

APLIKASI SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA MOI FOOD DISAWANGAN DEPOK BERBASIS JAVA NETBEANS

Siti Rahmah¹, Een Juhriah², Gita Kencanawaty³

^{1,2,3} Universitas Indraprasta PGRI

Jl. Raya Tengah No.80, RT.6/RW.1, Kel, Gedong, Kec. Pasar Rebo

Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 13760

st.rahmaaaahhh@gmail.com, eenzuhriah29@gmail.com, gitakencanawaty@gmail.com

ABSTRAK

Sistem penjualan yang ada dalam Moi Food masih melakukan penjualan secara manual seperti dicatat menggunakan kertas, terjadinya kesalahan dalam laporan dan kehilangan data dalam proses penjualan karena masih dilakukan secara manual. Oleh sebab itu peneliti membuat Aplikasi sistem informasi penjualan ini dibuat agar aktivitas penjualan dapat berjalan dengan baik dan terkomputerisasi. Perancangan aplikasi ini peneliti dibuat sesuai kebutuhan yang diinginkan oleh pihak Moi Food. Dalam melakukan penelitian peneliti menggunakan metode *Research And Development* metode yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu untuk dikembangkan untuk menjadi suatu produk baru dengan menguji kelayakan dari metode yang digunakan. Ada beberapa metode pengembangan yang dilakukan peneliti seperti Metode lapangan yaitu *observasi* dan wawancara. Metode *observasi* merupakan salah satu teknik penelitian yang sangat penting bagi peneliti karena dilakukan secara langsung dilapangan dalam pengumpulan datanya. Hasil dari penelitian diperoleh aplikasi penjualan pada moi food. Bahasa pemrograman yang digunakan *java* dengan editor *netbeans* dan basis data *MySQL*.

Kata Kunci: Aplikasi Sistem Informasi, Penjualan, Java

ABSTRACT

The sales system in Moi Food still makes sales manually, such as recorded using paper, errors in reports and data loss in the sales process because it is still done manually. Therefore, researchers made this sales information system application made so that sales activities can run well and computerized. The researcher designed this application according to the needs desired by Moi Food. In conducting research, researchers use the Research And Development method, the method used to produce certain products to be developed to become a new product by testing the feasibility of the method used. There are several development methods carried out by researchers such as field methods, namely observation and interviews. The observation method is one of the most important research techniques for researchers because it is carried out directly in the field in collecting data. The results of the study obtained sales applications on moi food. The programming language used is java with netbeans editor and MySQL database.

Key Word: Information System Application, Sales, Java

PENDAHULUAN

Seiring dengan perkembangan teknologi zaman ini sangat lah pesat, maka seluruh pelayanan rumah makan untuk meningkatkan kualitas pelayanan yang diberikan untuk pelanggan. Dalam proses peningkatan kualitas pelayanan pelanggan akan dibuatkan sistem informasi penjualan, Tujuan nya untuk mempermudah dan mempercepat dalam melayani pelanggan untuk memesan makanan, sehingga kualitas pelayanan rumah makan semakin bagus dalam pelayanan tersebut.

Salah satu pekerjaan yang berinteraksi langsung dengan pelanggan ialah kasir. Kasir merupakan orang yang bekerja

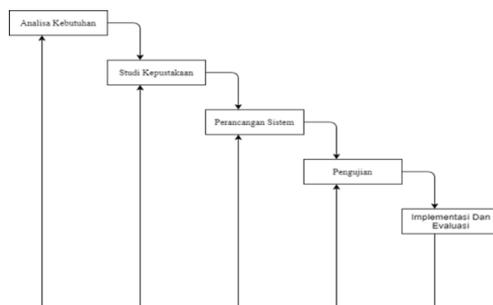
melayani pelanggan. Dalam memberikan pelayanan yang baik untuk pelanggan kasir membuat sebuah sistem informasi penjualan, Sistem Informasi Penjualan Adalah sebuah sistem yang dibuat khusus untuk membantu pengelolaan data yang ada, yang dimana data diolah untuk menganalisa dan menghitung data yang ada dirumah makan, sistem informasi ini sangat berpengaruh baik untuk pelayanan rumah makan sehingga dapat bekerja secara efektif dan efisien.

Peneliti menentukan judul yaitu Aplikasi Sistem Informasi Penjualan Pada Moi Food Disawangan Depok Berbasis Java.

METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan oleh penulis dalam tugas akhir ini adalah metode *Research And Development* (R&D) metode yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu untuk dikembangkan untuk menjadi suatu produk baru dengan menguji kelayakan dari metode yang digunakan. Observasi adalah salah satu cara pengumpulan data yang dilakukan secara langsung terhadap suatu permasalahan dalam penelitian dan melakukan pencatatan secara sistematis tentang penelitian yang diamati. Penulis mempelajari dan mengamati sistem penjualan yang dilakukan oleh MOI FOOD. Sehingga peneliti membuat aplikasi sesuai yang dibutuhkan.

Wawancara adalah salah satu cara untuk mengumpulkan data yang dilakukan dengan cara tanya jawab secara lisan, saya mewawancarai pemilik dari MOI FOOD. Di bawah ini merupakan gambar metode *waterfall*.



Gambar 1. Metode Waterfall

Berikut adalah penjelasan dari gambar tahapan yang terdapat dalam metode *waterfall* :

1. Analisa Kebutuhan

Penulis melakukan analisa kebutuhan sesuai apa yang ingin dibuat dimulai dari mengumpulkan informasi dan data-data apa saja yang akan dibutuhkan, mempersiapkan sistem-sistem atau aplikasi untuk merancang sistem aplikasi penjualan seperti, Java netbeans, Xampp, MySQL.

2. Studi Kepustakaan

Penulis melakukan studi kepustakaan untuk mencari referensi dari berbagai media yang ada di internet berupa jurnal, jurnal artikel, untuk memahami teori yang berhubungan dengan analisa kebutuhan yang digunakan.

3. Perancangan Sistem

Perancangan sistem yang penulis lakukan yang pertama yaitu pembuatan Diagram Aliran Data terlebih dahulu, kemudian penulis merancang desain aplikasi yang ingin dibuat.

4. Pengujian

Pengujian berfungsi untuk menguji sistem yang telah dibuat apakah seluruh sistem berjalan dengan baik, sesuai dengan kebutuhan, dan mencari kesalahan pada sistem. Pengujian yang penulis gunakan yaitu Black Box Testing, Black Box Testing merupakan pengujian yang dilakukan pada detail aplikasi seperti tampilan aplikasi, fungsi-fungsi pada aplikasi, dan kesesuaian pada alur yang sudah dirancang.

5. Implementasi dan Evaluasi

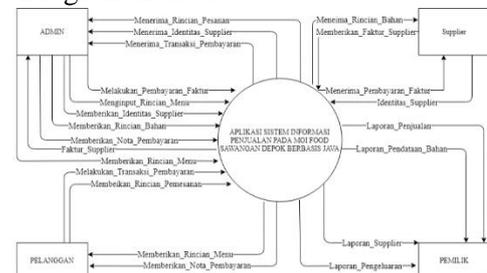
Implementasi berfungsi untuk mengimplementasikan secara langsung. Pada tahap ini sistem penjualan pada MOI FOOD bisa dijalankan sesuai dengan yang diharapkan.

Evaluasi berfungsi sebagai memperbaiki sistem yang masih salah pada tahap pengujian agar sistem berjalan dengan baik.

HASIL DAN PEMBAHASAN

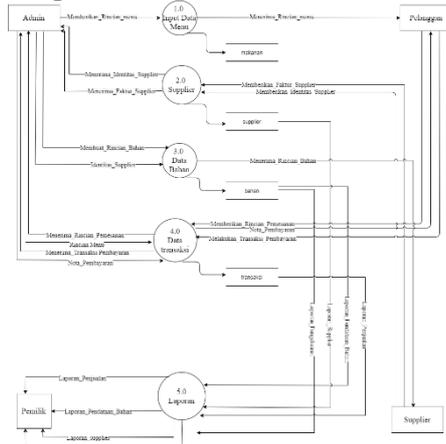
Hasil dari peneliti ini, peneliti membuat sebuah aplikasi yang memudahkan para karyawan dalam pengolahan data. Sebelum membuat sebuah aplikasi peneliti membuat terlebih dahulu sebuah diagram alir data yang nantinya sesuai dengan aplikasi yang ada, berikut tampilan diagram alir data nya :

a. Diagram Konteks



Gambar 2. Diagram Konteks

b. Diagram Nol



Gambar 3. Diagram Nol

Setelah membuat diagram alur data, peneliti juga sudah membuat hasil tampilan dari aplikasi yang dibuat, berikut tampilan aplikasi :

a. Tampilan Menu Login



Gambar 4. Tampilan menu login

Rancangan form login ini muncul diawal saat pengoperasian program sistem penjualan untuk diisi oleh admin sebagai user. Masukkan username dan password yang sesuai dengan hak akses supaya bisa mengoperasikan sistem pembayaran sekolah. Jika username dan password sesuai, maka akan masuk kepada tampilan Menu Utama.

b. Tampilan Menu Utama

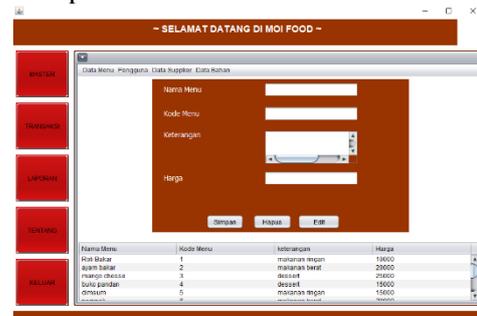


Gambar 5. Tampilan Menu Utama

Pada menu utama ini, user bisa mengakses semua menu yang ada pada aplikasi ini, yaitu pada menu button

terdapat master data, Transaksi, Laporan, Tentang. Pada menu transaksi ini untuk melakukan transaksi pembayaran. Pada menu laporan terdapat menu laporan Penjualan, laporan pilihan menu, laporan supplier, laporan data bahan. Pada menu tentang terdapat informasi aplikasi.

c. Tampilan Data Menu



Gambar 6. Tampilan Data Menu

Tampilan form data menu ini, user dapat melakukan input data Menu dengan memasukkan Nama Menu, Kode Menu, Keterangan, harga. Klik simpan jika ingin menginput data, klik ubah jika ingin mengubah data, klik hapus jika ingin menghapus data, jika ingin kembali klik icon kembali.

d. Tampilan Data Transaksi



Gambar 7. Tampilan Data Transaksi

Tampilan form data Transaksi ini, user dapat melakukan input data transaksi dengan memasukkan Nomor transaksi, Nama Pelanggan, Tanggal, Kode Menu lalu enter muncul data menu dan harga yang akan transaksi, Jumlah pesanan, total, bayar, Kembalian. Klik simpan jika ingin menginput data, klik ubah jika ingin mengubah data, klik hapus jika ingin menghapus data, klik cetak untuk cetak bukti transaksi.

e. Tampilan Laporan Penjualan

ID	Transaksi	Nama	Tanggal	Kode	Nama	Harga	Jumlah	Total	Bayar	Kembala
209	1	nisa	09-01-2022	3	mango cheese	25000	3	75000	80000	5000
210	2	sinta	09-01-2022	1	Bakar Roti	10000	5	50000	50000	0
211	3	fauziah	09-01-2022	4	Bakar puding	15000	1	15000	20000	5000
212	4	ayyan	09-01-2022	10	jus mangga	9000	5	45000	100000	55000
213	5	ghifar	09-01-2022	2	manisa	20000	5	100000	100000	0
214	6	acha	09-01-2022	9	bakar jus	9000	1	9000	10000	1000
215	7	bdila	09-01-2022	11	alukat jus naga	10000	6	60000	100000	40000
216	8	sheila	09-01-2022	8	es teh manis	5000	2	10000	10000	0
217	9	icha	09-01-2022	6	perpek	20000	3	60000	100000	40000
218	10	sayyidah	09-01-2022	5	dinam	15000	1	15000	20000	5000
Total Pendapatan:									Rp. 430000	

Gambar 8. Laporan Penjualan

Laporan Penjualan merupakan hasil dari penginputan Data Transaksi sesuai dengan transaksi yang sudah ter-input dengan lengkap, dan diproses hingga menghasilkan keluaran (output) laporan penjualan.

f. Tampilan Laporan Pengeluaran

Kode Bahan	Supplier	Harga Beli	Harga Jual	Jumlah	Total
1	sub	10000	12000	5	60000
2	ii	10000	13000	5	50000
3	ii	10000	12000	6	60000
4	daha	15000	20000	8	120000
5	niko	8000	9000	1	8000
6	cpa	3000	5000	8	24000
7	baru	15000	20000	2	30000
TOTAL:					Rp. 342000

Gambar 9. Laporan Pengeluaran

Laporan data pengeluaran dibuat untuk mengetahui pengeluaran tiap bulan pada Moi Food. Laporan data pengeluaran berisi id, bahan, Harga bahan, jumlah, lokasi pembelian, nominal.

SIMPULAN DAN SARAN
 SIMPULAN

Dalam proses peningkatan kualitas pelayanan pelanggan akan dibuatkan sistem informasi penjualan, Tujuannya untuk mempermudah dan mempercepat dalam melayani pelanggan untuk memesan makanan, sehingga kualitas pelayanan rumah makan semakin bagus dalam pelayanan tersebut. Aturan Bisnis Sistem berjalan pada moi food yaitu Sistem Penjualan adalah suatu kegiatan yang dilakukan antara penjual dan pembeli kemudian penjual mencatat semua pesanan pembeli, lalu admin harus menyerahkan kwitansi kepada pembeli, kemudian admin membuat laporan data penjualan.

SARAN

Sejalan dengan sistem usulan yang penulis buat, maka demi tercapainya tujuan dan sasaran yang diharapkan, maka penulis ini dapat memberikan saran sebagai berikut :

1. Sebelum aplikasi penjualan pada Moi Food diterapkan, sebaiknya dilakukan pelatihan khusus untuk bagian yang akan mengelola aplikasi tersebut agar mereka dapat mengetahui dan memahami cara kerja aplikasi tersebut.
2. Sebelum membuka aplikasi penjualan langkah pertama yaitu, mengaktifkan aplikasi pendukung (xampp) untuk media penyimpanan.
3. Pemeliharaan terhadap sistem, agar sistem penjualan berjalan dengan baik, yaitu dengan cara melakukan perbaikan jika ditemukan kesalahan yang tidak diinginkan pada aplikasi.

UCAPAN TERIMAKASIH

Terimakasih Kepada Orang Tua, Kaka, Adik, Abang, teman-teman saya yang sudah mendo'akan, dan selalu menyemangati saya.

DAFTAR PUSTAKA

Adha Rusdita Pratiwi, Puji Astuti, and Endang Sulistyaniingsih. 2021. "Aplikasi Penjualan Dan Pemesanan Pada Cipta Rasa Bakery Berbasis Java Netbeans." Seminar Nasional Riset Dan Inovasi Teknologi (SEMNAS RISTEK) 1-5.

Agustin, Dirga. 2018. "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Di Koperasi Sma N 1 Ampek Angkek Menggunakan Bahasa Pemograman Java." Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Bukittinggi.

- Fahreza, Isfan, Senna Hendrian, Intan Mutia, Program Studi, Teknik Informatika, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, and Jakarta Timur. 2021. "Sistem Informasi Pemesanan Makanan Di Restoran Xyz Depok Berbasis Java." 02(04):651– 56.
- Ii, B. A. B. and Tinjauan Pustaka. 2014. "No Title." (2012):7–29.
- Mahardika, Bagus Tri, Dosen Program, Studi Teknologi, Informasi Universitas, and Darma Persada. 2020. "Perancangan Sistem Informasi Management Siswa Berprestasi Berbasis Android Pada Smk Pgri." X(2):30–39.
- Pasaribu. 2018. "Hambatan Penjualan." *Pelaksanaan Penjualan Produk Busana Casual Pada PT Gilang Garmino Jakarta* 7–17.
- Sallam, Abdurrahman, Program Studi, Ilmu Administrasi, Fakultas Ilmu, Sosial Dan, Ilmu Politik, and Universitas Sumatera Utara. 2017. "Analisis Dan Desain Sistem Informasi Penjualan Dan Persediaan Barang Berbasis Komputer (Studi Kasus Pada Toko Gaya Fashion Di Medan)." *Skripsi, Fakultas Ilmu Sosial Dan Ilmu Politik, Universitas Sumatera Utara*.
- Zakiyudin, Ais. 2012. *Sistem Informasi Manajemen*. jakarta.
- Sutiono S.Kom., M.Kom., M. T. .. 2015. "Pengertian Sistem Informasi Menurut Para Ahli." *Dosenit.Com*. Retrieved August 12, 2022
- Om.makplus. 2015. "Pengertian Informasi Menurut Para Ahli." *Definisi-Pengertian.Com*.