

SISTEM INFORMASI PEMBELIAN, PRODUKSI DAN PENJUALAN SINTONG TOPI BERBASIS WEB PADA TWIN'S PLAS

Information System of Purchasing, Production and Sales of Sintong Topi Web-Based on Twin's Plas

Taufiq Hidayat¹, Bella Hardiyana²

Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Komputer Indonesia

Email : taufiqh0405@gmail.com, bella.hardiyana@email.unikom.ac.id

Abstrak - Pengolahan data dan informasi merupakan suatu hal yang diperlukan bagi sebuah perusahaan untuk menertibkan proses bisnisnya. Twin's Plas adalah perusahaan yang masih menggunakan sistem tradisional. Pengolahan data masih dilakukan manual. Berdasarkan hal itulah penulis berkeinginan membangun Sistem Informasi Pembelian, Produksi dan Penjualan Sintong Topi Berbasis Web Pada Twin's Plas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sistem pembelian, produksi dan penjualan di Twin's Plas, merancang sistem informasi pembelian, produksi dan penjualan di Twin's Plas, melakukan pengujian sistem informasi pembelian, produksi dan penjualan pada Twin's Plas, mengimplementasikan sistem informasi pembelian, produksi dan penjualan di Twin's Plas. Dalam penelitian yang dikerjakan, penulis menggunakan metode deskriptif dan metode tindakan. Berdasarkan hasil pengujian, bahwa sistem informasi pembelian, produksi dan penjualan sintong topi pada Twin's Plas yang dibuat sesuai dengan hasil yang diharapkan. Penulis berharap bahwa sistem informasi pembelian, produksi dan penjualan ini dapat mempermudah serta mempercepat proses pengolahan data pembelian, produksi, dan penjualan serta membantu proses bisnis perusahaan.

Kata kunci: sistem informasi, pembelian, produksi, penjualan sintong topi, twin's plas

Abstract - Data and information processing is necessary thing for company to discipline its business process. Twin's Plas is company that still uses traditional system. Data processing is still done manually. Therefore, the authors are eager to build an Information System of Purchasing, Production and Sales Web Based of Sintong Topi on Twin's Plas. In this study purpose to know the purchasing, production and sales system in Twin's Plas, designing an information system of purchasing, production and selling on Twin's Plas, perform testing of information system of purchasing, production and selling on Twin's Plas, implements an information system purchasing, production and sales in Twin's Plas. In this research, the authors use descriptive method and action method. Based on the test results, that the information system purchasing, production and sales of sintong topi on Twin's Plas that have been made in accordance with the expected results. With the information system of purchasing, production and sales is expected to facilitate the process of data processing purchases, production, and sales and help business processes at the company.

Keywords: information system, purchase, production, sales of sintong topi, twin's plas

I. PENDAHULUAN

Sebuah perusahaan akan kesulitan untuk mengembangkan bisnisnya lebih baik tanpa adanya pengolahan data dan informasi, yang mana pengelolaan tersebut akan sangat membantu bagi perusahaan untuk menertibkan proses bisnis perusahaan. Terlebih pada zaman sekarang ini penyajian informasi haruslah mudah, cepat dan akurat. Dan yang diperlukan perusahaan untuk mendapatkan informasi yang cepat serta akurat, perusahaan harus melakukannya secara terkomputerisasi. Salah satu perusahaan yang masih menggunakan sistem manual yakni pengolahan data yang dilakukan perusahaan masih dilakukan secara manual dengan cara menuliskannya dalam lembaran kertas adalah perusahaan Twin's Plas.

Twin's Plas adalah sebuah perusahaan yang memproduksi sintong untuk topi, perusahaan ini memiliki alamat di Jl. Mahmud Ds. Rahayu Kec. Margaasih Kab. Bandung. Dalam perkembangannya, perusahaan ini telah berkembang cukup pesat yang dapat terindikasi dari omzet perbulannya mencapai 100 juta rupiah. Belum adanya suatu sistem informasi terkomputerisasi yang menangani proses bisnis perusahaan dalam pengolahan data pembelian, produksi dan penjualannya. Kondisi tersebut menyebabkan terjadinya sejumlah permasalahan dalam pengolahan data pembelian, produksi dan penjualan yang dilakukan oleh perusahaan tersebut.

Permasalahan tersebut dapat terlihat dari pernah terjadinya ketidakakuratan persediaan barang, yakni antara laporan data barang yang terjual dengan kondisi barang yang ada di gudang tidak sama. Banyaknya waktu yang diperlukan oleh petugas untuk menuliskan semua data perusahaan terkait pembelian, produksi dan penjualannya. Pembuatan laporan untuk pimpinan yang memerlukan waktu yang lebih lama dikarenakan penulisan laporan dilakukan dengan cara menyalin

seluruh data yang dibutuhkan ke media lain. Sulitnya memeriksa jumlah persediaan barang yang ada di gudang secara cepat dan akurat, disebabkan harus memeriksa langsung barang tersebut.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sistem pembelian, produksi dan penjualan di Twin's Plas, merancang sistem informasi pembelian, produksi dan penjualan berbasis web di Twin's Plas, melakukan pengujian sistem informasi pembelian, produksi dan penjualan berbasis web yang diusulkan pada Twin's Plas, mengimplementasikan sistem informasi pembelian, produksi dan penjualan berbasis web di Twin's Plas

II. KAJIAN PUSTAKA

A. Pengertian Sistem Informasi

Dr. Azhar Susanto menjelaskan bahwa "Sistem informasi adalah kumpulan dari sub sistem apapun baik fisik maupun non fisik yang saling berhubungan satu sama lain dan bekerja sama secara harmonis untuk mencapai satu tujuan yaitu mengolah data menjadi informasi yang berarti dan berguna". [1]

B. Pembelian

Berdasarkan pendapat Soemarso S.R. "Pembelian adalah proses transaksi antara pihak yang membutuhkan atau mengolah aktiva produktif, barang dagangan, dan barang jasa lainnya dengan pihak supplier, dimana transaksi tersebut dapat dilakukan tunai maupun kredit dengan atau tanpa syarat". [2]

C. Produksi

Teguh Baroto berpendapat bahwa "Produksi adalah suatu proses pengubahan bahan baku menjadi produk jadi. Sedangkan sistem produksi adalah sekumpulan aktivitas untuk pembuatan suatu produk, dimana didalam pembuatan ini melibatkan tenaga kerja, bahan baku, mesin, energi, informasi, modal dan tindakan manajemen". [3]

D. Penjualan

Freddy Rangkuti menjelaskan bahwa "Penjualan merupakan pengalihan hak milik atas barang dengan imbalan uang sebagai gantinya dengan persetujuan untuk menyerahkan barang kepada pihak lain dengan menrima bayaran. Keberhasilan usaha penjualan dapat dilihat dari volume penjualan yang didapat. Dengan kata lain, apakah usaha itu dapat laba atau tidak, sangat tergantung kepada keberhasilan penjualan tersebut". [4]

III. METODE PENELITIAN

A. Objek Penelitian

Objek dari penelitian yang penulis kerjakan di sebuah perusahaan bernama Twin's Plas yang memiliki alamat di Jl. Mahmud Ds. Rahayu Kec. Margaasih Kab. Bandung 40218.

B. Metode Penelitian

Dalam Penelitian yang dikerjakan, penulis memakai metode deskriptif dan metode tindakan. Metode penelitian deskriptif merupakan pengumpulan informasi apa saja yang terjadi yang sesuai dengan fakta yang ada ditempat kejadian. Metode tindakan dimaksudkan untuk memunculkan produk pengetahuan baru yang bertujuan untuk menjadi pemecah masalah yang terjadi di lapangan.

C. Desain Penelitian

Diperlukannya desain penelitian yakni untuk merincikan dari prosedur pekerjaan yang akan dikerjakan pada saat penelitian berlangsung, supaya dalam melaksanakan penelitian tersebut aka nada gambaran dari apa yang harus dikerjakan.

D. Jenis dan Metode Pengumpulan Data

Dalam penelitian yang dikerjakan, jenis data yang dikumpulkan penulis yakni data primer serta data sekunder yang didapatkan dari perusahaan. Dan dengan metode wawancara serta observasi yang dilakukan kepada perusahaan data primer penulis dapatkan. Untuk data sekunder, dari dokumen yang berada di perusahaan serta disediakan oleh perusahaan yang berkaitan dengan masalah yang penulis teliti.

E. Metode Pendekatan Sistem dan Pengembangan Sistem

Penelitian yang akan dikerjakan, penulis akan mempergunakan metode pendekatan sistem analisis, dan untuk perancangannya akan mempergunakan perancangan terstruktur. Dalam prosesnya, penulis akan dibantu dengan alat yang digunakan yakni *flowmap* untuk menjelaskan aliran dokumen, *context diagram* sebagai gambaran umum dari sistem, *data flow diagram* yang memaparkan aliran data secara keseluruhan, normalisasi untuk menormalkan tabel, kamus data, relasi tabel serta *entity relationship diagram*. Dan untuk pengembangan sistem menggunakan metode *prototype* dalam penelitian yang penulis kerjakan.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Perancangan Sistem

Tahan selanjutnya dalam penelian ini adalah merancang sistem baru yang mana perancangan sistem ini akan memperlihatkan sistem baru yang dibangun yang berdasar dari analisis yang sebelumnya telah dikerjakan.

B. Tujuan Perancangan Sistem

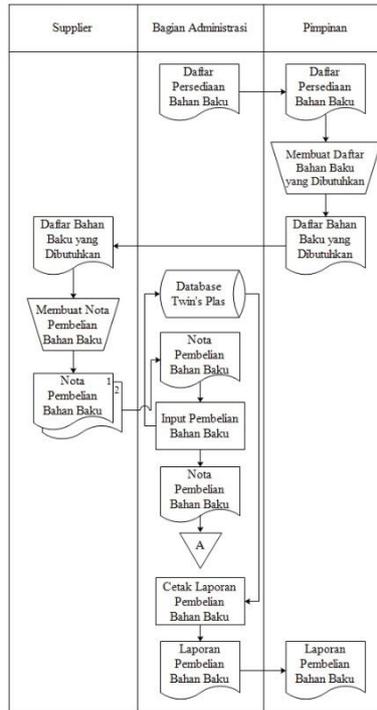
Tujuan sistem baru ini supaya dapat membantu perusahaan dalam bisnisnya dengan menjadikan proses pengolahan data pembelian bahan baku, produksi dan penjualan sintong di Twin's Plas mudah serta cepat dalam pelaksanaannya, sehingga berdampak positif terhadap kinerja perusahaan.

C. Perancangan Prosedur yang Diusulkan

Adanya evaluasi serta perubahan dari sistem sebelumnya menghasilkan perancangan prosedur yang diusulkan untuk memecah masalah yang terjadi. Sistem baru ini diharapkan dapat membantu dalam memperbaiki sistem yang sedang berjalan pada perusahaan. Perancangan prosedur yang diusulkan meliputi prosedur pembelian bahan baku, prosedur produksi sintong dan prosedur penjualan sintong.

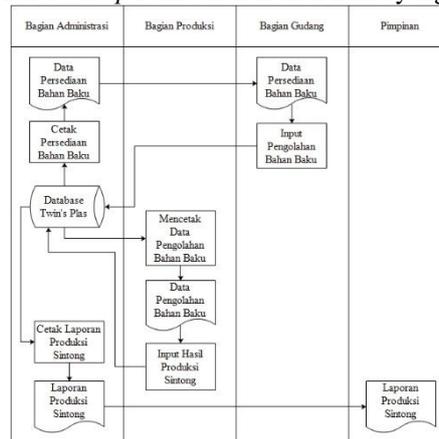
D. Flowmap yang Diusulkan

Dari prosedur di atas mengenai pembelian bahan baku, produksi dan penjualan sintong topi dapat digambarkan *flowmap* sistem yang diusulkan sebagai berikut:

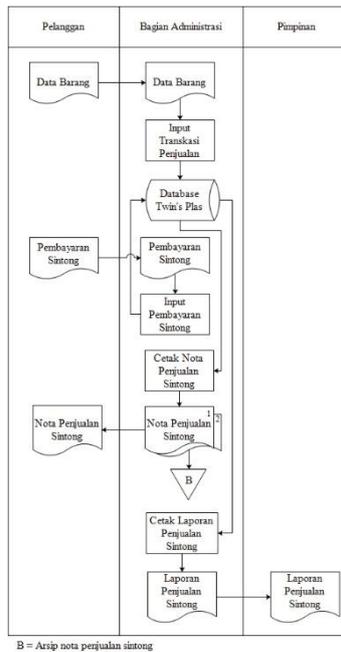


A = Arsip nota pembelian bahan baku

Gambar 1. Flowmap Pembelian Bahan Baku yang Diusulkan



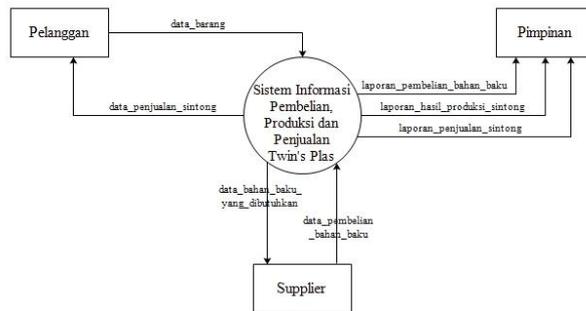
Gambar 2. Flowmap Produksi Sintong yang Diusulkan



Gambar 3. Flowmap Penjualan Sintong yang Diusulkan

E. Diagram Konteks yang Diusulkan

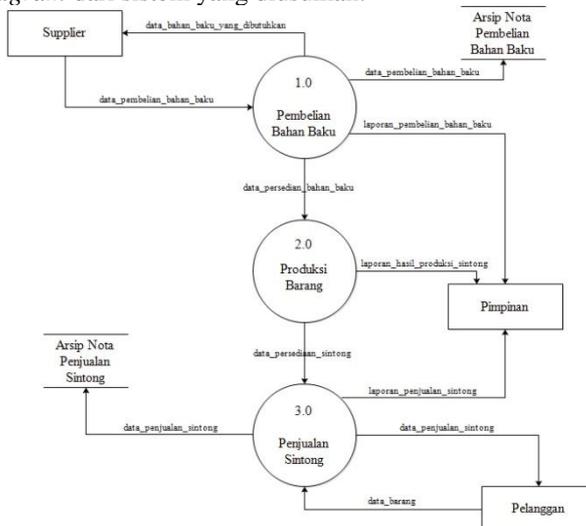
Gambaran dari sistem baru secara keseluruhan tersebut dapat disajikan dalam sebuah diagram yakni konteks diagram. Diagram ini akan menunjukkan dari aliran data pada sistem secara keseluruhan. Diagram konteks yang diusulkan dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



Gambar 4. Diagram Konteks Sistem yang Diusulkan

F. Data Flow Diagram yang Diusulkan

Hubungan antar proses yang berada pada sistem digambarkan dengan menggunakan *data flow diagram*. Berikut ini adalah gambar dari *data flow diagram* dari sistem yang diusulkan:



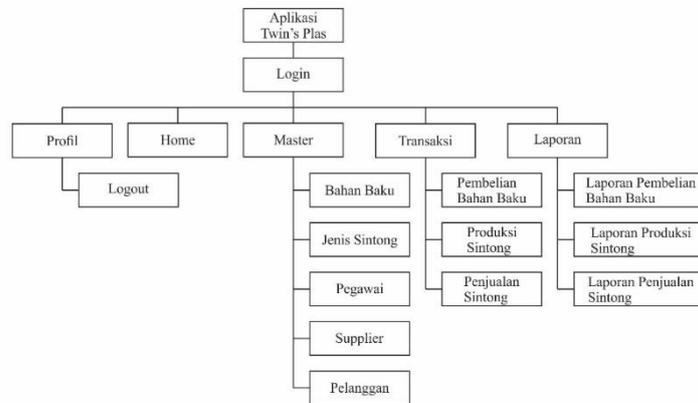
Gambar 5. Data Flow Diagram Level 1 Sistem yang Diusulkan

G. Perancangan Basis Data

Dalam memberikan sebuah gambaran dari basis data dari sistem baru ini diperlukannya sebuah perancangan basis data, hal ini diperlukan untuk memberikan penjelasan mengenai basis data yang akan dibuat untuk sistem yang baru.

H. Struktur Menu

Struktur menu digunakan untuk mempermudah pengguna dalam penelusuran program yang dibuat. Struktur menu dari sistem informasi pembelian, produksi dan penjualan di Twin's Plas adalah sebagai berikut:



Gambar 6. Struktur Menu

I. Pengujian

Pengujian dikerjakan untuk melihat kekurangan perangkat lunak yang dibuat. Pengujian perangkat lunak pada penelitian ini memakai metode pengujian *black box*. Yang mana pengujian tersebut menitikberatkan pada fungsionalitas dari perangkat lunak dibuat.

1) Rencana Pengujian

Rencana pengujian pada sistem informasi pembelian, produksi dan penjualan sintong topi di Twin's Plas dapat dilihat pada tabel dibawah ini:

Tabel 1. Rencana Pengujian

Kelas Pengujian	Pengujian	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Login	Integrasi	Black Box
Pengujian pengisian data	Pengisian data bahan baku	Integrasi	Black Box
	Pengisian data jenis sintong	Integrasi	Black Box
	Pengisian data pegawai	Integrasi	Black Box
	Pengisian data supplier	Integrasi	Black Box
	Pengisian data pelanggan	Integrasi	Black Box
	Pengisian transaksi pembelian bahan baku	Integrasi	Black Box
	Pengisian transaksi produksi sintong	Integrasi	Black Box
	Pengisian transaksi penjualan sintong	Integrasi	Black Box

2) Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasar pada hasil dari pengujian yang telah dikerjakan, menunjukkan sistem informasi pembelian, produksi dan penjualan sintong topi pada Twin's Plas yang telah dibuat telah sesuai dengan hasil yang diharapkan.

J. Implementasi

Implementasi sistem merupakan tahapan yang menentukan pengembangan sistem karena sebegus apapun perangkat lunak yang telah dibuat, jika tidak ada implementasi tidak akan banyak berguna pembangunan perangkat lunak tersebut.

1) Implementasi Antar Muka

Pengimplementasian menu utama pada sistem informasi pembelian, produksi dan penjualan di Twin's Plas dapat dilihat pada tabel berikut ini:

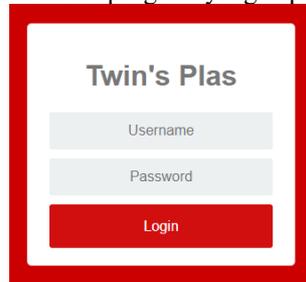
Tabel 2. Implementasi Antar Muka

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan sebagai page login	index.php
Home	Halaman awal setelah login	home.php
Bahan Baku	Digunakan untuk memanipulasi data bahan baku	bahan.php
Jenis Sintong	Digunakan untuk memanipulasi data jenis sintong	sintong.php
Pegawai	Digunakan untuk memanipulasi data pegawai	pegawai.php
Supplier	Digunakan untuk memanipulasi data supplier	supplier.php
Pelanggan	Digunakan untuk memanipulasi data pelanggan	pelanggan.php
Pembelian	Digunakan untuk memanipulasi transaksi pembelian bahan baku	pembelian.php

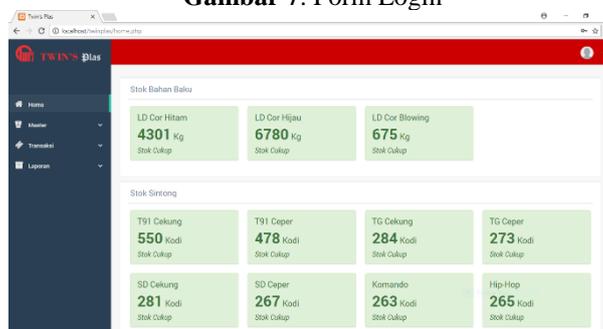
Produksi	Digunakan untuk memanipulasi transaksi produksi sintong	produksi.php
Penjualan	Digunakan untuk memanipulasi transaksi penjualan sintong	penjualan.php
Logout	Digunakan untuk keluar dari halaman menuju login	logout.php

2) *Penggunaan Program*

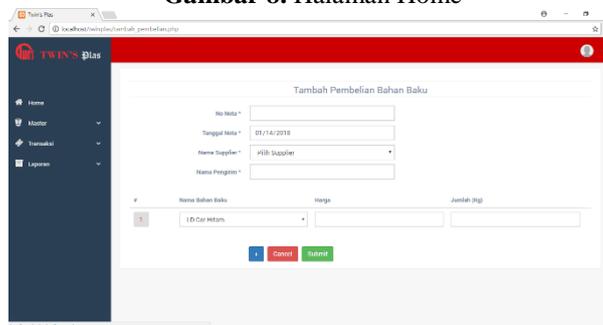
Bagian ini menjelaskan bagaimana cara menggunakan sistem informasi pembelian, produksi dan penjualan di Twin's Plas. Berikut adalah beberapa antar muka program yang dapat digunakan oleh pengguna:



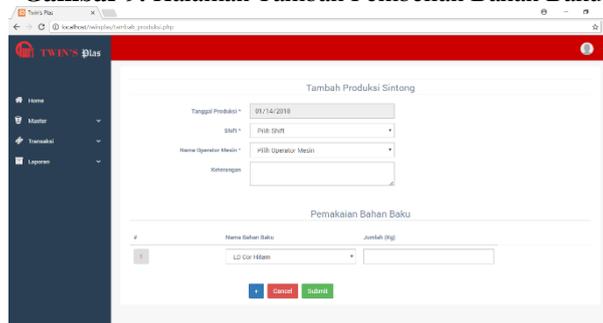
Gambar 7. Form Login



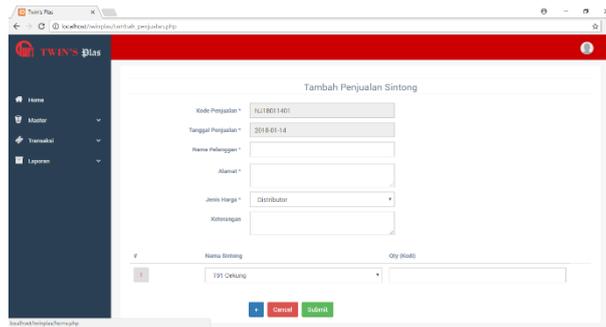
Gambar 8. Halaman Home



Gambar 9. Halaman Tambah Pembelian Bahan Baku



Gambar 10. Halaman Tambah Produksi Sintong



Gambar 11. Halaman Tambah Penjualan Sintong

V. KESIMPULAN DAN SARA

A. Kesimpulan

Berdasarkan sistem informasi pembelian, produksi dan penjualan sintong topi berbasis web pada Twin's Plas didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan aplikasi sistem informasi pembelian, produksi dan penjualan sintong topi berbasis web yang telah dibuat maka diharapkan dapat membantu proses kinerja pada perusahaan Twin's Plas.
2. Dengan adanya aplikasi sistem informasi pembelian, produksi dan penjualan sintong topi berbasis web diharapkan mempermudah pengolahan data pembelian, produksi, dan penjualan pada perusahaan Twin's Plas.
3. Dengan aplikasi sistem informasi pembelian, produksi dan penjualan sintong topi berbasis web ini diharapkan pihak Twin's Plas dapat mengontrol apabila ada ketidakakuratan antara laporan data barang yang terjual dengan kondisi barang yang ada.
4. Dengan adanya aplikasi sistem informasi pembelian, produksi dan penjualan sintong topi berbasis web diharapkan dapat mempercepat waktu pembuatan laporan.

B. Saran

Beberapa saran berdasarkan proses perancangan yang telah dibuat, maka dapat diusulkan sebagai berikut:

1. Untuk pihak perusahaan Twin's Plas sebaiknya mengembangkan fitur penggajian pegawai agar lebih mudah dalam proses laporan keuangan perusahaan.
2. Selain itu, perusahaan Twin's Plas sebaiknya mencari orang yang mengerti dan dapat menjalankan sistem ini dengan baik untuk mempermudah proses dalam pengolahan data di perusahaan Twin's Plas.
3. Untuk peneliti selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan sistem ini pada bidang yang lebih luas.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Susanto. Azhar, "Sistem Informasi Manajemen", Bandung : Lingga Jaya, 2007.
- [2] S.R. Soemarso, "Akuntansi Suatu Pengantar", Jakarta : Salemba Empat, 2004.
- [3] Baroto. Teguh, "Perencanaan dan Pengendalian Produksi", Jakarta : Ghalia Indonesia, 2002.
- [4] Rangkuti. Freddy, "Strategi Promosi yang Kreatif dan Analisis Kasus *Integrated Marketing Communication*", Jakarta : PT. Gramedia Pustaka Utama, 2009.