SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PEMESANAN PRODUK DENGAN METODE *WATERFALL* (STUDY KASUS : KONVEKSI PERMANA)

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Guna

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Pada Program Studi Sistem Informasi FT UN PGRI Kediri

OLEH :

DEWI RATNA SARI

NPM: 12.1.03.03.0060

FAKULTAS TEKNIK (FT)

UNIVERSITAS NUSANTARA PERSATUAN GURU REPUBLIK INDONESIA

UN PGRI KEDIRI

2016

Skripsi oleh :

DEWI RATNA SARI

NPM : 12.1.03.03.0060

Judul :

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PEMESANAN PRODUK DENGAN METODE *WATERFALL* (STUDY KASUS : KONVEKSI PERMANA)

Telah disetujui untuk diajukan Kepada
Panitia Ujian/Sidang Skripsi Program Studi Sistem Informasi
FT UN PGRI Kediri

Tanggal : 15 Agustus 2016

Pembimbing I	Pembimbing II
Ardi Sanjaya, M.Kom	Erna Daniati, M.Kom
NIDN. 0706118101	NIDN. 0723058501

Skripsi oleh :

DEWI RATNA SARI

NPM : 12.1.03.03.0060

Judul :

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PEMESANAN PRODUK DENGAN METODE *WATERFALL* (STUDY KASUS : KONVEKSI PERMANA)

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian/Sidang Skripsi
Program Studi Sistem Informasi FT UN PGRI Kediri
Pada tanggal : 16 Agustus 2016

Dan Dinyatakan telah Memenuhi Persyaratan

Panitia Penguji :

1. Ketua : Ardi Sanjaya, M.Kom
2. Penguji I : Ahmad Bagus Setiawan, ST., M.Kom., MM.
3. Penguji II : Erna Daniati, M.Kom

Mengetahui, Dekan FT

Dr. SURYO WIDODO, M.Pd
NIP.196402021991031002

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PEMESANAN PRODUK DENGAN METODE *WATERFALL* (STUDY KASUS : KONVEKSI PERMANA)

Dewi Ratna Sari
12.1.03.03.0060
Teknik - Sistem Informasi
dewimomoo@gmail.com
Ardi Sanjaya, M.Kom dan Erna Daniati, M.Kom
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

ABSTRAK

Dewi Ratna Sari : Sistem Informasi Manajemen Pemesanan Produk Dengan Metode *Waterfall* (Study Kasus : Konveksi Permana), Skripsi, Sistem Informasi, FT UN PGRI Kediri, 2016.

Penelitian ini dilatar belakangi hasil pengamatan dan pengalaman peneliti saat melakukan proses pemesanan produk di Konveksi Permana, yang masih menggunakan pencatatan data secara konvensional. Akibatnya proses pengolahan data mencari kurang efektif yang menyebabkan aktivitas usaha menjadi kurang optimal. Hal tersebut sangat nampak saat proses pelaporan pesanan yang sering kali terjadi kesalahan pada proses pengolahan datanya.

Permasalahan penelitian ini adalah (1) Bagaimana cara mengatasi saat sering terjadinya ketidakakuratan data dalam proses pendataan transaksi pemesanan produk pada Konveksi Permana? (2) Bagaimana mengatasi ketidakadaannya kontrol manajemen terhadap produk dan pesanan dari Konveksi Permana?.

Penelitian ini menggunakan metode *waterfall* dalam proses perancangan sistemnya. Dalam metode *waterfall* terdapat beberapa tahapan mulai dari tahap analisis, desain, pengkodean dan pengujian.

Kesimpulan hasil penelitian ini adalah (1) Melalui pembangunan sebuah sistem informasi manajemen produk, masalah mengenai ketidak akuratan data pada proses pendataan transaksi pemesanan produk dapat teratasi karena pada aplikasi sistem sudah dibangunnya sebuah sistem informasi manajemen yang terintegrasi dengan baik dan mengelola semua aktivitas pemesanan pada Konveksi Permana. (2) Dalam mengatasi ketidak adanya kontrol manajemen maka dibuatlah sebuah menu yang dapat mengelola proses transaksi. Adanya menu tambahan tentang perhitungan transaksi kredit dan transaksi pelunasan secara otomatis tentunya dapat meminimalisir kesalahan proses perhitungan transaksi. Selain itu adanya menu *login* yang membuat kontrol akses menjadi lebih terjaga karena tidak semua orang dapat masuk ke sistem pemesanan produk.

Berdasarkan simpulan hasil penelitian ini, direkomendasikan : (1) Tujuan pokok pembangunan sistem informasi manajemen produk adalah untuk mengatasi ketidakakuratan data pada proses pendataan transaksi. Oleh sebab itu pemilik selaku pelaku usaha harus mengutamakan perkembangan sistem yang dapat mendukung terciptanya sebuah data yang akurat yang tentunya dapat mempermuda proses pelaporan transaksi pemesanan produk. (2) Pemilik masih perlu memperhatikan penerapan sistem pemesanan, untuk membuktikan apakah dengan adanya sistem informasi manajamen pemesanan produk ini sudah mampu menjadi mengatasi ketidakadaannya kontrol manajamen seperti pada sistem yang diterapkan terdahulu.

Kata Kunci : Sistem Informasi Manajemen, Pemesanan Produk, Metode *Waterfall*

I. LATAR BELAKANG

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategis dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan (Jogiyanto, 1999).

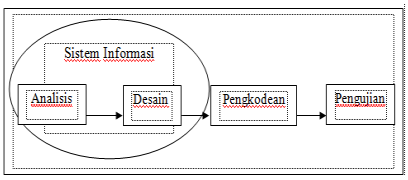
Konveksi Permana merupakan salah satu bisnis usaha yang ada di wilayah Tulungagung tepatnya di daerah Sembung. Dalam kegiatan usahanya pendataan yang bagi para pelanggan yang melakukan pemesanan produk, masih menggunakan sistem yang konvensional yaitu dengan cara pembukuan yang dilakukan oleh karyawan.

Dari ringkasan permasalahan tersebut oleh karena itu perlu adanya metode dalam pengembangan sistem yang dapat merekap semua data-data dalam proses pemesanan agar kesalahan-kesalahan yang terjadi saat proses pemasukkan data dapat terselesaikan. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam perancangan sistem informasi ini menggunakan metode *waterfall*. Alasan penulis menggunakan metode *waterfall* dalam sistem pemesanan ini dikarenakan metode ini mempunyai tahapan-tahapan yang jelas, nyata dan praktis sehingga lebih cocok dalam penerapannya.

Berdasarkan kutipan latar belakang masalah tersebut, penulis ingin mengangkat judul tentang, "***Sistem Informasi Manajemen Pemesanan Produk Dengan Metode Waterfall (Study Kasus : Konveksi Permana)***".

II. METODE WATERFALL

Metode pengembangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *waterfall.* Berikut gambar yang merupakan fase model air terjun adalah sebagai berikut (Rosa, Shalahuddin, 2014) :



Berdasarkan gambar dari model *waterfall* di atas, adalah sebagai berikut :

a. Analisis

Analisis pada tahap ini dilakukan dengan menganalisa kinerja sistem pemesanan yang sedang berjalan dan mengidentifikasi apakah kinerja pada sistem yang sedang

berjalan saat ini sudang sesuai kebutuhan dan standar bisnis usaha ini.

b. Desain

Pada tahapan ini ada dua jenis desain yang akan dibuat oleh penulis, antara lain :

c. Pengkodean

Pada tahap ini dilakukan perancangan pengkodean berdasarkan salah satu bahasa pemrograman dengan Delphi 2010.

d. Pengujian

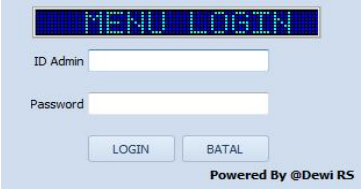
Program yang telah selesai dibuat, perlu dilakukan pengujian dengan memasukkan sejumlah data ke dalam program tersebut untuk mengetahu tampilan hasil apakah sudah sesuai dengan perancangan dan analisis pada tahap sebelumnya. Testing yang akan dilakukan oleh penulis yaitu *black box testing*.

III. HASIL DAN KESIMPULAN

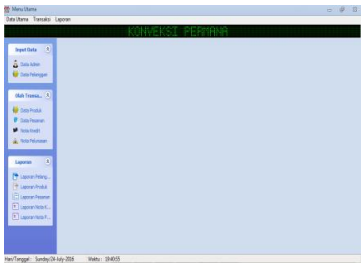
A. HASIL

Berikut ini adalah beberapa desain tampilan dari aplikasi sistem informasi pemesanan produk pada Konveksi Permana.

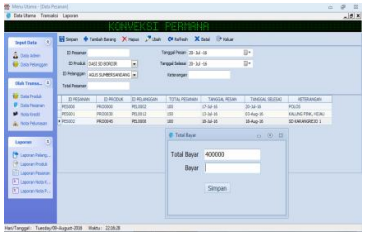
1. Tampilan Menu *Login*



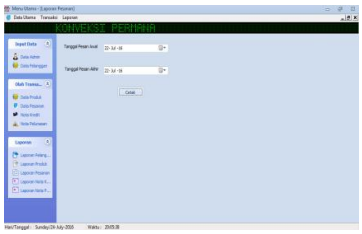
2. Tampilan Menu Utama



3. Tampilan Menu *Input* Data



4. Tampilan Menu Laporan



B. KESIMPULAN

Maka dapat ditarik beberapa kesimpulan, antara lain adalah sebagai berikut :

1. Melalui pengembangan aplikasi sistem informasi manajemen produk, keakuratan data pada proses transaksi pemesanan produk dapat terkelola dengan baik. Karene aplikasi pemesanan produk proses pembayaran dapat

secara otomatis dihitung oleh sistem sehingga keakuratan data transaksi dapat lebih terjamin

2. Karena tidak adanya kontrol manajemen terhadap sistem pemesanan produk dan pemesanan, maka perlu diterapkannya menu untuk mengontrol manajemen pemesanan produknya yaitu dengan menambahkan menu *login* sehingga tidak akan mudah untuk semua orang dapat mengakses aplikasi ini.

IV. DAFTAR PUSTAKA

Ariyani, Dwi, Sukadi. 2011. "*Sistem Informasi Manajemen Pemesanan Percetakan Digital Pada Buana Star Print Pacitan*". Journal Speed - Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi - Volume 3 No 3 - 2011 - ijns.org

Damayanti, Rindi. 2014. "*Pembuatan Sistem Informasi Pemesanan dan Pembayaran Kamar Pada Hotel Remaja Pacitan*". IJINS - Indonesian Journal of Networking and Security - Volume 3 No 4 - Oktober 2014 - injins.org

Davis, Gordon B. 1985. "*Management Information Systems : Conceptual Foundations, Structure and Development*". Tokyo : McGraw-Hill Kogakusha

Indrajani, S.Kom., MM. 2014. "*Database Systems Case Study All In One*". Jakarta : Elex Media Komputindo

Hartono, Jogiyanto, MBA, Ph.D. 1999. "*Analisis dan Disain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*". Yogyakarta : Andi

Kadir, Abdul. 2003. "*Pengenalan Sistem Informasi*". Yogyakarta : Andi

Kadir, Abdul. 2013. " *From Zero To A Pro*". Yogyakarta : Andi

Kotler, Philip, Kevin Lane Keller. 2008. "*Manajemen Pemasaran*". Jakarta : Indeks

Ladjamudin, Al Bahra. 2005. "*Analisis dan Desain Sistem Informasi*". Yogyakarta : Graha Ilmu

Rosa, Shalahuddin. 2014. "*Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*". Bandung : Informatika