ARTIKEL

SISTEM INFORMASI TRANSAKSI POINT OF SALE (POS) PADA STUDI KASUS PLANET COFFEE 77

Oleh:

JERRY ADABI GUMELAR

12.1.03.03.0421

Dibimbing oleh :

Sucipto, M.Kom

Erna Daniati, M.Kom

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

TAHUN 2018

SURAT PERNYATAAN
ARTIKEL SKRIPSI TAHUN 2018

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap	:Jerry Adabi Gumelar
NPM	:12.1.03.03.0421
Telepun/HP	:085645339968
Alamat Surel (Email)	:Jerry.adabi@gmail.com
Judul Artikel	:Sistem Informasi Transaksi Point Of Sale (POS) Pada Studi Kasus Planet Coffee 77
Fakultas – Program Studi	:Teknik-Sistem Informasi
Nama Perguruan Tinggi	:Universutas Nusantara PGRI Kediri
Alamat Perguruan Tinggi	:Jl. KH. Ahmad Dahlan No.76, Mojoroto, Kediri

Dengan ini menyatakan bahwa :

a. artikel yang saya tulis merupakan karya saya pribadi (bersama tim penulis) dan bebas plagiarisme;

b. artikel telah diteliti dan disetujui untuk diterbitkan oleh Dosen Pembimbing I dan II.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian data dengan pernyataan ini dan atau ada tuntutan dari pihak lain, saya bersedia bertanggungjawab dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Mengetahui		Kediri, 8 Agustus 2018
Pembimbing I	Pembimbing II	Penulis,
Sucipto, M.Kom NIP / NIDN. 0721029101	Erna Daniati M.Kom NIP / NIDN. 0723058501	Jerry Adabi Gumelar NPM. 12.1.03.03.0421

SURAT PERNYATAAN
ARTIKEL SKRIPSI TAHUN 2018

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap	:Jerry Adabi Gumelar
NPM	:12.1.03.03.0421
Telepun/HP	:085645339968
Alamat Surel (Email)	:Jerry.adabi@gmail.com
Judul Artikel	:Sistem Informasi Transaksi Point Of Sale (POS) Pada Studi Kasus Planet Coffee 77
Fakultas – Program Studi	:Teknik-Sistem Informasi
Nama Perguruan Tinggi	:Universutas Nusantara PGRI Kediri
Alamat Perguruan Tinggi	:Jl. KH. Ahmad Dahlan No.76, Mojoroto, Kediri

Dengan ini menyatakan bahwa :

a. artikel yang saya tulis merupakan karya saya pribadi (bersama tim penulis**)** dan bebas plagiarisme;

b. artikel telah diteliti dan disetujui untuk diterbitkan oleh Dosen Pembimbing I dan II.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian data dengan pernyataan ini dan atau ada tuntutan dari pihak lain, saya bersedia bertanggungjawab dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Mengetahui		Kediri, 8 Agustus 2018
Pembimbing I	Pembimbing II	Penulis,
Sucipto, M.Kom NIP / NIDN. 0721029101	Erna Daniati M.Kom NIP / NIDN. 0725057003	Jerry Adabi Gumelar NPM. 12.1.03.03.0421

SISTEM INFORMASI TRANSAKSI POINT OF SALE (POS) PADA STUDI KASUSU PLANET COFFEE 77

Jerry Adabi Gumelar
12.1.03.03.0421
Fakultas Teknik- Program Studi Sistem Informasi
Jerry.adabi@gmail.com
Sucipto, M.Kom dan Erna Daniati, M.Kom
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

ABSTRAK

Sistem informasi transaksi Point Of Sale berbasis web ini merupakan sistem komputerisasi untuk mencatat dan mengolah transaksi-transaksi penjualan serta manajemen persediaan. Sistem informasi transaksi ini dibuat karena tidak adanya transaksi yang medukung proses kerja Planet Coffee 77. Masalah yang dihadapi adalah kasir harus mencatat setiap transaksi pada buku transaksi secara satu satu secara manual. Kemudian kasir harus melaporkan setiap pesanan ke pada koki di dapur secara satu persatu secara manual. Manajer tidak mengetahui stok persediaan kalau koki tidak menghitung persediaan secara satu per satu secara manual. Kasir kesulitan merekap laporan stok dan transaksi karena masih di catat secara manual .

Permasalahan penelitian ini adalah (1) Bagaimana membuat sistem informasi pembayaran, perhitungan dan cetak catatan di Planet coffee 77? (2) Bagaimana membuat Sistem Informasi Transaksi Point Of Sale berbasis web yang baik agar dapat menunjang kinerja Planet Coffee?

Penelitian ini menggunakan metode Waterfall, yang menggambarkan pendekatan yang sistematis dan juga berurutan pada pengembangan perangkat lunak, dimulai dengan spesifikasi kebutuhan pengguna lalu berlanjut melalui tahapan-tahapan Enginering and Modeling, Analysis, Design, Coding, Testing, Maintenance.

Sistem informasi transaksi point of sale ini terdiri dari 7 tabel yaitu login admin, input kelola user, input kelola data menu, output kelola data stok menu, input kelola data penjualan menu, output kelola data penjualan dan laporan penjualan.

Kesimpulan hasil penelitian ini adalah penghitungan kasir dapat dikerjakan secara efisien dan kecil kemungkinan terjadi kesalahan. Penghitungan kasir dan wadah promosi berada pada satu tempat sehingga lebih efisien.

Kata kunci : skripsi mahasiswa, *point of sale*, *Waterfall Methodology*.

I. LATAR BELAKANG

Seiring dengan perkembangan Teknologi Informasi yang semakin pesat, Semua kegiatan dalam bidang usaha dilakukan dengan menggunakan teknologi yang semakin canggih. Tujuan utama suatu usaha pada umumnya yaitu untuk mencari keuntungan, kelanjutan usaha, serta pertumbuhan dan perkembangan usaha. Dengan adanya perkembangan teknologi tersebut membuat manusia merasa sangat terbantu dalam kegiatannya yang sebelumnya masih manual atau dikerjakan sendiri oleh orang tersebut.

Planet Coffee 77 adalah sebuah kedai kopi yang didirikan oleh dua

bersaudara yaitu Jefi Trianto dan Miji Indra yang berlokasi di Kecamatan Prambon Kabupaten Nganjuk. Planet Coffee 77 merupakan tempat makan dan minum yang dimana pengunjungnya dapat memesan makanan dan minuman dan menikmatinya dengan santai.

Berdasarkan hasil studi awal diketahui bahwa pada saat ini Planet Coffee 77 mempunyai sistem penyimpanan data perawatan transaksi data masih dicatat dalam buku besar. Proses Transaksi yang terjadi masih dihitung menggunakan alat hitung kalkulator, sehingga terkadang masil mengalami kesalahan. Dokumentasi transaksi hanya berupa penulisan dibuku besar dan belum menggunakan teknologi yang lebih modern seperti sebuah aplikasi *Point Of Sale*. Dalam hal pengolahan laporan transaksi pimpinan Planet Coffee 77 mengalami kesulitan untuk mengontrol proses transaksi pendapatan. Hal tersebut mengakibatkan kerja karyawan kurang efisien dan pelayanan terhadap pelanggan sedikit terhambat. Laporan pun tidak bisa tepat waktu sehingga pengambilan keputusan sedikit terhambat. Selain itu, data transaksi pelayanan belum terkomputersisasi menyebabkan kesulitan dalam pembuatan laporan pendapatan.

Dengan adanya masalah tersebut, Planet Coffee 77 perlu untuk merubah metode pengelolaan penjualan yang saat ini sedang berjalan, yaitu menuliskan laporan penjualan masih ditulis dibuku besar, menjadi penjualan yang terkomputerisasi dan otomatis.

Aplikasi *Point Of Sale* berbasis web ini merupakan sistem komputerisasi untuk mencatat dan mengolah transaksi-transaksi penjualan serta manajemen persediaan. Umumnya sistem ini dipakai di pusat-pusat perbelanjaan. Sistem yang diterapkan di setiap perusahaan bisa berbeda-beda walaupun fungsi dari sistem itu sama yaitu untuk meningkatkan efisiensi dan evektifitas dalam penyediaan informasi mengenai penjualan dan peresediaan. Sehingga peneliti tertarik untuk mengangkat judul “Sistem Informasi Transaksi *Point Of Sale* (POS) pada Studi Kasus Planet Coffee 77”.

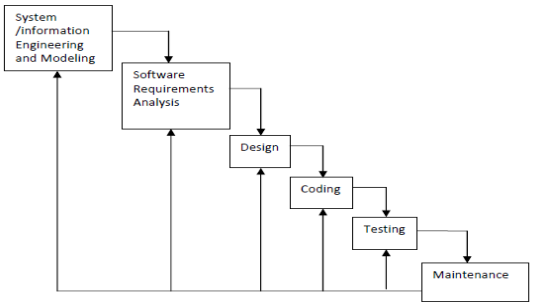
Penelitian lain oleh Yuarita dan Marisa pada tahun 2010, dengan judul “Perancangan Aplikasi *point of sales (pos)* Berbasis Web Menggunakan Metode Siklus Hidup Pengembangan Sistem”. Hasil yang diproleh berupa Aplikasi *Point of Sale* yang dibangun ini adalah dari hasil survey yang dilakukan pada perusahaan yang sedang berkembang dan dalam melakukan transaksi masih menggunakan cara yang manual. Sehingga sering kali terjadi kesalahan dan kehilangan faktur pembelian dan penjualan. Aplikasi yang dibuat ini digunakan untuk meminimalisir

terjadinya kesalahan dan kehilangan faktur pembelian dan penjualan, meyimpan data dengan lengkap, dan memudahkan pengelola untuk melakukan transaksi pengecekan stok roti, harga produksi, data penjualan, data pembelian dan pengecekan rugi dan laba perusahaan (Yuarita & Marisa, 2010).

Penelitian lain oleh Erna Daniatin M.Kom pada tahun 2105, dengan judul "Sistem Pedukung Keputusan Pemilihan Kost Di Sekitar Kampus Unp Kediri Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting (SAW)*". Hasil yang diperoleh adalah keberadaan kost di sekitar tempat fasilitas publik sangat diharapkan dan menguntungkan bagi pendatang di suatu daerah baru. Dengan adanya teknologi internet, memungkinkan para pemilik tempat kost mempromosikan kostnya lewat media ini dengan biaya yang relatif murah dan dapat dilihat langsung oleh calon penyewa. Penggunaan metode Simple Additive Weighting (SAW) pada sebuah sistem pendukung keputusan merupakan salah satu jalan pemecahan masalah yang dapat menangani hal tersebut, dimana konsumen akan merasa terbantu dengan adanya sistem ini dengan memberikan rekomendasi atau saran tempat kost yang sesuai dengan kriteria konsumen dengan cara menginput kriteria pada sistem oleh pengguna. Sehingga pada akhir prosesnya, pengguna akan mendapatkan daftar rekomendasi tempat kost yang direkomendasikan berdasarkan kriteria masukannya.

Hasil menunjukkan bahwa sistem pencarian kost ini dapat membantu calon penyewa kost untuk mendapatkan alternatif tempat kost yang dapat direkomendasikan berdasarkan kriteria yang dipilih pengguna dalam memilih tempat kost dengan metode Simple Additive Weighting (SAW) (Daniati, 2016).

II. METODE



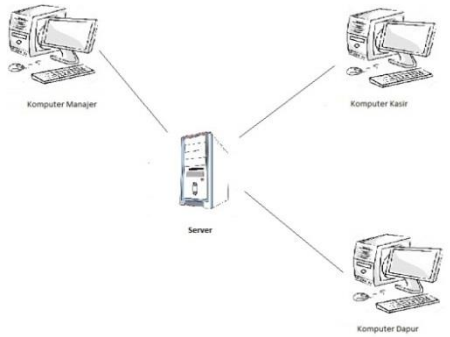
Gambar 2.1, Metode Waterfall

Metode air terjun atau yang sering disebut metode *waterfall* sering dinamakan siklus hidup klasik (*classic life cycle*), dimana hal ini menggambarkan pendekatan yang sistematis dan juga berurutan pada pengembangan perangkat lunak, dimulai dengan spesifikasi kebutuhan pengguna lalu berlanjut melalui tahapan-tahapan *Enginering and Modeling*, *Analysis*, *Design*, *Coding*, *Testing*,

Maintenance, yang diakhiri dengan dukungan pada perangkat lunak lengkap yang dihasilkan (Pressman, 2001).

III. HASIL DAN KESIMPULAN

1. Desain Arsitekur Sistem



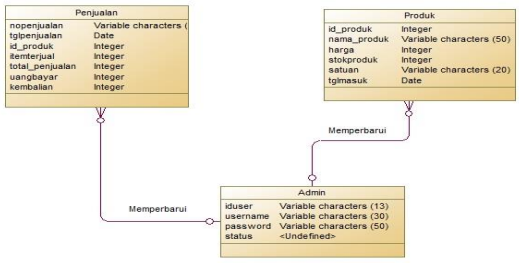
Gambar 3.1, Desain Arsitektur Sistem

Dari Desain Arsitektur Sistem pada gambar 3.1 dapat dijelaskan bahwa :

1. Kasir menginput data pesanan, data menu dan jumlah order perhari serta dapat melihat jumlah stok yang di input di database dapur.
2. Komputer manajer digunakan untuk menarik data laporan transaksi dan omset yang di dapat.
3. Komputer dapur dipakai untuk melihat pesanan dan menu yang akan di pesan, serta melihat juga stok bahan yang akan di pesan dari komputer kasir.

2. Relasi Antar Tabel

Dalam proses implementasi diperlukan penjelasan mengenai relasi antar tabel basis data menggunakan tool database manajemen sistem supaya mempermudah dalam proses implementasi ke database, dan ini adalah tampilan relasi antar tabel yaitu seperti dibawah ini :



Gambat 3.2 Relasi Antar Tabel

3. Struktur Tabel Admin

Name	Type	Length	Decimals	Not null	
iduser	varchar	13	0	☑	🔑1
username	varchar	30	0	☑	
password	varchar	50	0	☑	
status	enum	0	0	☑	

Gambar 3.3, Struktur Tabel Admin

Pada Gambar 3.4, Screenshoot Tabel Admin, Menjelaskan bahwa tabel admin memiliki 4 atribut dengan id_user sebagai *primary key.*

4. Struktur Tabel Penjualan

Name	Type	Length	Decimals	Not null	
nopenjualan	varchar	20	0	☑	🔑1
tglpenjualan	date	0	0	☑	
id_produk	int	11	0	☑	
itemterjual	int	11	0	☑	
total_penjualan	int	11	0	☑	
uangbayar	int	11	0	☐	
kembalian	int	11	0	☐	

Gambar 3.4, Struktur Tabel Penjualan

Pada Gambar 3.4, Screenshoot Tabel Admin, Menjelaskan bahwa tabel admin memiliki 7 atribut dengan no_penjualan sebagai *primary key.*

5. Struktur Tabel Produk

Name	Type	Length	Decimals	Not null	
id_produk	int	11	0	☑	🔑1
nama_produk	varchar	50	0	☑	
harga	int	11	0	☑	
stokproduk	int	5	0	☑	
satuan	varchar	20	0	☑	
tglmasuk	date	0	0	☑	

Gambar 3.5, Strukur Tabel Produk

Pada Gambar 3.5 Screenshoot Tabel Produk, Menjelaskan bahwa tabel produk memiliki 6 atribut dengan id_produk sebagai *primary key*.

6. Pengujian Black Box

Pengujian *Black Box* dilakukan untuk memastikan bahwa suatu peristiwa atau masukan dalam proses penginputan data akan menjalankan proses dengan tepat dan menghasilkan keluaran yang sesuai dengan rancangan. Untuk pengujian *Black Box* diambil form data permintaan sebagai tolak ukur pengujian. Pengujian *Black Box* dapat dilihat pada tabel 3.1.

Aktifitas Pengujian	Relasi yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Masuk halaman login	Muncul kriteria sesuai dengan label	Muncul Konfirmasi Login	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik "Tambah Pemesanan"	Muncul kriteria input data sesuai label tambah pemesanan	Tambah Data berfungsi sesuai input yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik "Edit" pada menu "Data Stok"	Muncul kriteria edit sesuai label	Edit Data Stok berfungsi sesuai yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik "Data Penjualan"	Muncul informasi input data penjualan	Data Penjualan berfungsi sesuai input yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik "Tambah Penjualan" pada menu "Data Penjualan"	Muncul kriteria tambah penjualan sesuai label	Tambah Penjualan berfungsi sesuai yang diharapkan	[x] Diterima [x] Ditolak
Klik tombol "Laporan Penjualan"	Muncul informasi laporan penjualan	Laporan Penjualan berfungsi sesuai yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 3.1, Pengujian Black Box

IV. PENUTUP

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil testing menggunakan black box diketahui bahwa perancangan sistem dapat berjalan. Diharapkan aplikasi dapat meminimalisir kesalahan menggunakan perhitungan otomatis pada program, serta dapat menunjang kinerja lebih baik untuk meningkatkan sumber daya manusia (SDM) Planet Coffee 77 pada dunia IT.

SARAN

Sistem aplikasi Point Of Sale pada Planet Coffee 77 yang telah dirancang diharapkan dapat membantu proses perhitungan agar masalah yang timbul dapat teratasi. Penulis juga mengharapkan agar sistem aplikasi Point Of Sale ini dapat dikembangkan di kemudian hari guna membantu proses perhitungan yang lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

Daniati, E. (2016). *Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kost Di Sekitar Kampus UNP Kediri Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW).* Kediri: STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Pressman, R. (2001). *Software Enginering.* New York: McGraw-Hill Higher Education.

Yuarita, T., & Marisa, F. (2017). Perancangan Aplikasi Point Of Sales (POS) Berbasis Web Menggunakan Metode Siklus Hidup. *Jurnal Teknologi dan Manajemen Informatika, 3.*