

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

Oleh :

**Muh. Yusran**

*Dosen Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer UIT  
E-mail : Yusran\_05@gmail.com*

### ABSTRAK

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. Untuk persediaan bahan baku diperoleh melalui pemesanan secara langsung pada distributor atau supplier. Mengingat pentingnya masalah tersebut, maka diperlukan suatu sistem informasi pengolahan dan pengaturan terhadap persediaan barang dan penjualan barang. Informasi barang di dalam gudang sangatlah berpengaruh terhadap perusahaan terutama dalam menentukan 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. Informasi yang disajikan adalah untuk menunjang kegiatan perusahaan khususnya untuk membantu pihak manajemen dalam mengambil keputusan. Dengan adanya masalah ini, penulis bermaksud merancang suatu sistem pengolahan data persediaan barang dan penjualan barang yang baik, guna tercapainya tujuan perusahaan. Oleh karena itu, peneliti merasa tertarik untuk mengadakan suatu penelitian dan menyusun permasalahan tersebut seperti dalam hal sistem penjualan dan sistem persediaan barang pada PT INDOMARCO Makassar. Sehingga peneliti dapat merancang sebuah sistem Analisis Perancangan Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Barang pada PT INDOMARCO Makassar.

*Kata Kunci: Aplikasi, Prancangann, PT INDOMARCO*

### A. 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. 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. 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. Mengingat pentingnya masalah tersebut, maka diperlukan suatu sistem informasi pengolahan dan pengaturan terhadap persediaan barang dan penjualan barang. Informasi barang di dalam gudang sangatlah berpengaruh terhadap perusahaan terutama dalam menentukan 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. Informasi yang disajikan adalah untuk menunjang kegiatan perusahaan khususnya untuk membantu pihak manajemen dalam mengambil keputusan. Dengan adanya masalah ini, penulis bermaksud merancang suatu sistem pengolahan data persediaan barang dan penjualan barang yang baik, guna tercapainya tujuan perusahaan. Oleh karena itu, penulis merasa tertarik untuk mengadakan suatu penelitian dan menyusun permasalahan tersebut seperti dalam hal sistem penjualan dan sistem persediaan barang pada PT INDOMARCO Makassar. Sehingga penulis dapat mengangkat topik tersebut dengan judul Analisis Perancangan Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Barang pada PT INDOMARCO Makassar.

## B. METODE PENELITIAN

### 1. Teknik Pengumpulan Data

- a) Studi Literatur, yaitu mengumpulkan data dari berbagai referensi yang ada kaitannya dengan judul penelitian
- b) Wawancara (interview) yaitu mengadakan tanya jawab dengan pegawai yang terkait dengan objek atau masalah yang sedang diteliti.

### 2. Tahapan Penelitian

Dalam penelitian ini menggunakan metode yang mengadaptasi metode System Development Life Cycle (SDLC) untuk tahap – tahap dalam pengerjaan skripsi dari awal sampai selesai.

SDLC adalah tahapan-tahapan pekerjaan yang dilakukan oleh analis sistem dan programmer dalam membangun sistem informasi. Menurut ahli System Development Life Cycle (SDLC) adalah pendekatan bertahap untuk melakukan analisa dan membangun rancangan sistem dengan menggunakan siklus yang spesifik terhadap kegiatan pengguna. Berdasarkan pada penjelasan diatas maka sdlc dapat disimpulkan sebagai.

Sebuah siklus untuk membangun sistem dan memberikannya kepada pengguna melalui tahapan perencanaan, analisa, perancangan dan implementasi dengan cara memahami dan menyeleksi keadaan dan proses yang dilakukan pengguna untuk dapat mendukung kebutuhan pengguna.

### C. HASIL DAN PEMBAHASAN

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.

#### 1. Lingkup Pengujian

Menjelaskan tentang lingkup pengujian yaitu perangkat keras dan perangkat lunak sistem yang digunakan untuk menguji perangkat lunak yang dihasilkan.

##### Perangkat Keras

Komputer Dengan spesifikasi sebagai berikut:

- Processor : Intel Pentium T4400, 2.2 Ghz
- Motherboard : Intel
- Memory/ram : 2 GB
- Hardisk : 320 GB

##### Perangkat Lunak yang digunakan

- Microsoft Windows 7
- Visual Basic 6.0
- MySQL-Front

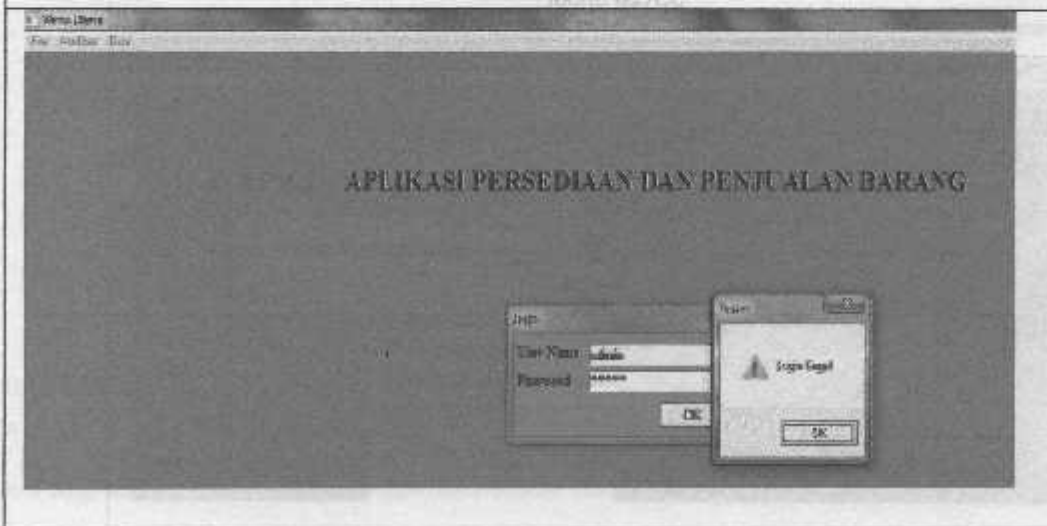
#### 2. Kasus dan Hasil Pengujian

Dalam pengujian ini Penulis melakukan pengujian menggunakan metode *black box* dan akan mengambil contoh kasus dari tahap pengujian program terhadap kesesuaian dengan kebutuhan sistem, diantaranya:

a. Pengujian pengisian login

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

Screen Shoot



b. Pengujian Pengisian Data Barang

Data masuk	Yang diharapkan	pengamatan	Kesimpulan
Simpan	Data Tidak tersimpan ketika belum ada data diinput	Kode barang Kosong	sesuai

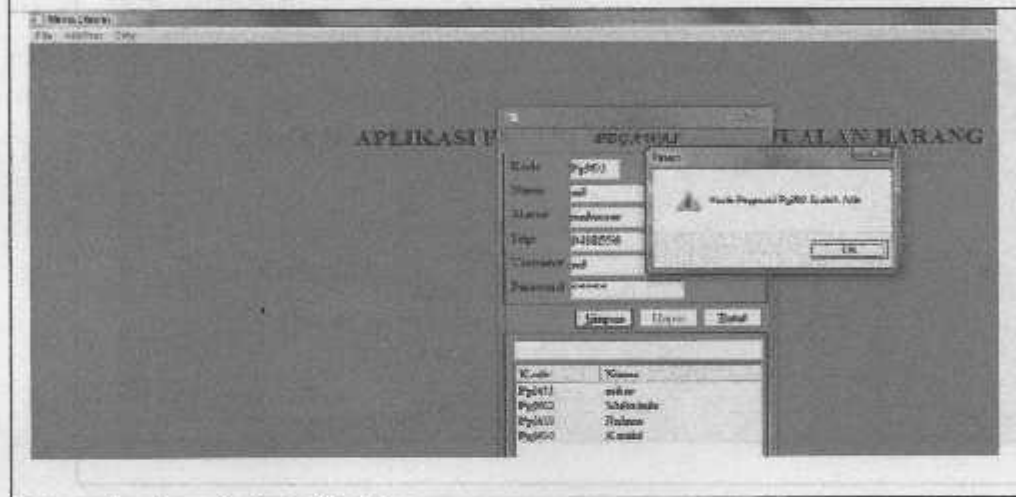
Screen Shoot



c. Pengujian pengisian data Karyawan

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 Tidak tersimpan ketika Kode Konsumen belum diisi	Kode Konsumen Kosong	sesuai

Screen Shoot



**D. PENUTUP**

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.

**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 sistem informasi*, Yogyakarta: Andi
- McLeod Jr., Raymond dan George Schell (2014). *Sistem Informasi Manajemen Edisi Kedelapan*, Jakarta : Penerbit PT. Indeks.