

## **SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BARANG DAN PIUTANG BERBASIS CLIENT SERVER STUDI KASUS PADA PT. FAJAR ABADI MASINDO CABANG BANJARMASIN**

**Lilis Anggraini**

Fakultas Teknologi Informasi, UNISKA

email : lilis.anggraini@gmail.com

### **ABSTRAK**

Teknologi informasi yang pada era globalisasi ini menjadi kekuatan yang penting sekali bagi kehidupan sehari-hari kita, terutama kebutuhan akan informasi yang cepat, tepat, dan akurat. Proses Pengelolaan Barang, Penjualan dan Piutang Barang pada saat ini masih menggunakan sistem manual yang masih banyak keterbatasannya dalam hal pencatatan persediaan barang dan lain halnya sehingga diharapkan akan dilakukan proses informasi dengan model komputerisasi yaitu penerapan sistem informasi pengelolaan, penjualan dan piutang barang untuk memudahkan proses transaksi.

Untuk membangun suatu sistem yang terpadu selain sumber daya manusia yang memiliki potensi baik, maka dibutuhkan pula perangkat penunjang yang sejalan dengan trend teknologi informasi saat ini maupun masa depan. Tahap analisa, perancangan dan perencanaan implementasi sistem dibuat dengan perangkat lunak yang cukup baik dalam menunjang ketiga aspek tersebut. Oleh karena itu, penggunaan perangkat lunak dalam merancang suatu sistem akan sangat memudahkan bagi analisis system maupun Programmer.

**Kata Kunci : Borland Delphi, Pengelolaan Barang dan Piutang dan Client Server**

### **1. PENDAHULUAN**

Perkembangan Teknologi Informasi (IT) pada zaman sekarang ini semakin lama semakin pesat. Sejalan dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, segala sesuatu yang terkait di dalamnya membutuhkan kecepatan dan keakuratan informasi. Dengan adanya kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya teknologi komputer yang canggih dapat mendukung terhadap pemenuhan kebutuhan informasi yang handal, cepat, tepat dan akurat.

Dalam bentuk proses pencapaian program kerja dan peningkatan kinerja perusahaan, hampir semua perusahaan berusaha untuk melakukan perubahan terhadap sistem kerja yang sudah ada karena sistem yang diterapkan hampir sudah tidak layak untuk digunakan dalam kegiatan operasional perusahaan terutama di dalam melakukan pengolahan data yang membutuhkan ketepatan dan ketelitian dalam proses pengelolaan barang dan piutangnya. Adapun kenapa memilih PT. Fajar

Abadi Masindo Cabang Banjarmasin yang bergerak dalam bidang penjualan bahan-bahan keperluan dalam pembuatan plywood sebagai tempat dilaksanakannya penelitian ini, dikarenakan PT. Fajar Abadi Masindo cabang banjarmasin ini sebagai salah satu perusahaan yang membutuhkan fasilitas teknologi Sistem Informasi yang bertujuan untuk membantu pengelolaan barang dan piutang.

PT. Fajar Abadi Masindo sebagian besar melakukan proses pengelolaan dan pembuatan datanya masih bersifat manual contohnya dalam pengelolaan data penjualan dalam pembuatan nota penjualan masih harus ditulis tangan, data piutang dan persediaan barang yang belum efektif karena penyimpanan data dan masuknya data cukup memakan banyak waktu dalam menghasilkan data piutang dan persediaan barang. Seperti dalam pembuatan laporan piutang harus membuka ke arsip laporan terdahulu, disamping itu untuk melakukan perhitungan masih menggunakan

kalkulator sehingga dalam pengelolaan keluar masuk barang dibagian gudang belum terkendali sehingga mengakibatkan adanya kekurangan dalam perhitungan stok barang (tertukarnya barang karena kurang teliti dalam menghitung barang masuk dan keluar) dan perbedaan data persediaan barang pada bagian administrasi penjualan dengan bagian gudang. Untuk Mengatasi berbagai macam permasalahan yang ada di PT. Fajar Abadi Masindo yaitu seperti yang disebutkan diatas maka perlu dirancang sebuah sistem informasi yang dapat menampung data dalam jumlah banyak sehingga apabila dilakukan pengaksesan terhadap suatu data akan lebih mudah untuk mendapatkannya juga dalam pembuatan laporan akan lebih tepat tanpa ada kesulitan, diharapkan dengan adanya sistem yang akan dibuat dapat menangani permasalahan yang ada.

Berdasarkan latar belakang tersebut maka penulis bermaksud untuk memberikan solusi yaitu dengan membuat sistem pengolahan data dalam hal stok barang dan piutang yang berjudul “Sistem Informasi Pengelolaan Barang Dan Piutang Berbasis Client Server Pada PT. Fajar Abadi Masindo Cabang Banjarmasin”.

### **RUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang yang sudah diuraikan di atas, perumusan masalah dalam penulisan ini ialah bagaimana perancangan, pengujian serta pengimplementasian sistem informasi pengelolaan barang masuk, barang keluar, penjualan serta piutang pada PT.Fajar Abadi Masindo dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

### **TUJUAN PENELITIAN**

Adapun tujuan yang hendak dicapai dalam penulisan serta pelaksanaan ini ialah agar menghasilkan sistem informasi pengelolaan barang dan piutang berbasis client server dapat digunakan oleh PT. Fajar Abadi Masindo Cabang Banjarmasin untuk memudahkan para pekerja dalam mengelola barang, penjualan serta piutang yang terhubung dengan jaringan.

Sistem informasi ini meliputi pengolahan, pencatatan, serta pengelolaan stok barang, penjualan serta piutang customers dan pelaporan semua proses.

### **TARGET LUARAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

Target luaran dalam pembuatan penelitian ini adalah diharapkan dapat memberikan kontribusi kepada PT. Fajar Abadi Masindo Cabang Banjarmasin untuk memfasilitasi dan dapat digunakan untuk memudahkan bagian administrasi bagian gudang, bagian penjualan, serta bagian keuangan yang menggunakan sistem informasi ini. Sistem informasi dapat digunakan untuk pengolahan, pencatatan, serta pengelolaan stok barang, penjualan serta piutang customers dan pelaporan semua administrasi yang bertugas untuk dapat melaporkan hasil tersebut dengan cepat. Dapat dispesifikasikan sebagai berikut :

1. Menghasilkan perhitungan barang masuk, barang keluar dan proses penjualan
2. Menghasilkan pendataan piutang customers pada bagian administrasi keuangan dengan akurat.
3. Menghasilkan pelaporan untuk semua admin yang bertugas untuk diserahkan ke pimpinan dengan hasil akurasi tinggi dan cepat, dan mempermudah apabila terjadi permasalahan dikemudian hari.

### **2. METODE PENELITIAN**

Metode penelitian yang dilakukan adalah metode penelitian eksperimen, dengan tahapan penelitian seperti berikut:

#### **Pengumpulan Data (Data Gathering)**

1. Library Research (penelitian kepustakaan)  
Dalam hal ini mengumpulkan bahan-bahan yang berasal dari buku-buku atau teori-teori yang dapat mendukung penelitian ini.
2. Field Research (Penelitian lapangan)  
Dalam hal ini penelitian dilakukan dilapangan untuk memperoleh informasi serta data yang diperlukan. Adapun teknik yang ditempuh adalah :

- **Observasi**  
Teknik yang dilakukan dengan cara melakukan pengamatan langsung mengenai proses yang berjalan di PT. Fajar Abadi Masindo Cabang Banjarmasin, terutama dalam bidang administrasi bagian piutang customers dan bagian gudang tentang stok barang untuk dijadikan sebagai bahan Penelitian.
- **Interview atau wawancara**  
Mengumpulkan data secara tatap muka langsung dengan pimpinan dan karyawan/i PT. Fajar Abadi Masindo Cabang Banjarmasin guna mendapatkan data-data dan keterangan yang diperlukan.

**Rancangan Diagram**

**1. Rancangan Diagram Konteks**



Gambar 2.1. Diagram Konteks

**3. HASIL DAN PEMBAHASAN**

**1. Implementasi Input Sistem**

**a. Form Menu Utama**

Menu utama akan terbuka setelah pengguna komputer melakukan login, menu – menu yang tersedia akan di sesuaikan dengan status pengguna komputer. Dibawah ini merupakan interface menu utama :



Gambar 3.1. Form Menu Utama

**b. Form Data Admin**

Pada menu data admin ini merupakan fasilitas untuk menambah data admin. Selain itu dimenu ini terdapat fasilitas yang lain seperti mengubah data admin, membersihkan data, dan dan menghapus data admin. Dibawah ini merupakan interface menu data barang :



Gambar 3.2. Form Data Admin

**c. Form Data Barang**

Pada menu data barang ini merupakan fasilitas untuk menambah data barang. Selain itu dimenu ini terdapat fasilitas yang lain seperti mengubah data barang, menghapus data

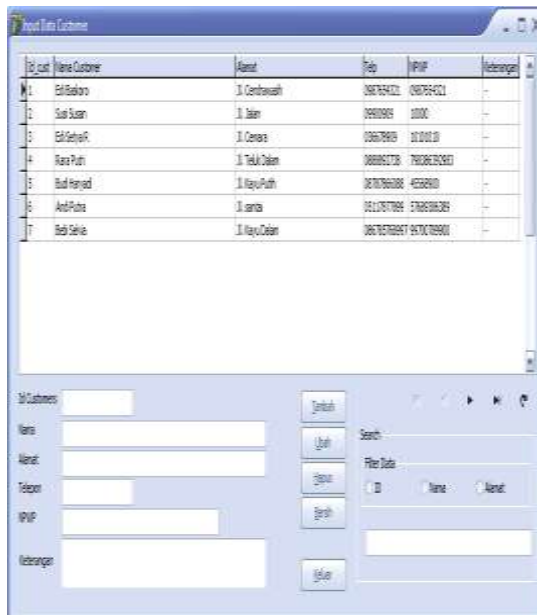
barang dan mencari data barang. Dibawah ini merupakan interface menu data barang :



Gambar 3.3. Form Data Barang

d. Form Data Customers

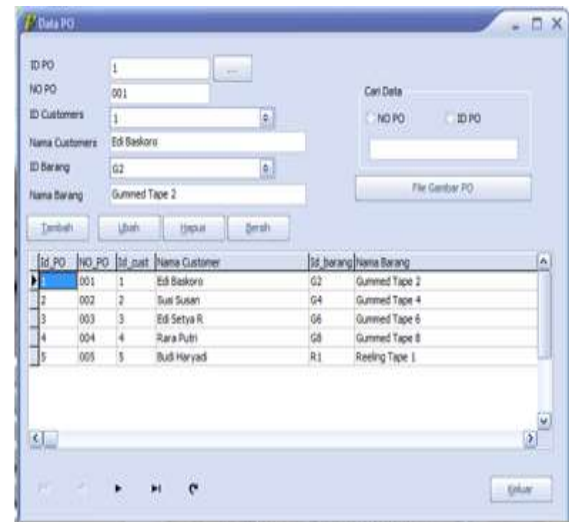
Menu data customers ini merupakan fasilitas untuk menambah data customers. Selain itu dimenu ini terdapat fasilitas yang lain seperti mengubah data customers, menghapus data customers dan mencari data customers. Dibawah ini merupakan interface menu data barang :



Gambar 3.4. Form Data Customers

e. Form Data PO

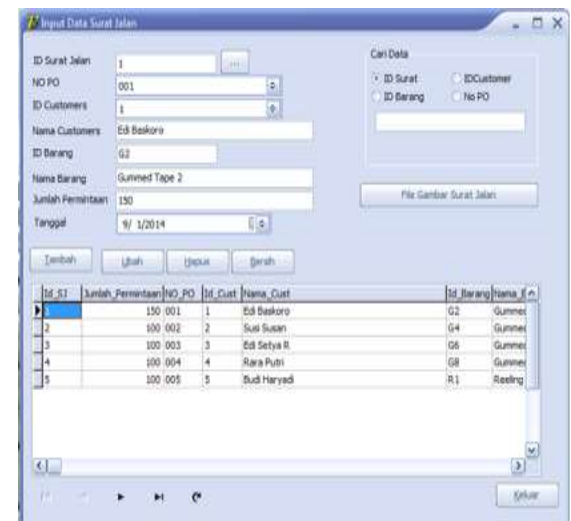
Menu data PO ini merupakan fasilitas untuk menambah data PO. Selain itu dimenu ini terdapat fasilitas yang lain seperti mengubah data PO, menghapus data customers dan mencari data PO. Dibawah ini merupakan interface menu data PO :



Gambar 3.5. Form Data PO

f. Form Data Surat Jalan

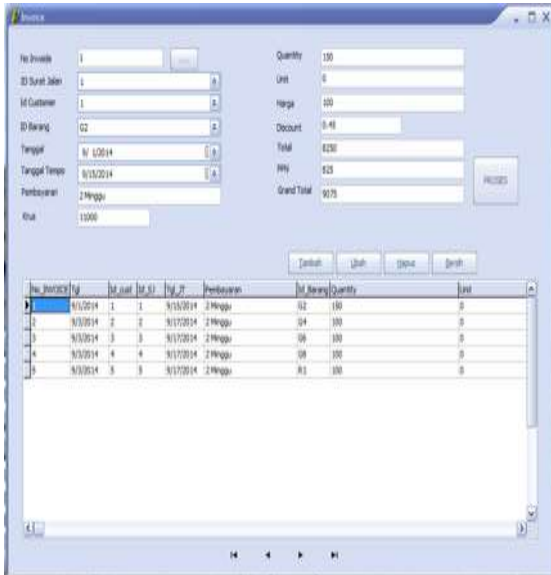
Menu data surat jalan ini merupakan fasilitas untuk menambah data surat jalan. Selain itu dimenu ini terdapat fasilitas yang lain seperti mengubah data surat jalan, menghapus data surat jalan dan mencari data surat jalan. Dibawah ini merupakan interface menu data surat jalan :



Gambar 3.6. Form Data Surat Jalan

g. Form Data Invoice

Menu data invoice ini merupakan fasilitas untuk menambah data invoice. Selain itu dimenu ini terdapat fasilitas yang lain seperti mengubah data invoice dan menghapus data invoice. Dibawah ini merupakan interface menu data invoice :



Gambar 3.7. Form Data Invoice

h. Form Retur Barang

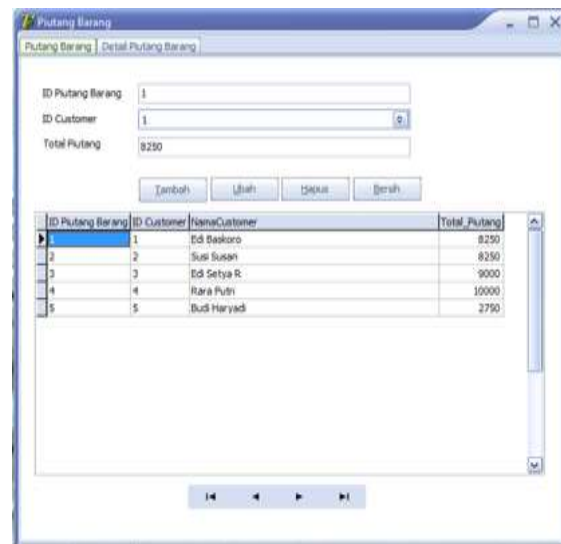
Menu data retur barang ini merupakan fasilitas untuk menambah data retur barang. Selain itu dimenu ini terdapat fasilitas yang lain seperti mengubah data retur barang dan menghapus data retur barang. Dibawah ini merupakan interface menu data retur barang :



Gambar 3.8. Form Retur Barang

i. Form Piutang Barang

Menu data piutang barang ini merupakan fasilitas untuk menambah data piutang barang. Selain itu dimenu ini terdapat fasilitas yang lain seperti mengubah data piutang barang dan menghapus data piutang barang. Dibawah ini merupakan interface menu data piutang barang :



Gambar 3.9. Form Piutang Barang

- 2. Implementasi Output Sistem
  - a. Form Laporan Barang

Tampilan ini dipergunakan untuk melihat laporan data barang :

ID Barang	Nama Barang	Ukuran	Quantity	Unit	harga
G2	Gummed Tape 2	20x6	850	0	100
G4	Gummed Tape 4	40x6	1000	0	150
G6	Gummed Tape 6	60x6	1450	0	180
G8	Gummed Tape 8	80x6	1000	0	200
R1	Reeling Tape 1	10x10	1850	0	50

Gambar 3.10. Form Laporan Barang

- b. Form Laporan Customers

Tampilan ini dipergunakan untuk melihat laporan data customers :

ID Customers	Nama Customers	Alamat	No Telp	NO NPWP
1	Edi Baskoro	Jl. Cendrawasih	098785432	0987854321
2	Susi Susati	Jl. Jalan	09900009	10000
3	Edi Setya R	Jl. Cemara	036678909	10101010
4	Rara Putri	Jl. Teluk Dalam	088889273	798386392983
5	Budi Haryadi	Jl. Kayu Putih	087878960	45568900
6	Andi Putra	Jl. santia	051178778	57689386389
7	Bebi Selvia	Jl. Kayu Dalam	088785768	99700789900

Gambar 3.11. Form Laporan Customers

- c. Form Laporan PO

Tampilan ini dipergunakan untuk melihat laporan data PO:

ID PO	NO PO	ID CUSTOMERS	Nama Customers
1	001	1	Edi Baskoro
2	002	2	Susi Susati
3	003	3	Edi Setya R
4	004	4	Rara Putri
5	005	5	Budi Haryadi

Gambar 3.12. Form Laporan PO

- d. Form Laporan Surat Jalan

Tampilan ini dipergunakan untuk melihat laporan data surat jalan :

ID Barang	Nama Barang	Ukuran	Jumlah Permintaan
G2	Gummed Tape 2	20x6	750

Gambar 3.13. Form Laporan Surat Jalan

- e. Form INVOICE

Tampilan ini dipergunakan untuk melihat data invoice :

**INVOICE**

Name Customer: SD Sejahtera      Tanggal: 01/02/2014  
 Alamat: J. Dendawasih      ID Bill: 1  
 Hari: 10/02      No Faktur Pajak: 10/020  
 Pembayaran:      Jarak Tempok: 01/02/2014

ID Barang	Nama Barang	Qty	Unit	Harga	Total Harga	Discount	Total	PPN/PPH
01	SD Sejahtera	200	KG	100	20000	0	20000	3300
							23300	

Branch Manager:      Pejabat:      Customer:

Gambar 3.14. Form INVOICE

f. Form Laporan Piutang Barang

Tampilan ini dipergunakan untuk melihat laporan data piutang barang :

**LAPORAN PIUTANG BARANG**

Kepada Yth:  
PT. Fajar Abadi Masindo  
4th Floor

Dari:  
Jakarta

ID Piutang	Tgl	Nama Customer	No Invoice	Piutang	Total Piutang
2	03/02/14	SD Sejahtera	2	2000	3200
3	03/02/14	ES Sejahtera II	3	3000	3600
4	03/02/14	Wira Paha	4	10000	13600
5	03/02/14	SD Sejahtera	5	2700	3750
1	01/02/14	SD Sejahtera	1	2000	3200

Benjamain, 01/02/2014

Branch Manager:      Bagian Administrasi

Gambar 3.15. Form Laporan Piutang Barang

g. Form Retur Barang

Tampilan ini dipergunakan untuk melihat laporan data retur barang :

**LAPORAN RETUR BARANG**

Kepada Yth:  
PT. Fajar Abadi Masindo  
4th Floor

Dari:  
Jakarta

ID Faktur Barang	Tgl	NO INVOICE	Nama Customer	ID Barang	Total Pengembalian	Kiri Pengembalian
3	01/02/14	3	SD Sejahtera	01	15	Barang Tidak Lengkap
4	01/02/14	4	Wira Paha	02	5	Barang Tidak Lengkap
1	01/02/14	1	SD Sejahtera II	03	10	Barang Tidak Lengkap
2	01/02/14	2	SD Sejahtera	04	10	Barang Tidak Lengkap
1	01/02/14	1	SD Sejahtera	02	10	Barang Tidak Lengkap

Benjamain, 01/02/2014

Branch Manager:      Bagian Administrasi

Gambar 3.16. Form Retur Barang

4. KESIMPULAN

1. Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Barang dan Piutang yang telah dibuat dapat mempercepat proses pencarian data, baik data persediaan barang maupun data piutang customers ketika data tersebut diperlukan yang sebelumnya masih dilakukan secara manual, karena sistem pengorganisasian data sudah terintegrasi yang disimpan dalam database.

2. Dalam pembuatan laporan dapat lebih mengefisienkan waktu, sehingga tidak ada lagi kesalahan, terjadi keterlambatan dan kesulitan dalam pembuatan laporan seperti pembuatan Laporan persediaan barang, Laporan penjualan dan Laporan piutang customers.

3. Dalam menggunakan sistem komputer, memudahkan dalam melakukan perbaikan atau mengoreksi data, apabila suatu waktu terjadi kesalahan dalam menginput data.

4. Dalam menginputkan data-data pengelolaan barang, surat jalan, faktur pajak, bukti pembayaran, dan permintaan barang ke Jakarta yang memerlukan data berupa gambar-gambar sebagai data untuk di arsipkan dapat dengan mudah digunakan menggunakan sistem informasi.

## 5. REFERENSI

- Aji Supriyanto (2005), *Pengantar Teknologi Informasi*, Salemba Infotek, Jakarta
- Al-Bahra Bin Ladjamudin (2005), *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Graha Ilmu Yogyakarta.
- Andri Kristanto (2003), *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*, Gava Media, Yogyakarta
- Assauri, Sofjan, (1993), *Manajemen Produksi. Edisi Ketiga*, Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia, Jakarta.
- A.S, Rosa dan Muhammad Shalahuddin. (2011), *Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak(Terstruktur dan Berorientasi Objek)*, Modula, Bandung.
- Budi Irawan. 2005. *Jaringan Komputer*. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Dwi Budiarti (1999), *Sistem Informasi Manajemen*, Mondial, Jakarta
- Edhy Sutanta. 2003. *Sistem Informasi Manajemen*. Graha. Ilmu. Yogyakarta.
- Jogiyanto, HM. 2000. *Pengenalan Komputer*. Andi. Yogyakarta.
- Jogiyanto H.M. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Graha Ilmu. Yogyakarta
- Jogiyanto HM, *Analisis & Desain, Ed ke-III*, Andi Offset, Yogyakarta, 2005, h.700
- Madcom, 2006. *Pemrograman Borland Delphi 7*, Andi, Jakarta.
- Martono & D.Agus Harjito. 2007. *Manajemen keuangan*. Yogyakarta : Ekonisia.
- Rangkuti, Freddy.(2004), *Manajemen Persediaan*, Raja Grafindo Persada Jakarta.
- Skousen, K.F dan Smith, J.M, 2005, *Akuntansi Intermediate jilid 1 & 2*, edisi kesembilan, Penerbit : Erlanga, Jakarta
- Sutabri, Tata. 2003. *Analisa Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Swastha, Basu dan Handoko, T. Hani, 2002 *Manajemen Barang dalam pemasaran*. Cetakan Kedua. Yogyakarta. Penerbit BPF