

SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO MD JAYA DI DEPOK BERBASIS JAVA NETBEANS

Panji Cipta Ramadhan¹, Akhmad Aris Tantowi², Asri Budiarto³

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer,
Universitas Indraprasta PGRI

Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur
panjicipta48@gmail.com¹, bgrjkt1973@gmail.com², budiartoasri01@gmail.com³

Abstrak

Toko MD Jaya bergerak dibidang penjualan barang, yang menjual makanan ringan. Toko MD Jaya selama melakukan penjualan dan pencatatan data barang masih dilaksanakan secara manual dalam bentuk pembukuan. Sehingga saat dibutuhkan untuk membuat laporan data sering hilang dan tidak mempunyai salinan lagi. Penelitian ini dilakukan untuk membuat sistem aplikasi yang memudahkan pegawai dan pemilik Toko MD Jaya dalam mencatat, melakukan transaksi dan membuat laporan. Metode penelitian yang digunakan studi lapangan dan studi pustaka. Studi lapangan dilakukan dengan cara observasi, dan wawancara kepada pemilik Toko MD Jaya untuk mengetahui kendala dan kebutuhan *user*. Untuk studi pustaka berguna untuk mencari informasi yang diperoleh dari buku dan jurnal ilmiah. Setelah melakukan penelitian, peneliti menyimpulkan bahwa diperlukanya sistem yang sudah terkomputerisasi, sehingga dapat memudahkan pegawai dalam mengolah data, melakukan penjualan, dan membuat laporan yang cepat dan efisien.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Penjualan, Makanan Ringan

Abstract

MD Jaya store is engaged in the sale of goods, which sells snacks. MD Jaya stores during sales and recording of goods data are still carried out manually in the form of bookkeeping. So, when needed to make reports data is often lost and does not have a copy anymore. This research was conducted to create an application system that makes it easier for employees and owners of MD Jaya Stores to record, make transactions and make reports. Research methods used field studies and literature studies. Field studies were conducted by observation, and interviews with MD Jaya Store owners to find out the constraints and needs of users. For the study of literature it is useful to search for information obtained from books and scientific journals. After conducting research, the researcher concluded that a computerized system is needed, so that it can make it easier for employees to process data, make sales, and make reports quickly and efficiently.

Keywords: Information Systems, Sale, Snack

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi sistem informasi di era globalisasi berkembang sangat cepat. Perkembangan teknologi terus berkembang didasari dengan kebutuhan manusia. Penggunaan sistem informasi dilakukan karena memiliki beberapa kelebihan diantaranya untuk meningkatkan efektifitas, produktifitas, akses informasi yang sangat cepat dan mudah untuk dikembangkan. Salah satu sektor yang dapat memanfaatkan adanya teknologi ini ialah sistem penjualan Toko MD Jaya yang bergerak dibidang penjualan makan ringan, masih menggunakan sistem manual, dalam pencatatan data barang. Dalam proses penjualan dengan pembeli masih manual yang mengakibatkan perhitungan yang lama, dan dalam pencatatan hasil penjualan juga masih menggunakan pembukuan.

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang pembuatan sistem informasi penjualan makanan ringan yang terkomputerisasi pada Toko MD Jaya dan Mengetahui hasil coba sistem penjualan makanan ringan yang terkomputerisasi pada Toko MD Jaya. Menurut Anthony dkk (2017) sistem informasi penjualan ialah suatu pembuatan pernyataan penjualan atau kegiatan yang dijelaskan melalui prosedur-prosedur penjualan. Pembuatan sistem menggunakan *software* netbeans merupakan *Integrated Development Environment (IDE)* berbasiskan Java dari Sun

Microsystems yang berjalan di atas Swing (Andria, 2018). Dan juga menggunakan Xampp adalah sebuah paket kumpulan software yang terdiri dari Apache, MySQL, PhpMyAdmin, PHP, Perl, Filezilla, dan lain (Fitri Ayu and Nia Permatasari, 2018). Peneliti menggunakan bahasa pemrograman Java adalah merupakan salah satu bahasa pemrograman yang sangat populer dalam dunia programmer. Banyak IDE yang mendukung bahasa pemrograman Java seperti: NetBeans, Eclipse, dan lainnya (Wadisman, 2018). Dengan adanya pembuatan sistem yang terkomputerisasi akan membantu Toko MD Jaya dalam mengolah data, pencarian data, menghitung penjualan yang terjadi dan membuat laporan dengan cepat, efisien dan terstruktur.

PENELITIAN RELEVAN

Penelitian dilakukan sebelumnya oleh Fatkhudin (2016) yang berjudul Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Pada Toko Elektronik Lubada Jaya Kaden dengan Menggunakan *Java*. Tujuan penelitian ini ialah membuat sistem penjualan dan pembelian yang terkomputerisasi dan saling terhubung dengan data pembelian dan penjualan, sehingga dalam pembuatan laporan lebih cepat dan efisien. Jadi pemilik tidak usah mengambil setiap data dalam pembuatan laporan. Penelitian dilakukan oleh Badii & Kuncoro (2017) yang berjudul Perancangan Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Serta Pengendalian Stok Barang Pada Toko Batik Kusumawardini Solo. Tujuan penelitian dilakukan untuk membuat sistem penjualan yang sudah terkomputerisasi, sehingga membantu pengguna dalam mengolah data, mencari data, membantu perhitungan penjualan dan membuat laporan yang lebih terstruktur dan cepat.

METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan dalam penelitian ialah deskriptif dengan pendekatan kualitatif. Penelitian deskriptif menurut Best merupakan metode penelitian yang berusaha menggambarkan dan menginterpretasi objek sesuai dengan apa adanya (Pertiwi, 2016). Menurut Sidiq & Choiri (2019) menyatakan bahwa penelitian kualitatif adalah penelitian yang menggunakan latar belakang alamiah, dengan maksud menafsirkan fenomena yang terjadi dan dilakukan dengan jalan melibatkan berbagai metode yang ada dalam penelitian kualitatif. Dalam metode pengumpulan data yang dilakukan peneliti untuk mendapatkan data-data serta informasi yang mendukung dalam penelitian ini ialah:

a. Wawancara

Peneliti melakukan wawancara langsung dengan pihak-pihak yang berhubungan dengan materi penelitian. Maka peneliti akan menanyakan beberapa pertanyaan dasar kepada pemilik toko untuk mendapatkan data dan informasi yang diperlukan.

b. Survei dan Observasi

Survei dan observasi lapangan ini dilakukan untuk mengamati secara langsung proses yang digunakan oleh Toko MD Jaya dalam melakukan kegiatan pelayanan pemesanan yang ada pada perusahaan tersebut.

c. Metode Kepustakaan

Pengumpulan data dan informasi dari kutipan-kutipan berbagai buku, artikel, jurnal, serta hasil laporan dan bahan lainnya yang berkaitan dengan penelitian ini. Dari berbagai referensi tersebut maka terdapat teori yang dapat dijadikan landasan teori untuk menganalisa masalah dalam penelitian

HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisa Permasalahan

Dari hasil pengamatan dan penelitian, maka peneliti dapat menganalisa permasalahan yang ada dalam sistem penjualan yang saat ini berjalan pada Toko MD Jaya, yaitu:

1. Proses pendataan barang masih manual masih dicatat dalam bentuk pembukuan
2. Proses pencatatan transaksi keluar maupun masuk masih dicatat dalam buku laporan oleh kasir
3. Proses pembuatan laporan juga masih dalam pembukuan, sehingga dalam pembuatan laporan yang lama dan kurang efisien.

Alternatif Penyelesaian Masalah

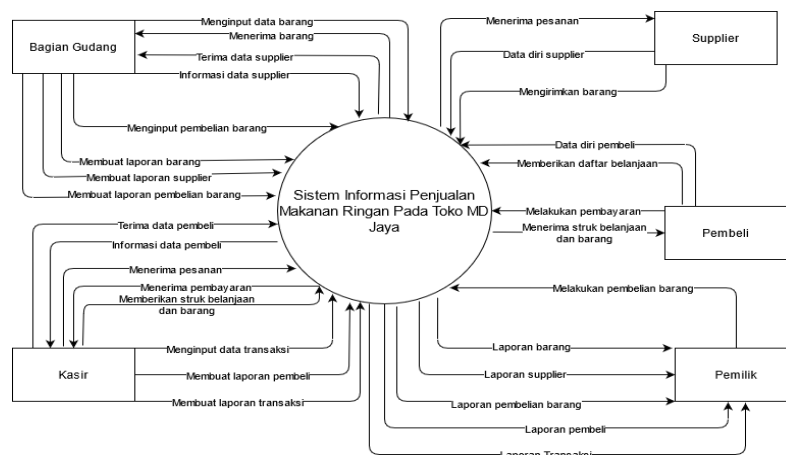
Berdasarkan hasil analisa peneliti masih dapat beberapa kendala, maka dari itu peneliti akan merancang sebuah sistem terkomputerisasi secara khusus guna menunjang kegiatan penjualan. Berikut penyelesaian masalah yang akan diterapkan:

1. Perlu adanya sistem penjualan yang terkomputerisasi sehingga dapat menyelesaikan permasalahan sistem sebelumnya.
2. Proses pendataan data barang pada form barang dibuatkan sistem terkomputerisasi sehingga data tersimpan di database dan lebih mudah dalam pengolahannya.
3. Proses pendataan data penjualan pada form transaksi dibuatkan sistem terkomputerisasi sehingga dalam perhitungan penjualan lebih akurat, mudah dan data tersimpan di database.
4. Pembuatan laporan barang dan penjualan dengan sistem terkomputerisasi akan lebih mudah dan terstruktur dalam pencetakan data sesuai yang diinginkan pemilik.

Gambaran sistem yang diusulkan dapat dilihat pada gambar di bawah ini:

Diagram Konteks

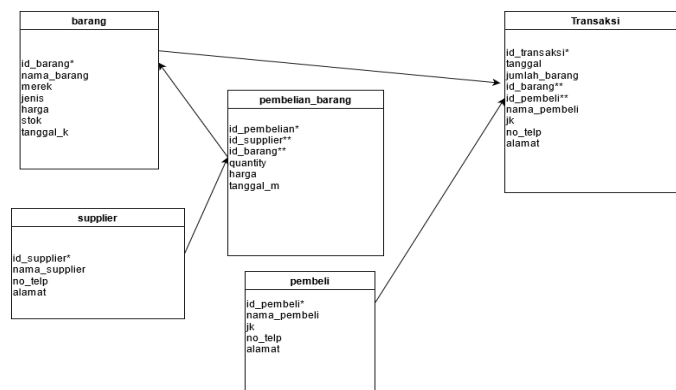
DFD juga dapat diartikan sebagai teknik grafis yang menggambarkan alir data dan transformasi yang digunakan sebagai perjalanan data dari input atau masukan menuju keluaran atau output (Prasetyo, 2015).



Gambar 1. Diagram Konteks Yang Diusulkan

Normalisasi

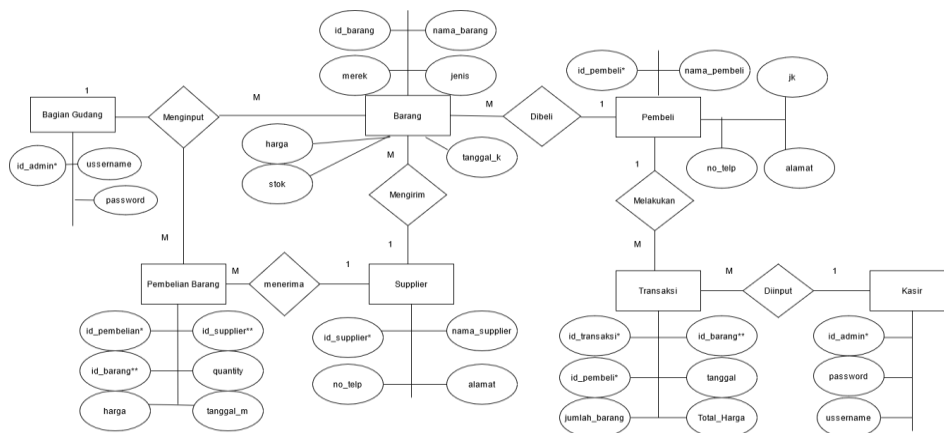
Normalisasi menurut Suryadi (2019) adalah proses pembentukan struktur basis data sehingga sebagian besar ambiguity bisa dihilangkan. Tahap Normalisasi dimulai dari tahap paling ringan (1NF) hingga paling ketat (5NF).



Gambar 2. Normalisasi Yang Diusulkan

Entity Relationship Diagram (ERD)

Menurut Destiana & Hadidah (2016), ERD adalah model jaringan yang menggunakan susunan data yang disimpan dalam sistem secara abstrak.



Gambar 3. ERD Yang Diusulkan

Tampilan Aplikasi Tampilan Login



Gambar 4. Login

Untuk masuk ke dalam sistem informasi penjualan silahkan masukkan *username* dan *password* sesuai hak akses, dikarenakan sistem ini menggunakan 2 hak akses.

Menu Utama



Gambar 5. Menu Utama

Setelah berhasil login akan diarahkan ke tampilan menu utama, pada menu utama terdapat beberapa menu yang bisa dipilih seperti File, Data Master, Transaksi, Cetak Laporan dan Data Admin.

Form Barang

id_barang	nama_barang	merrek	jenis	harga	stok	tanggal_k
BB-002	Beng-Beng	Mayora	Water	23000	25	2022-03-22
BL-006	Bolu Biskuit	Mondelez	Bolu	21000	27	2022-03-20
GD-003	Good Time	Arnotts	Biskuit	11000	18	2022-03-20
OR-001	Oreo	Mondelez	Biskuit	22000	32	2022-02-21
SC-005	Supercio	Khong Guan	Biskuit	5000	18	2022-02-22
SU-004	Superstar	Mayora	Water	11000	27	2022-02-21

Gambar 6. Form Data Barang

Form data barang yang bisa mengakses hanya bagian gudang untuk menginput data dan menyimpan data barang.

Form Supplier

id_supplier	nama_supplier	no_telp	alamat
SP-001	Supri	08187776322	Jl. Melarsari
SP-002	Edi	08123456889	Jl. Durian
SP-003	Dedy	08182543884	Jl. Setu

Gambar 7. Form Data Supplier

Form data *supplier* yang bisa mengakses hanya bagian gudang untuk menginput data dan menyimpan data *supplier*.

Form Pembelian Barang

id_pembelian	id_supplier	nama_supplier	id_barang	nama_barang	quantity	harga	Total_harga	tanggal_m
BL-002	SP-003	Dedy	BB-002	Beng-Beng	15	20000	300000	2021-07-04
BL-001	SP-003	Dedy	BL-005	Bolu Biskuit	10	20500	205000	2021-07-04
BL-003	SP-003	Dedy	GD-003	Good Time	10	10000	100000	2021-07-04
BL-005	SP-003	Dedy	SC-005	Supercio	25	45000	1125000	2021-07-06
BL-004	SP-003	Dedy	OR-001	Oreo	20	20000	400000	2021-07-06
BL-006	SP-002	Edi	SU-004	Superstar	10	10000	100000	2021-07-06
BL-007	SP-001	Supri	OR-001	Oreo	10	20000	200000	2021-07-12

Gambar 8. Form Data Supplier

Form data pembelian barang yang bisa mengakses hanya bagian gudang untuk menginput data dan menyimpan data pembelian barang.

Form Pembeli

id_pembeli	nama_pembeli	jk	no_telp	alamat
PB-001	Fajar	Laki-laki	089221322	Jl. Makassar
PB-002	Pambudi	Laki-laki	0895542312	Jl. Kraman
PB-003	Afra	Perempuan	08782265334	Jl. Arman
PB-004	Rama	Laki-laki	089695377495	Jl. Kalsari

Gambar 9. Form Data Pembeli

Form data pembeli yang bisa mengakses hanya bagian kasir untuk menginput data dan menyimpan data pembeli.

Form Transaksi

Gambar 10. Form Data Supplier

Form data transaksi yang bisa mengakses hanya bagian kasir untuk menginput data, menghitung total belanjaan pembeli dan menyimpan data transaksi.

Struk Belanja

STRUK BELANJA			
Rabu, 28 Juli 2021			
Nama	Harga	Jumlah	Total
Bolu Biskuat	21000	3	63000
Superstar	11000	2	22000
Total Harga			22000
Uang			100000
Kembalian			15000
Terima Kasih Sudah Berbelanja Di Toko MD Jaya			

Gambar 11. Struk Belanja

Gambar 11 diatas merupakan tampilan struk belanja.

Laporan Barang



Toko MD Jaya
Jalan Garuda No.2, Pasir Gunung Selatan
Kecamatan Cimanggis, Kota Depok, Jawa
Telp. 0821-2371-8816

Laporan Barang

Id Barang	Nama Barang	Merek	Jenis	Harga	Stok	Tanggal
BB-002	Beng-Beng	Mayora	Wafer	23000	35	Kamis, 30 September 2021
BL-006	Bolu Biskuit	Mondelez	Bolu	21000	35	Sabtu, 30 Oktober 2021
GD-003	Good Time	Arnotts	Biskuit	11000	30	Rabu, 22 September 2021
OR-001	Oreo	Mondelez	Biskuit	22000	27	Senin, 25 Oktober 2021

Selasa, 13 Juli 2021
Mengetahui

Pemilik Toko

Halaman 1 dari 1

Gambar 12. Laporan Barang

Gambar 12 diatas merupakan tampilan laporan barang.

Laporan Transaksi



Toko MD Jaya
Jalan Garuda No.2, Pasir Gunung Selatan
Kecamatan Cimanggis, Kota Depok, Jawa Barat
Telp. 0821-2371-8816

Laporan Transaksi

Id Transaksi	Nama Pembeli	Nama Barang	Jumlah Barang	Total Harga	Tanggal
TR-001	Fatar	Oreo	2	30000	Minggu, 11 Juli 2021
TR-001	Fatar	Oreo	3	45000	Minggu, 11 Juli 2021

Selasa, 13 Juli 2021
Mengetahui

Pemilik Toko

Halaman 1 dari 1

Gambar 13. Laporan Transaksi

Gambar 13 diatas merupakan tampilan laporan transaksi.

SIMPULAN

Berdasarkan hasil dari pembahasan telah dijelaskan pada bab sebelumnya dan menyesuaikan dari rumusan masalah yang ada, maka kesimpulan yang diperoleh peneliti adalah sebagai berikut:

1. Dengan dibuatnya Sistem Informasi Penjualan Makanan Pada Toko MD Jaya dapat memudahkan perhitungan transaksi penjualan yang terjadi. Dalam aplikasi ini dibuatkan form transaksi untuk perhitungan penjualan yang lebih akurat dan valid, dan dengan tampilan yang menarik untuk memudahkan pengguna dalam menjalankan aplikasi.
2. Dalam aplikasi nanti dibuatkan fitur pencarian dan penyimpanan data secara struktur untuk memudahkan pegawai toko dalam penginputan data dan melihat informasi data. Sehingga dalam pencarian data tidak akan memakan waktu banyak.
3. Dibuatnya aplikasi sistem informasi penjualan yang lebih *spesifik* untuk menggabungkan data barang, data *supplier*, data pembelian barang, data pembeli dan data transaksi yang tersimpan di

database MySQL. Sehingga dapat menunjang kegiatan dalam data barang masuk sampai transaksi penjualan.

DAFTAR PUSTAKA

- Andria. (2018). *Membuat Aplikasi Sederhana Dengan Menggunakan Java Netbeans*.
- Anthony, A., Tanaamah, A. R., & Wijaya, A. F. (2017). *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berdasarkan Stok Gudang Berbasis Client Server (Studi Kasus Toko Grosir "Restu Anda")*. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 4(2), 136. <https://doi.org/10.25126/jtiik.201742321>
- Badii, Y. A., & Kuncoro, D. (2017). *Perancangan Sistem Informasi Penjualan Dan Pembelian Serta Pengendalian Stok Barang Pada Toko Batik Kusumawardani Solo*. *Jurnal Ilmiah Go Infotech*, 23(1), 19–26.
- Destiana, H., & Hadidah, A. (2016). *Sistem Informasi Penjualan Accessories Berbasis Web*. *Paradigma*, XVIII(1), 28–37. <https://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/paradigma/article/view/872>
- Fatkhudin. (2016). *Toko Elektronik Lubada Jaya Kajen Dengan*. 6(1), 23–36.
- Fitri Ayu and Nia Permatasari. (2018). *perancangan sistem informasi pengolahan data PKL pada divisi humas PT pegadaian*. *Jurnal Infra Tech*, 2(2), 12–26. <http://journal.amikmahaputra.ac.id/index.php/JIT/article/download/33/25>
- Pertiwi, A. D. (2016). *Study Deskriptif Proses Membaca Permulaan Anak Usia Dini*. *Jurnal Pendidikan Anak*, 5(1), 759–764. <https://doi.org/10.21831/jpa.v5i1.12372>
- Prasetyo, E. (2015). *Rancang Bangun Sistem Informasi Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Rahmanyah Kabupaten Musi Banyuwasin Berbasis Website*. *Jurnal Informatika*, 1(2), 19–30.
- Sidiq, U., & Choiri, M. M. (2019). *Metode Penelitian Kualitatif Di Bidang Pendidikan*.
- Suryadi, S. (2019). *Implementasi normalisasi dalam perancangan database relational*. *Jurnal Teknik Informatika*, 3(2), 1–5.
- Wadisman, C. (2018). *Perancangan Aplikasi Pengolahan Data Logistik Pada Kantor Cabang Bri Solok Design*. 1, 140–150.