

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN BARANG ALAT TULIS KANTOR (ATK) BERBASIS *WEB* PADA BFI FINANCE CIMAHI

DESIGNING INFORMATION SYSTEMS ORDERING STATIONERY GOODS WEB-BASED OFFICE ON BFI FINANCE CIMAHI

Agi Permadi Sugman¹, R. Fenny Syafariani

¹Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia
Email : permadis13@gmail.com, r.fenny.syafariani@email.unikom.ac.id

Abstrak - Teknologi informasi sudah masuk ke dalam kehidupan masyarakat terutama pada setiap organisasi, yang membuat persaingan pada era globalisasi ini. PT BFI Finance adalah perusahaan yang bergerak atau memfokuskan kegiatan usahanya pada pembiayaan otomotif dan non-otomotif. Kendala yang dihadapi PT BFI Finance adalah seperti pemesanan alat tulis kantor yang lumayan menyita waktu kerja karena pada pemesanannya harus membutuhkan persetujuan dari kepala bagian sehingga membuat pekerjaannya tidak efektif dan efisien, belum terintegrasinya orang yang membutuhkan barang dengan bagian keuangan untuk membuat laporan data harga, karena data sering tidak sesuai. Tujuan pada penelitian yang dibangun adalah untuk memudahkan PT BFI Finance dalam mengatasi masalah yang terjadi. Sistem yang akan dibangun tentunya akan membantu user dalam pemesanan alat tulis kantor. Adapun cara-cara yang dilakukan dalam melakukan penelitian seperti analisis sistem, sedangkan untuk merancang sistem informasi Pemesanan barang menggunakan bahasa pemrograman php dengan perangkat lunak menggunakan Sublime dan database MySQL.

Kata kunci : Teknologi, Informasi, Pemesanan, Sistem.

Abstract - Information technology has entered into the community situation in every organization, which makes the competition in this globalization era. PT BFI Finance is a company that operates or focuses its business activities on automotive and non-automotive financing. Constraints that discuss PT BFI Finance is like ordering office equipment is quite time-consuming work because at the time that require assistance from the head of the part of the Ozone to make the work ineffective and efficient, not yet integrated the people who need goods with the finance to create data pricing reports, it is not in accordance with. The purpose of this research is to facilitate PT BFI Finance in overcoming the problem. The system to be built will help the user in booking stationery. As for the ways that are done in conducting research such as system analysis, while for information systems. Service Information uses a php programming language with software using Sublime and MySQL database.

Keywords: Technology, Information, Booking, System.

I. PENDAHULUAN

Teknologi *infromasi sistem* untuk sebuah bisnis dapat digunakan sebagai salah satu media atau teknologi yang dapat menyampaikan berbagai informasi. Sistem yang dimaksud ini dapat berupa mengolah, mengambil, menghapus, mengubah, menyimpan, dan memberikan informasi yang didapat. Dengan menggunakan teknologi ini maka sebuah organisasi atau perusahaan akan memiliki kemudahan dibandingkan dengan perusahaan yang tidak menggunakan sistem ini. Semakin berkembangnya teknologi informasi, maka organisasi atau perusahaan akan membutuhkannya untuk melanjutkan proses bisnis mereka, seperti memadukan antara teknologi informasi dengan proses bisnis dalam perusahaan dengan membuatnya pemesanan berbasis *website*. Pemesanan berbasis *website* ini menjelaskan tentang penggunaan teknologi informasi yang menghubungkan dengan proses bisnis pada perusahaan, dengan menggunakan pemesanan berbasis *website*, perusahaan dapat langsung memesan secara *online* tanpa harus mengeluarkan banyak tenaga, waktu dan biaya. PT BFI Finance ini memiliki peralatan barang alat tulis kantor dengan jumlah yang lumayan cukup banyak, pada perusahaan terdapat beberapa masalah dalam hal pemesanan alat tulis kantor (ATK) dan pengecekan stok barang. Masalah tersebut disebabkan oleh sistem pemesanannya ini belum berjalan secara *online* masih berjalan manual seperti pengecekan stok barang harus di hitung setiap kali jika ada barang masuk ataupun barang keluar dan dicatat dalam kertas, Kendalanya saat data-data tersebut dibutuhkan maka bagian tersebut harus menghitung kembali stok barang yang ada. Dalam proses pemesanan masih di tulis secara manual masih menggunakan kertas dan dalam proses pengecekan barang pun masih di tulis dan tidak adanya laporan barang yang telah dipesan atau sudah sampai pada perusahaan, padahal laporan tersebut sangat dibutuhkan untuk meningkatkan kinerja perusahaan dan perhitungan barang setiap bulannya. Untuk menyelesaikan permasalahan tersebut maka penulis mengusulkan sistem

layanan online berharap dapat membantu dan memudahkan karyawan dalam mendapatkan barang atau informasi tentang barang atau detail barang yang akan dipesan dan mempermudah pengecekan stok barang yang sedang berlangsung.

Pada penelitian yang saya lakukan mempunyai beberapa persamaan dan perbedaan dengan penelitian lain atau yang terdahulu yang pertama yaitu, penelitian yang dialami di PT LIMA SATRIA adalah proses pengecekan barang masih melakukan pencatatan didalam rekap sehingga mempersulit dalam mengontrol stok barang, pembuatan laporan masih manual dengan mencari data barang masuk dan data barang keluar kemudian dijadikan pembukuan manual. Penelitian yang kedua yaitu, yang dialami di Safe industry yaitu proses pengontrolan data barang masuk dan data barang keluar masih tidak akurat, sementara di PT BFI Finance Cimahi terdapat prosedur dimana pengecekan stok barang data barang masuk dan data barang keluar memiliki pengontrolan data yang akurat karena terintegrasinya data barang masuk, data barang keluar dan stok barang, dalam pembuatan laporan sudah terintegrasi satu sama lain.

Tujuan utama dari pembuatan riset ini adalah untuk membantu proses bisnis pada PT BFI Finance Cimahi, dalam melakukan pemesanan alat tulis kantor (ATK) agar lebih efektif dan efisien. Dan sebagai media untuk memudahkan dalam pengecekan stok barang, pemesanan barang, retur barang.

II. KAJIAN PUSTAKA

Merupakan kegiatan yang berisi tentang teori-teori penunjang dalam sebuah penelitian.

A. Konsep Dasar Sistem

Merupakan jaringan-jaringan kerja yang saling berinteraksi, berhubungan atau berkumpul secara bersamaan untuk menyelesaikan sebuah masalah dan mendapat tujuan yang ingin dicapai.[4] Pengertian sistem merupakan kumpulan komponen-komponen atau sebuah elemen yang saling berkaitan satu sama lain yang memiliki tujuan yang sama.[1] Sebuah sistem mempunyai karakteristik tertentu, yaitu mempunyai komponen, batas luar dan dalam sistem, lingkungan, penggabung, masukan, keluaran, pengolah dan sasaran atau tujuan.[2]

B. Konsep Dasar Sistem Informasi

Pengertian dasar sistem informasi didalam suatu organisasi yang mengkaitkan kebutuhan harian yang bersifat managemen dengan kegiatan strategi dalam sebuah organisasi agar menyediakan kebutuhan kepada sipemakai.[3]

C. Pengertian Pemesanan

Pemesanan merupakan suatu kegiatan yang dilakukan oleh konsumen sebelum membeli suatu barang atau jasa. Untuk dapat mendapatkan kepuasan pada konsumen maka sebuah perusahaan harus memiliki atau membangun sebuah aplikasi pemesanan yang efektif dan efisien.[5]

D. Aplikasi Pendukung

Aplikasi pendukung berupa aplikasi aplikasi yang dapat membantu dalam membangun sebuah sistem pemesanan barang alat tulis kantor (ATK) pada PT BFI Finance. Berikut merupakan aplikasi – aplikasi yang digunakan dalam mendukung pembuatan sistem: Xampp, Web Server.

III. METODE PENELITIAN

Merupakan suatu aktifitas yang menggunakan banyak metode untuk menghasilkan data primer dan data sekunder agar membantu dalam penelitian yang sedang berlangsung, sehingga dalam penelitian ini diharapkan sesuai dengan tujuan penulis.

A. Desain Penelitian

Pada desain penelitian, penulis melakukan beberapa survei penelitian di PT BFI Finance Cimahi menggunakan metode deskriptif, kenapa menggunakan metode deskriptif, karena dalam mendapatkan sebuah data pada perusahaan peneliti harus mengajukan beberapa pertanyaan secara langsung dengan tujuan dapat menemukan maksud atau sebuah gambaran sistematis agar data yang diperoleh mempunyai bobot data yang akurat dan faktual.

B. Jenis dan Metode Pengumpulan Data

Pada jenis dan metode pengumpulan data penulis melakukan proses dimana peneliti mendapatkan suatu data yang diperoleh dan bagaimana cara data itu di peroleh, Data diperoleh dengan 2 metode pertama data didapat dari observasi atau secara langsung (data primer) dan yang kedua data didapat dari sumber yang merupakan orang ketiga atau secara tidak langsung (data sekunder). Data primer dapat dikatakan data yang didapat secara langsung dari tempat yang di survei dengan menggunakan cara wawancara dan cara observasi. Data primer berupa data-data opini dari sebuah individu atau kelompok yang peneliti wawancarai. Data sekunder disebut juga data penelitian yang didapat melalui media perantara atau secara tidak langsung, Data sekunder umumnya berupa dokumen-dokumen atau laporan pada perusahaan yang sudah di arsipkan oleh pihak perusahaan itu sendiri.

C. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem

Untuk metode pendekatan sistem yang dipakai oleh penulis saat melakukan penelitian berupa metode pendekatan berorientasi objek, sedangkan metode pengembangan sistem adalah metode *prototype*.

D. Evaluasi Sistem

Sistem yang berjalan pada PT BFI Finance, ada beberapa kelemahan pada sistem yang sedang berjalan. Berikut kelamahan-kelamahan yang ada sebagai berikut:

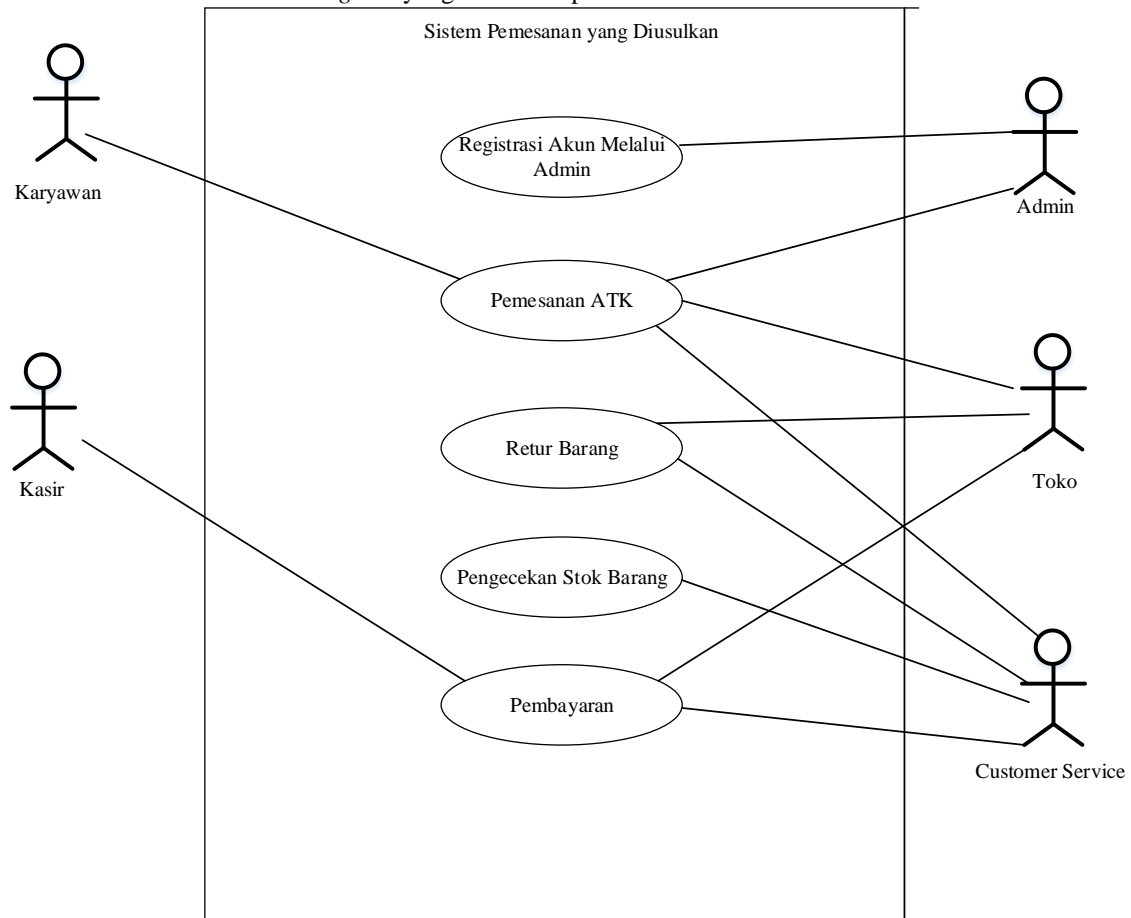
Tabel 1. Kesimpulan Evaluasi Sistem yang berjalan

No.	Masalah	Solusi
1.	Proses pemesanan dilakukan jika ada Kepala Bagian Operasional	Dibuatkan sistem pemesanan agar dapat di akses dimanapun dan kapanpun.
2.	Karyawan cukup kesulitan ketika akan mencari stok barang.	Pembuatan sistem ini menyediakan fasilitas jumlah stok barang sehingga mempermudah karyawan dalam mengetahui stok barang
3.	Proses pembuatan laporan barang masih dilakukan dengan mengecek terlebih dahulu dokumen pemesanan barang satu-persatu	Proses pembuatan laporan akan secara otomatis dicetak melalui sistem, sehingga menghindari kesalahan dalam pembuatan laporan.
4.	Proses pemasukan barang harus selalu di <i>update</i> dalam mencatat barang, sehingga membutuhkan keelitian agar tidak terjadi kesalahan dalam pencatatan data	Proses pencatatan data barang masuk keluar dilakukan didalam sistem, sehingga menghindari kesalahan dalam <i>penginputan</i> data.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Perancangan Prosedur yang diusulkan

Berikut adalah *Use Case Diagram* yang diusulkan penulis.



Gambar 1. Usecase Diagram yang Diusulkan Penulis

B. Implementasi Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat lunak dalam membangun sistem informasi pemesanan barang alat tulis kantor pada PT BFI Finance Cimahi yaitu sebagai berikut.

Tabel 2. Spesifikasi Perangkat Lunak yang Dipakai

Perangkat Lunak	Spesifikasi
Operation system (OS)	Windows 7 atau lebih tinggi
Bahasa pemrograman	PHP, CSS, Java script, Bootstrap
Web Server	XAMPP
Database Server	MySQL
Web Browser	Google Chrome, Mozilla Firefox
Editor	Notepad++, Sublime Text 3

C. Implementasi Perangkat Keras

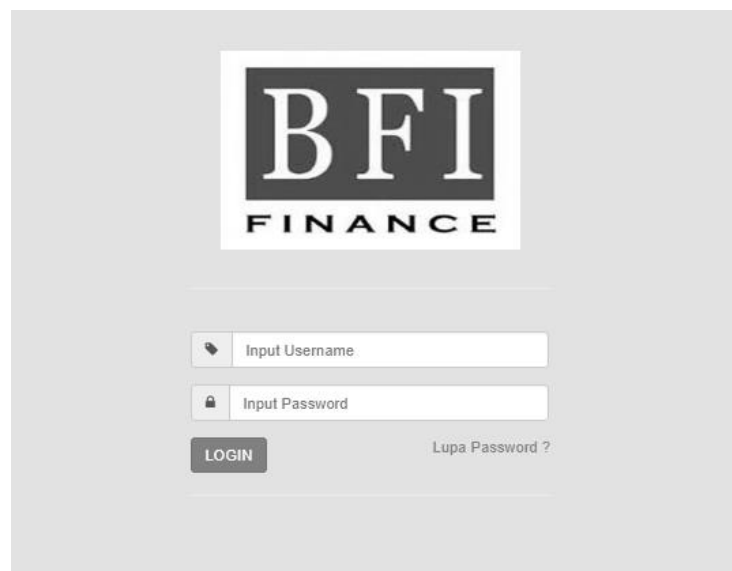
Spesifikasi perangkat keras yang dipakai untuk mengimplementasi aplikasi pemesanan barang alat tulis kantor pada PT BFI Finance Cimahi.

Tabel 3. Spesifikasi Perangkat Keras yang Dipakai

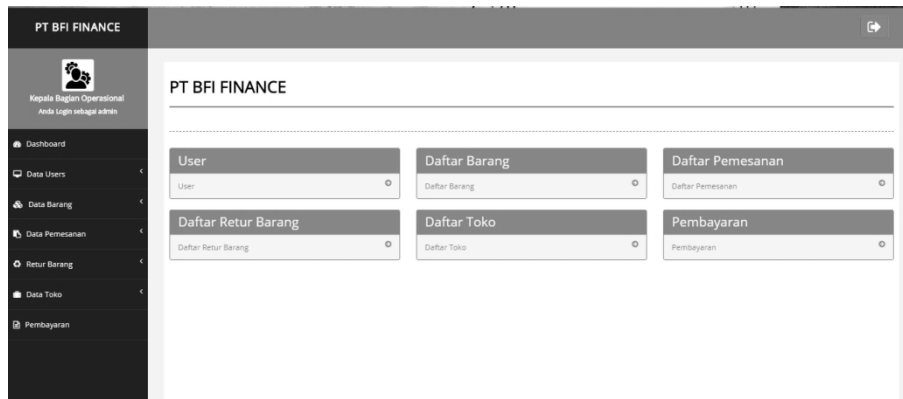
Perangkat Keras	Spesifikasi
Processor	AMD A10
RAM	4 GB
VGA	AMD Radeon HD
Harddisk	1 TB
Monitor	Generic PnP Monitor

D. Implementasi Antar Muka

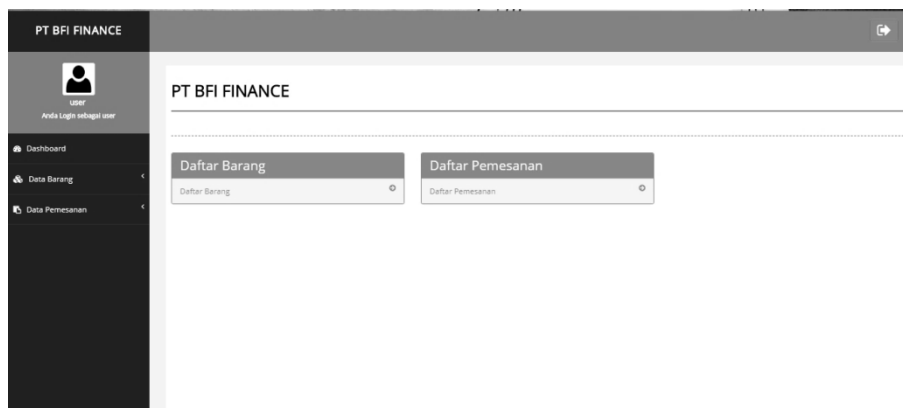
Berikut ini adalah implementasi antar muka dengan sistem informasi yang dibangun.



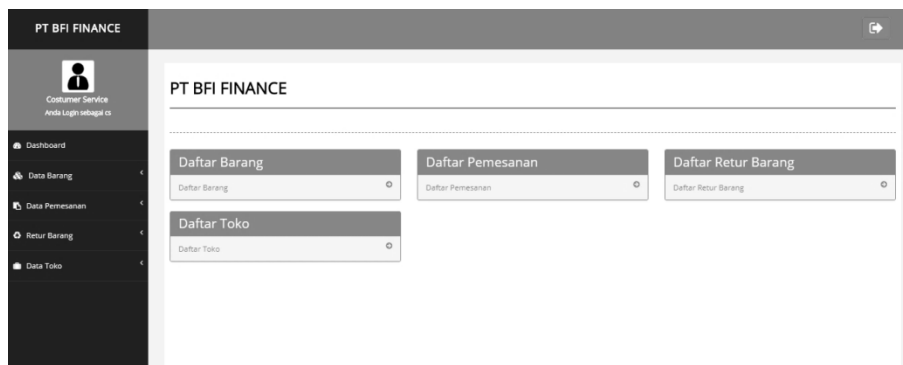
Gambar 2. Tampilan Login



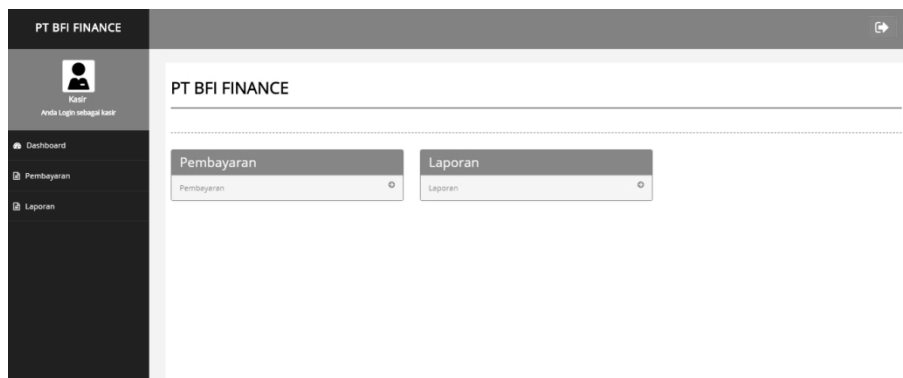
Gambar 3. Tampilan Beranda Admin



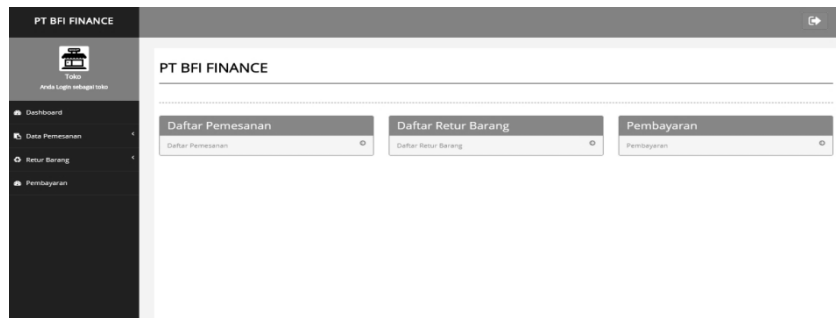
Gambar 4. Tampilan Beranda User



Gambar 5. Tampilan Beranda Costumer Service



Gambar 6. Tampilan Beranda Kasir



Gambar 7. Tampilan Beranda Toko

V. KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan yang dapat oleh penulis dari PT BFI Finance Cimahi dalam penerapan sistem Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Barang Alat Tulis Kantor (ATK) berbasis web pada PT BFI Finance Cimahi adalah sebagai berikut :

1. Karyawan dapat memesan barang alat tulis kantor, dengan cara karyawan melakukan login, memilih barang dan melakukan pemesanan dengan syarat harus terkoneksi dengan internet.
2. Perancangan sistem informasi pemesanan barang alat tulis kantor pada PT BFI Finance Cimahi mampu memberikan solusi terhadap masalah-masalah yang ada pada PT BFI Finance Cimahi dalam proses pemesanan barang alat tulis kantor dan pengecekan stok barang.

Aplikasi pemesanan barang alat tulis kantor pada PT BFI Finance Cimahi ini masih memiliki kekurangan, maka dari itu penulis menyarankan beberapa hal untuk mengembangkan aplikasi selanjutnya seperti berikut :

1. Pada saat pembayaran sebaiknya kasir dapat melakukan pembayaran secara *online*, agar pemberitahuan terhadap pembayaran tersebut lebih cepat ditanggapi..
2. Dilakukan backup secara berkelanjutan dan selalu mengscan agar tidak ada virus-virus yang dapat merusak sistem, agar keamanan tetap terjaga.

DAFTAR PUSTAKA

Buku:

- [1] Abdul Kadir, Konsep Elemen Dasar Sistem, 2003.
- [2] Jogiyanto HM, *Analisis Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis*, dan E-Commerce Andi Offset, Yogyakarta, 2005.
- [3] Tata Sutabri. S.Kom, *Analisa Sistem Informasi*, 2003.
- [4] Al-Bahra, Bin Ladjamundin, *Analisis dan Desain Sistem Informasi* , Yogyakarta,; Graha Ilmu, 2005.
- [5] Budhi Irawan, *Penjualan*, Yogyakarta: Graha Ilmu, 2005.