IMPLEMENTASI APLIKASI PEMESANAN BARANG DAN DATA PIUTANG PADA PT. WORLD INNOVATIVE TELECOMUNICATION BANJARMASIN

Auliya Rahman[1)] dan Ibrahim[2)]

[1]*Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin*
Email: auliyarahmankom@gmail.com
[2]*Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin*
Email: terrasin06@gmail.com

ABSTRACT

Implementation of information systems in various fields is a must, because it is people who prioritize faster and more accurate problem solving. Distributors who are engaged in the distribution of national-scale opposition phones desperately need a data system that can be computerized well. All things related to ordering goods so far using semi-computer technology such as Ms Word and Ms Excel, but only limited data processing and reporting, not all using a system specifically for ordering and processing of data receivable at the company so that slow down the report or information needed. The method used in making this system is the observation and documentation starting from the collection of existing data, problem analysis, system design until implementation. The system created using the application Borland Delphi 7.0 and MySql for processing goods and ordering data made through computerized much better, more efficient and effective in generating reports or information required.

Keywords: Information Systems, Preorder, Borland Delphi 7.0, Mysql.

PENDAHULUAN

Sistem informasi berbasis komputer merupakan suatu alat yang dapat menunjang tingkat kelancaran dalam melaksanakan suatu kegiatan. Penerapan sistem informasi di berbagai bidang merupakan suatu keharusan, karena hal tersebutlah orang lebih mengutamakan pemecahan masalah yang lebih cepat dan akurat. Dengan digunakannya sistem informasi sebagai solusi tercepat dan akurat, diharapkan segala masalah dapat diatasi dengan mudah. Sistem inilah yang dapat menunjang kelancaran dalam melaksanakan suatu pekerjaan secara cepat dan akurat.

Pandangan secara umum di PT. World Innovative Telecomunication terdapat beberapa sistem yang aktif dan digunakan pada perusahaan tersebut. Sedangkan untuk sistem pengolahan data pemesanan barang dan pengolahan data piutang pada perusahaan ini masih secara semi komputer atau konvensional sehingga masih lambatnya informasi atau laporan yang ingin di perlukan. Sistem aplikasi pemesanan barang handphone ini dibuat karena di PT. World Innovative Telecomunication memiliki begitu banyak downline berupa counter handphone yang dipegang oleh beberapa sales PT. World Innovative Telecomunication sehingga diperlukan sistem yang secara khusus dibuat untuk transaksi pemesanan barang dan pengolahan data piutang pada perusahaan.

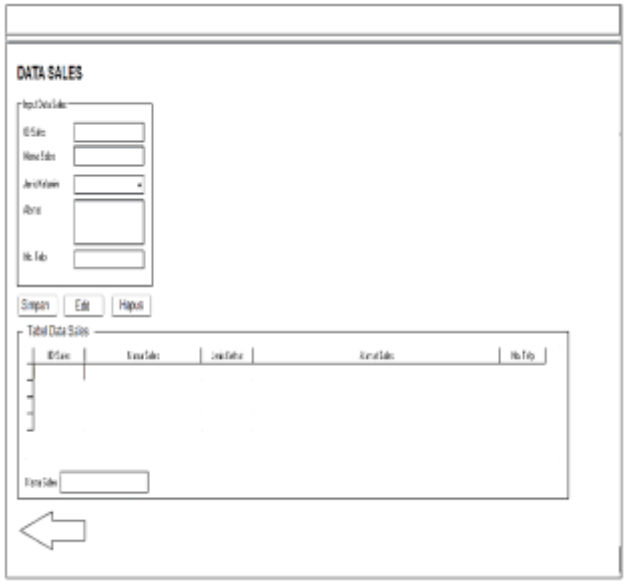
Berdasarkan penjelasaan diatas, sistem dibuat agar dapat membantu mempercepat proses penyelesaian laporan bisa lebih tepat, dan akurat. Pada proses pemesanan, pembuatan nota sudah otomatis. Pengecekan stok barang dapat diketahui dengan cepat tanpa harus mengecek satu persatu. Dengan demikian sistem dapat meningkatkan efektivitas khususnya dalam hal pemesanan handphone dan pengolahan data piutang dari sales perusahaan tersebut.

METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan adalah pengamatan atau observasi dan dokumentasi. Teknik ini dilakukan dengan melakukan pengamatan secara

langsung pada proses-proses yang sedang berjalan dan mencari data-data yang sudah untuk di olah.
Perangkat keras yang dibutuhkan dalam sistem ini adalah processor intel i3, ram 4 gb, harddisk 500 gb, sedangkan perangkat lunak yang digunakan adalah SO windows 8, borland delphi 7 adalah pengembangan terpadu (IDE) untuk mengembangkan aplikasi konsol, desktop, web, ataupun perangkat mobile. Xampp, fastreport 4, dan mysql adalah sebuah perangkat lunak system manajemen basis data SQL (DBMS) yang multithread, dan multi-user.

Berikut ini salah satu rancangan sistem proses sales pada aplikasi pemesanan dan data piutang pada PT. World Innovative Telecomunication Banjarmasin.



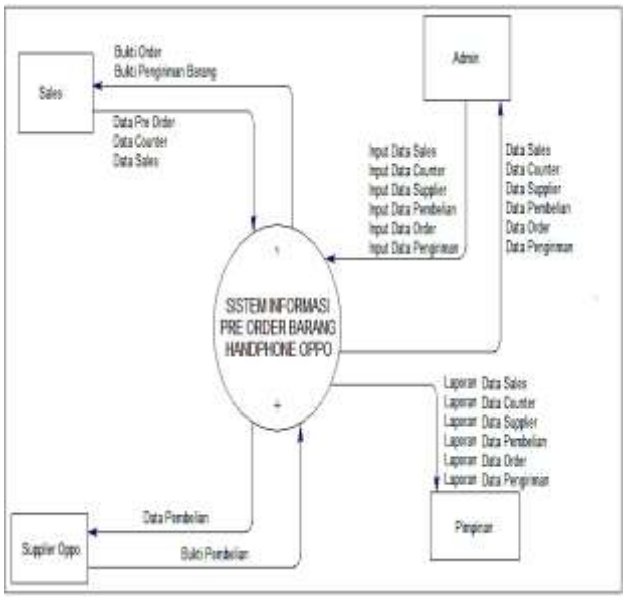
Gambar 1. Rancangan sistem data sales

Rancangan form data sales berfungsi untuk mengetahui biodata sales yang tersedia, meliputi id_sales, nama, alamat, jenis_kelamin dan no_telpon.

Gambar 2 adalah diagram konteks sistem informasi pemesanan barang dan data piutang pada PT. World Innovative Telecomunication Banjarmasin. Berdasarkan gambar diagram konteks, terdapat empat entitas yang terlibat,yaitu:

1. Entitas admin, mengiputkan data sales, data counter, data supplier, data pembelian, data order dan data pengiriman barang ke dalam sistem.
2. supplier handphone akan memberikan data barang dengan bukti pembelian barang ke entitas admin untuk menginputkan ke sistem.
3. Entitas sales memberikan permintaan pemesanan, data counter dan data sales kepada sistem melalui entitas admin.
4. Entitas pimpinan memberikan data pesanan pada sistem dan mengawasi pergerakan barang disistem.

Sistem memberikan laporan data sales, laporan data counter, laporan data supplier, laporan data order, laporan data pembelian, dan laporan data pengiriman pada entitas pimpinan.



Gambar 2. Diagram Kontek

HASIL DAN PEMBAHASAN

Aplikasi pemesanan barang handphone dan data piutang yang terdiri dari beberapa tampilan-tampilan dan proses yang berhubungan dengan sistem untuk lebih jelas lagi dapat di lihat pada gambar dibawah ini :

1. Form Login

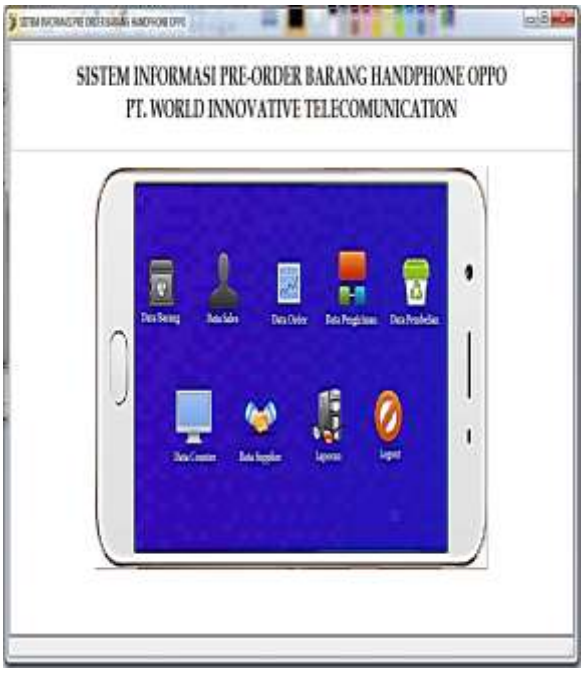
Form login ini digunakan untuk login kedalam program, halaman ini merupakan pengamanan agar tidak semua orang dapat masuk ke dalam menu utama,



Gambar 3. Form Login

2. Form Menu Utama

Form menu utama adalah halaman yang akan tampil setelah pengguna berhasil login, di halaman ini akan Ditampilkan kelengkapan fitur yang ada dalam aplikasi ini.



Gambar 4. Form Menu Utama

3. Form Data Supplier

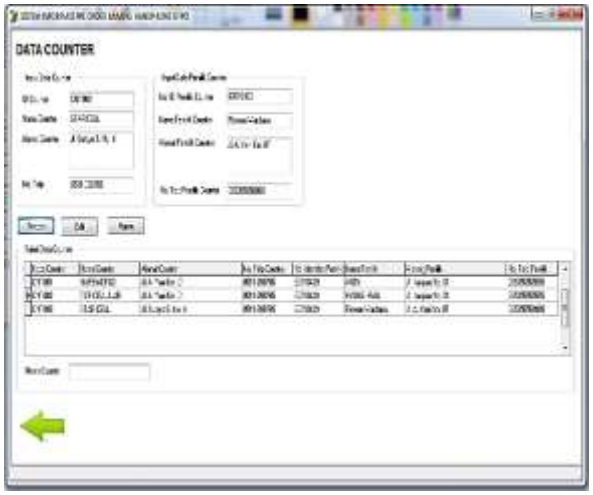
Form data supplier berisi inputan id supplier, nama supplier, alamat, dan no telpon.



Gambar 5. Form Data Supplier

4. Form Data Counter

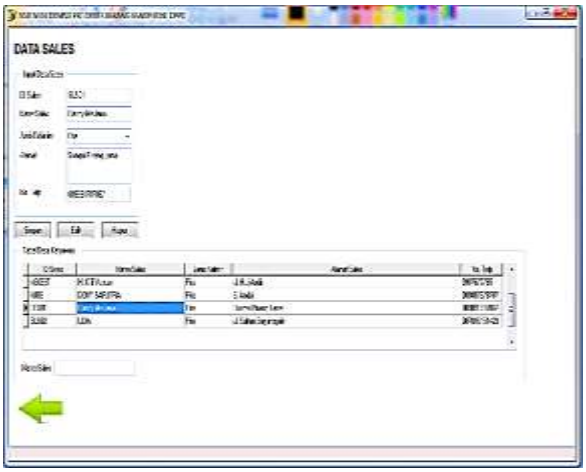
Form data Counter berisi inputan id Counter, nama Counter, alamat Counter, no_telpon_pemilik dan no telpon Counter.



Gambar 6. Form Data Counter

5. Form Data Sales

Form data sales berisi inputan id sales, nama sales, alamat sales, Jenis_kelamin dan no telpon sales.



Gambar 7. Form Data Sales

6. Form Data Barang

Form data barang berisi inputan id barang nama barang, jenis barang, tipe, satuan, emai1, emai2, no seri dan tahun keluar.



Gambar 8. Form Data Barang

7. Form Data Pemesanan

Form data order berisi inputan no order, tanggal order, id_barang, nama barang, jenis barang, no seri, emai1, emai2, tahun keluar, id karyawan, nama karyawan, id sales, nama sales, no telpon sales, kode counter, nama counter, no telpon counter dan jenis pembayarann.



Gambar 9. Form Data Order

8. Form Pembelian

Form data pembelian berisi inputan no transaksi, tanggal, id_barang, nama barang, jenis barang, no seri, emai1, emai2, tahun keluar, id karyawan, nama karyawan, id supplier, nama supplier, alamat supplier, no telpon supplier, harga beli, jumlah dan total harga.



Gambar 10. Form Pembelian

9. Form Pengiriman

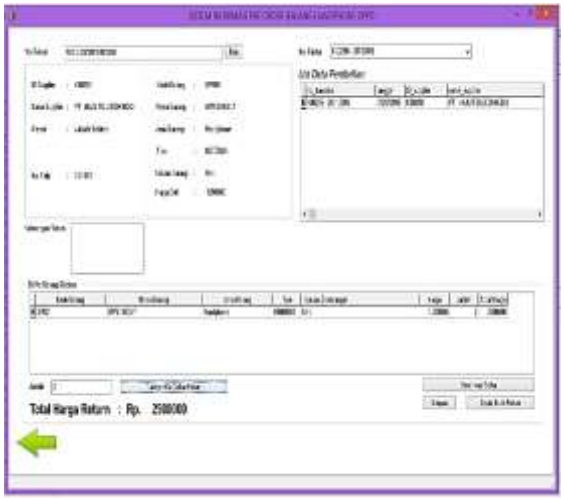
Form data pengiriman berisi inputan no pengiriman, tanggal, no order, tanggal order, jenis pembayaran, kode counter, nama counter, alamat counter, no telpon counter, no telpon pemilik, dan status.



Gambar 11. Form Data Pengiriman

10. Form Retur

Form data retur berisi inputan no retur, no transaksi, tanggal retur, id supplier, nama supplier, alamat supplier, no telpon supplier, kode barang, nama barang, jenis barang, tipe, satuan, jumlah, harga, keterangan, dan total harga.



Gambar 12. Form Data Retur

11. Form Piutang

Form data piutang berisi inputan no piutang, no order, tanggal order, id sales, nama sales, no telpon sales, kode barang, nama barang, jenis barang, tipe, satuan, jumlah, harga, keterangan, total piutang, jatuh tempo, dan status.



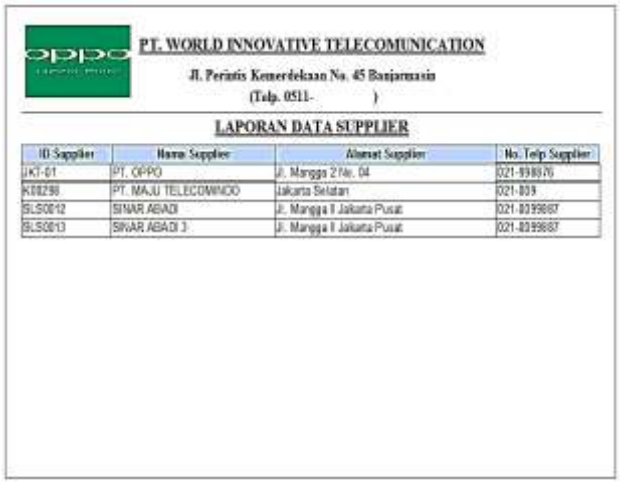
Gambar 13. Form Data Piutang

12. Laporan Stok Barang



Gambar 14. Laporan Stok Barang

13. Laporan Supplier



PT. WORLD INNOVATIVE TELECOMUNICATION

Jl. Perintis Kemerdekaan No. 45 Banjarmasin

(Telp. 0511-)

LAPORAN DATA SUPPLIER

ID Supplier	Nama Supplier	Alamat Supplier	No. Telp Supplier
JKT-01	PT. OPPO	Jl. Mangga 2 No. 04	021-998876
K00298	PT. MAJU TELECOMINDO	Jakarta Selatan	021-809
SLS0012	SINAR ABADI	Jl. Mangga II Jakarta Pusat	021-8099887
SLS0013	SINAR ABADI 3	Jl. Mangga II Jakarta Pusat	021-8099887

Gambar 15. Laporan Supplier

14. Laporan Order



PT. WORLD INNOVATIVE TELECOMUNICATION

LAPORAN PRE-ORDER SALES

Gambar 16. Laporan Order

15. Laporan Pembelian



PT. WORLD INNOVATIVE TELECOMUNICATION

LAPORAN PEMBELIAN BARANG

Gambar 17. Laporan Pembelian

16. Laporan Pengiriman



PT. WORLD INNOVATIVE TELECOMUNICATION

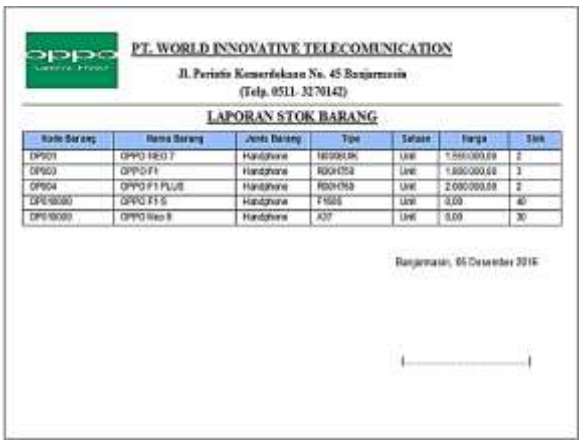
LAPORAN PENGIRIMAN BARANG

Gambar 18. Laporan Pengiriman

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil yang didapat maka diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Agar pada PT. World Innovative Telecomunication Banjarmasin dalam pengelolaan data dan laporan dapat terkomputerisasi dengan baik. Mislanya dapat pengelolaan data barang, untuk laporan tidak perlu lagi merekap ulang dari awal sampai akhir dengan cara manual atau buku besar, karena sistem ini sudah menyediakan inputan dan laporan sesuai dengan keperluan user atau pengguna sistem. Seperti gambar dibawah :



PT. WORLD INNOVATIVE TELECOMUNICATION

Jl. Perintis Kemerdekaan No. 45 Banjarmasin

(Telp. 0511- 3170142)

LAPORAN STOK BARANG

Kode Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Tipe	Satuan	Harga	Stok
OP001	OPPO NEO 7	Handphone	1800MUR	Unit	1.500.000,00	2
OP003	OPPO F1	Handphone	R9DH758	Unit	1.000.000,00	3
OP004	OPPO F1 PLUS	Handphone	R9DH758	Unit	2.000.000,00	2
OPF10000	OPPO F1 S	Handphone	F1S05	Unit	0,00	40
OPF10000	OPPO Neo 9	Handphone	A37	Unit	0,00	30

Gambar 19. Laporan Stok Barang

2. Sistem ini memiliki hak akses penuh untuk setiap data dan relasi atau hubungan data yang terintegrasi satu sama lain.
3. Dengan dibangunnya sistem informasi pemesanan, penjualan dan pembelian barang ini, dapat membantu kegiatan transaksi penjualan, pembelian barang dan penjualan handphone yang diusulkan dengan mudah dan praktis.
4. Penjualan dan pembelian barang ini diharapkan penjualan barang bisa lebih terkontrol dengan baik atau lebih stabil.
5. Pembuatan laporan lebih cepat dan akurat dan stok barang menjadi lebih terkendali dengan adanya sistem informasi penjualan dan pembelian barang ini.

DAFTAR PUSTAKA

Abdul Wahab, Solichin. 2004. *Analisis Kebijaksanaan*, Dari Formulasi Ke Implementasi Kebijakan Negara. Jakarta:Bumi Aksara.

Aditya, N.A, 2011, Jago *PHP* dan MySQL dalam Hitungan Menit, Dunia Komputer, Bekasi.

Al-Bahra Bin Ladjamudin. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Graha Ilmu. Yogyakarta.

Andri Kristanto. 2008. Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya. Gava Media. Yogyakarta.

Bunafit Nugroho. 2004. *PHP* dan *MySQL* dengan editor Dreamweaver MX. ANDI Yogyakarta, Yogyakarta.

Jogiyanto. 2005. *Sistem Teknologi Informasi*. Yogyakarta : Andi Offset.

Vilaseca J., Requena, J. Torrent_Sellens, A. I Jiménez_Zarco. 2007. "ICT use in marketing as innovation success factor: Enhancing cooperation in new product development processes", European Journal of Innovation Management, 10:268-288,

Kurniasari, amy. 2010. *Relational Database Management System* Dan *Structure Query Language*, Universitas Sriwijaya. Palembang.

Madcoms. 2003. *Pemrograman Borland Delphi 7*. Yogyakarta: Andi.

Kani, Firmansyah, dan Sufandi, U. U. 2010. *Pemprograman database menggunakan Delphi (Delphi Win32 dan MySQL 5.0 dengan Optimalisasi Komponen Zeos DBO)*. Graha Ilmu: Jakarta.