyanto HM
- Azhar Susanto.(2014). *Sistem Informasi Manajemen Konsep dan Pengembangannya*,jakarta
- Dr. Azhar Susanto, (2014). *Sistem Informasi Manajemen Konsep dan Pengembangannya*,Yogyakarta:Andi
- Fujiyati yunita one,(2014).sistem informasi pengolahan data kependudukan di desa purwosari
- George M. Scott. (2012).*Analisis & Perancangan Sistem*,Yogyakarta: Jogiyanto HM
- Gordon B. Davis. (2015). *Analisis & Desain Sistem Informasi*.Yogyakarta: Andi
- hernawan sulistyanto. (2013). *pengembangan sistem informasi “angelolali” untuk meningkatkan kinerja kepolisian sektor*. Universitas Muhammadiyah Surakarta
- Jogiyanto, (2015). *analisis dan desain system informasi*, Yogyakarta: Andi
- Mcleod Jr., Raymond dan George Schell (2014), *Sistem Informasi Manajemen Edisi Kedelapan*, Jakarta : Penerbit PT.Indeks.