

SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA KOPERASI ZAM ZAM BERBASIS JAVA

Maulidya Dwi Yanti¹, Fanisya Alva Mustika², Harry Dhika³

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

Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur

Maulidyadwiyanti900@gmail.com¹, alva.mustika@gmail.com², dhikatr@yahoo.com³

Abstrak

Kemajuan teknologi pada masa sekarang memaksa kita untuk melakukan pekerjaan yang dikerjakan oleh manusia untuk lebih cepat dan tepat. Semakin berkembangnya teknologi seperti saat ini, pasti akan berdampak pada segala aspek, salah satunya adalah aspek pada bisnis. Tujuan penelitian ini dengan dibuatnya sebuah sistem penjualan pada koperasi yang terkomputerisasi dengan sistem berbasis java yang mendukung proses berjalannya kegiatan penjualan pada Koperasi Zam Zam, dengan menggunakan bahasa pemrograman java, menggunakan editor NetBeans, dan MYSQL sebagai sistem informasi yang terkomputerisasi ini dapat memberikan kemudahan dalam proses pengolahan data penjualan koperasi, mempermudah pencarian data dan meminimalisir risiko kehilangan data penjualan, meningkatkan kinerja dan kualitas karyawan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Penjualan, Koperasi.

Abstract

Today's technological advancements force us to complete tasks that humans once performed more quickly and accurately. As technology continues to advance at its current pace, it will undoubtedly impact all aspects, including the business sector. The purpose of this research is to create a computerized sales system for the cooperative, based on Java, that supports the sales activities at Koperasi Zam Zam. By using the Java programming language, the NetBeans editor, and MYSQL as the computerized information system, this project aims to facilitate the processing of sales data, simplify data retrieval, minimize the risk of losing sales data, and enhance the performance and quality of employees.

Keywords: Information Systems, Sales, cooperative.

PENDAHULUAN

Kemajuan teknologi pada masa sekarang memaksa kita untuk melakukan pekerjaan yang dikerjakan oleh manusia untuk lebih cepat dan tepat. Semakin berkembangnya teknologi seperti saat ini, pasti akan berdampak pada segala aspek, salah satunya adalah aspek pada bisnis. Koperasi Zam Zam merupakan koperasi yang berada di Depok. Sedangkan pengertian Koperasi Zam Zam yaitu diambil dari suatu ajaran Islam. Dimana koperasi ini dibesarkan karena ingin membantu sesama umat muslim. Koperasi yang bergerak dibidang usaha penjualan barang. Koperasi zam zam sudah memiliki pelanggan, Karena harganya yang murah dan terjangkau. Koperasi ini sangat membantu para warga khususnya warga yang perekonomiannya kurang stabil.

Oleh karena itu tujuan dari penelitian ini adalah membuat sebuah sistem penjualan pada koperasi yang terkomputerisasi dengan sistem berbasis java yang mendukung proses berjalannya kegiatan penjualan pada Koperasi Zam Zam. Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan kegiatan atau untuk melakukan sasaran yang tertentu (Hutahaean, 2015). Aplikasi pada penelitian ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman java, menggunakan editor NetBeans, dan MYSQL. Menurut Nofriadi (2015) Bahasa Pemrograman Java Merupakan Salah satu dari sekian banyak bahasa pemrograman yang dapat dijalankan di berbagai sistem operasi termasuk telepon genggam. Menurut Rusmana et al. (2014) NetBeans merupakan salah satu proyek open source yang disponsori oleh Sun Microsystem. Menurut Buana (2014), MySQL merupakan database server yang paling sering

digunakan dalam pemrograman PHP. MySQL digunakan untuk menyimpan data dalam database dan manipulasi data-data yang diperlukan.

Manfaat dari penelitian ini dengan adanya sistem ini diharapkan dapat memberikan kemudahan dalam proses pengolahan data penjualan koperasi, mempermudah pencarian data dan meminimalisir risiko kehilangan data penjualan, meningkatkan kinerja dan kualitas karyawan

PENELITIAN RELEVAN

Dalam rangka mendapatkan hasil penelitian yang baik, selain melakukan penelitian secara langsung peneliti juga melakukan kajian pustaka. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan. Beberapa hasil acuan yang menjadi acuan adalah:

Penelitian dari Agustin (2018) yaitu perancangan sistem informasi penjualan di koperasi SMAN 1 AMPEK menggunakan bahasa pemrograman java. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah sistem ini dapat mengatasi masalah-masalah yang di hadapi dalam melakukan pelaporan data, serta memberikan kemudahan dalam pelaporan dan penyimpanan data.

Penelitian dari Wijaya et al (2013) tentang perancangan sistem informasi dengan *java netbeans* untuk perhitungan penghasilan anggota koperasi petani sawit Makmur Sejahtera. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah sistem yang dibangun para anggota sangat mudah saat menghitung dan membuat analisa kebutuhan sistem, pembuatan sistem dan pengujian sistem.

Penelitian dari Ma'sum et al (2022) yang membahas tentang perancangan sistem informasi penjualan tunai pada koperasi Teratai Mandiri. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah aplikasi penjualan tunai ini akan di rancang dengan bahasa pemrograman java dan mysql sebagai databasenya. Serta menggunakan sistem hanya satu, yaitu admin.

Penelitian dari Satriaji Nur Prasetya (2020) yang berjudul rancang bangun sistem informasi koperasi simpan pinjam pada koperasi sejahtera berbasis java. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah sistem informasi yang telah dibuat Ini akan menghasilkan inputan anggota, simpanan pinjaman, penarikan dan angsuran.

METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan oleh dalam aplikasi penjualan adalah *Research and Development (R&D)*. Menurut Sugiyono (2019) bahwa metode R&D merupakan metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu dan menguji keefektifan dari produk tersebut. Metode pengumpulan data yang dilakukan oleh peneliti untuk mendapatkan data-data serta informasi mendukung penelitian ini antara lain, peneliti menggunakan 3 metode dalam penelitian ini yaitu pengamatan (observasi), wawancara (interview) dan studi pustaka. Metode ini juga dijadikan referensi dalam penelitian. Dalam pengumpulan data ini dipergunakan teknik pengumpulan data antara lain dengan cara:

1. Pengamatan (Observasi)

Peneliti mempelajari dan mengamati sistem penjualan yang terdapat di Koperasi Zam Zam serta ketertarikan antara sub sistem satu dengan yang lainnya. Pada penelitian ini, observasi digunakan untuk membantu dalam proses analisis kebutuhan.

2. Wawancara (Interview)

Menurut Yusuf (2019), wawancara adalah salah satu teknik pengumpulan data yang melibatkan proses interaksi antara pewawancara dan orang yang diwawancarai selaku sumber informasi. Wawancara dilakukan kepada Pimpinan Koperasi Zam Zam untuk mendapatkan data primer mengenai objek yang dijadikan bahan penelitian.

3. Studi Pustaka

Mengumpulkan data-data dari referensi-referensi yang terkait dengan permasalahan yang dijadikan objek penelitian dan digunakan sebagai acuan landasan teori literature terkait yang bersumber dari buku, jurnal ilmiah maupun referensi lain yang bisa dipertanggungjawabkan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisis Permasalahan

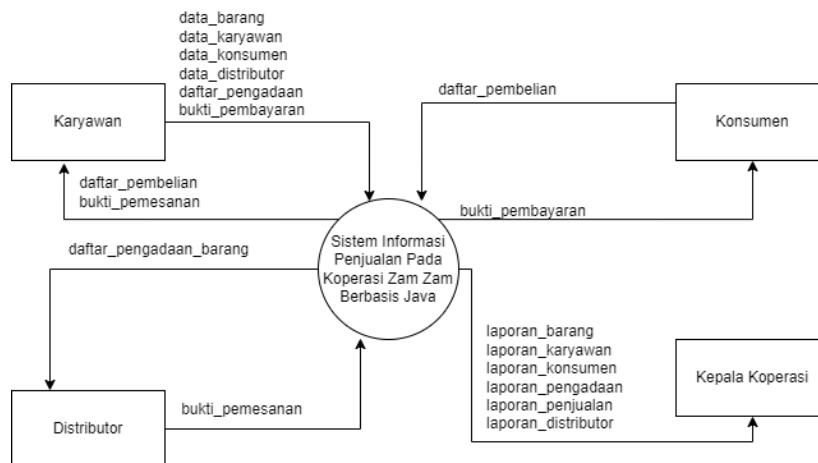
Setelah dianalisis, permasalahan yang ada pada sistem informasi data nilai adalah:

- Sistem manual pada koperasi zam zam kurang efisien dan efektif
- Pencarian data penjualan mengalami kesulitan
- Sering terjadi kesalahan dalam penghitungan jumlah pembayaran
- Kurangnya keamanan dari arsip-arsip data penjualan

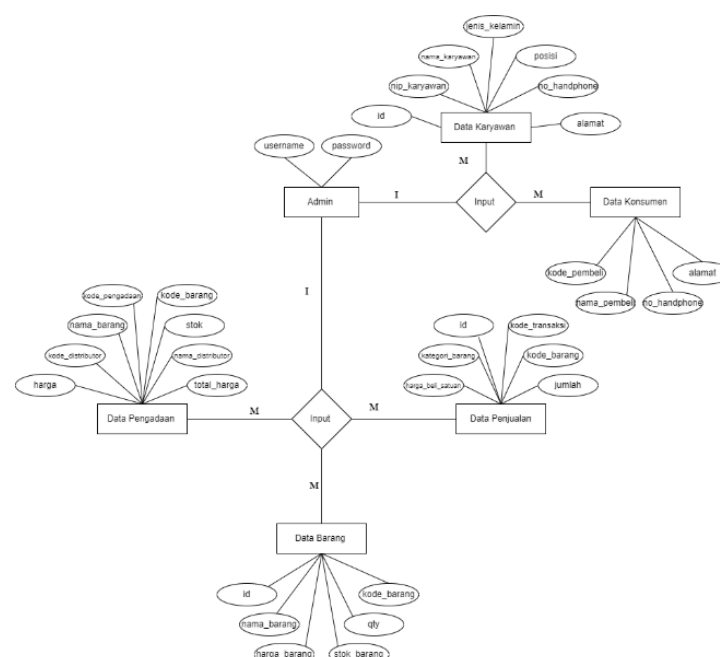
Alternatif Penyelesaian Masalah

Solusi Penyelesaian masalah yang terjadi adalah Pemecahan masalah yang peneliti gunakan dalam menyelesaikan masalah yang ada yaitu mengganti sistem penjualan yang masih manual dalam penjualan dan laporan data penjualan dengan sistem terkomputerisasi dengan menggunakan teknologi java. Sehingga diharapkan dapat mengefisienkan dan mengefektifkan dalam proses penjualan dan juga meminimalisir kesalahan dalam proses input data penjualan.

Diagram Konteks diUsulkan



Gambar 1. Diagram Konteks diUsulkan



Gambar 2. ERD (Entity Relationship Diagram)

Rancangan Tampilan Layar



Gambar 3. Form Menu Login

Layar diatas merupakan tampilan *login*, rancangan ini terdapat pada awal program. Menu login digunakan sebagai kata kunci sebelum kita memasuki Menu Utama. Program ini tidak sembarang orang meng aksesnya dan kerahasiaan tetap terjaga dengan baik. Apabila pengguna dapat memasuki kata kunci dengan tepat, setelah mengklik tombol masuk maka akan tampil user terlebih dahulu.



Gambar 4. Form Menu Utama

Tampilan Menu Utama terdiri dari Menu Barang, Menu Distributor, Menu Karyawan, Menu Penjualan, Menu Konsumen dan Menu Pengadaan.

Gambar 5. Form Menu Pengadaan

Tampilan Menu Pengadaan Terdiri dari Kode Pengadaan, Tanggal, Kode Distributor, Nama Distributor, Kode Barang, Nama Barang, Harga, Jumlah dan Subtotal.

Kode Pengadaan	Tanggal	Nama Distributor	Kode Barang	Nama Barang	Harga	Jumlah	Subtotal
PG-0006	02/09/2022	pt sinar	2	susu	IDR 2.000.000	1	IDR 2.000.000
PG-0007	03/09/2022	pt sinar	3	sampo	IDR 35.000	2	IDR 70.000
PG-0007	06/09/2022	jaya	3	sampo	IDR 35.000	2	IDR 70.000
PG-0008	06/09/2022	jaya	5	minuman	IDR 12.000	5	IDR 60.000
Total :							IDR 2.200.000

Depok, Senin 10 Oktober 2022
Kepala Koperasi

Munasik

Gambar 6. Laporan Data Pengadaan

Laporan Data Pengadaan Terdiri dari Kode Pengadaan, Tanggal, Nama Distributor, Stok Barang, Harga, Jumlah dan Subtotal.

id	kode barang	nama barang	qty	harga Barang	stock barang
5	2	sabun	12	130000	0
6	3	Sampo	10	100000	0
7	7	Indomie	15	1500000	5
8	1	minuman	3	2000	6000
9	4	beras	2	75000	1000000
10	6	terigu	12	5000	1200000000

Gambar 7. Tampilan Layar Data Barang

Tampilan Data Barang terdiri dari ID, Kode Barang, Nama Barang, Harga Barang, Qty dan Stokx Barang.

KOPERASI ZAM ZAM
 Jl. Gadog Raya No. 20, Cisalak Ps., Kec. Cimanggis

Laporan Data Barang

ID Barang	Kode Barang	Nama Barang	Qty	Harga	Stok
11	1	beras	2	IDR 12,000	0
12	2	susu	3	IDR 2,000,000	10000000
13	3	sampo	1	IDR 35,000	120
14	4	sabun	5	IDR 25,000	500
15	5	minuman	2	IDR 12,000	1900
16	6	gas lpg	2	IDR 40,000	20000
17	7	sisir	2	IDR 12,000	1
18	8	minyak	1	IDR 20,000	12222
19	9	beras	2	IDR 200,000	10000

Depok, Senin 10 Oktober 2022
 Kepala Koperasi

Munasik

Gambar 8, Laporan Data Barang

Laporan Data Pengadaan Terdiri dari Kode Pengadaan, Tanggal, Nama Distributor, Stok Barang, Harga, Jumlah dan Subtotal.

KOPERASI ZAM ZAM
 Jl. Gadog Raya No. 20, Cisalak Ps., Kec. Cimanggis

Laporan Data Penjualan

Kode Transaksi	Tanggal	Nama Konsumen	Kode Barang	Nama Barang	Harga	Jumlah	Subtotal
TP-0001	01/09/2022	muhammad	1	beras	IDR 12,000	2	IDR 24,000
TP-0001	01/09/2022	muhammad	2	susu	IDR 2,000,000	2	IDR 4,000,000
TP-0002	01/09/2022	dewi	1	beras	IDR 12,000	1	IDR 12,000
TP-0003	14/09/2022	dewi	2	susu	IDR 2,000,000	2	IDR 4,000,000
TP-0003	22/09/2022	maida	2	susu	IDR 2,000,000	2	IDR 4,000,000
TP-0004	22/09/2022	maida	4	sabun	IDR 25,000	3	IDR 75,000
TP-0004	22/09/2022	maida	2	susu	IDR 2,000,000	2	IDR 4,000,000
TP-0003	23/09/2022	muhammad	2	susu	IDR 2,000,000	2	IDR 4,000,000
TP-0004	23/09/2022	muhammad	4	sabun	IDR 25,000	3	IDR 75,000
TP-0004	23/09/2022	muhammad	2	susu	IDR 2,000,000	2	IDR 4,000,000
TP-0005	23/09/2022	muhammad	3	sampo	IDR 35,000	4	IDR 140,000
TP-0006	14/09/2022	dewi	3	sampo	IDR 35,000	3	IDR 105,000
TP-0007	14/09/2022	muhammad	2	susu	IDR 2,000,000	1	IDR 2,000,000

Depok, Senin 10 Oktober 2022
 Kepala Koperasi

Munasik

Gambar 9. Laporan Data Penjualan

Tampilan Data Penjualan Terdiri Dari Kode Transaksi, Tanggal, Kode Pembeli, Nama Pembeli, Kode Barang, Nama Barang, Harga, Jumlah Dan Subtotal.

Dari hasil pembahasan yang diuraikan diatas, maka dapat disimpulkan bahwa Aplikasi Penjualan Pada Koperasi yang akan dirancang dapat mempermudah seluruh karyawan dan admin dalam menginput data barang, data distributor, data konsumen, data pengadaan dan data penjualan. Agar dapat mempermudah untuk membuat laporan barang yang akurat dan efisiensi.

SIMPULAN

Sistem Informasi Penjualan Pada Koperasi Zam Zam Berbasis Java menggunakan Bahasa Pemrograman Java dan menggunakan sistem database MYSQL untuk pembuatan aplikasi penjualan barang pada Koperasi Zam Zam yang terdiri dari tabel barang, tabel distributor, tabel karyawan, tabel konsumen, tabel pengadaan dan tabel penjualan. Aplikasi penjualan di Koperasi Zam Zam Berbasis Java bertujuan untuk mempermudah transaksi penjualan maupun pembelian.

DAFTAR PUSTAKA

- A Muri Yusuf. 2017. Metode Penelitian: Kuantitatif, Kualitatif, Dan Penelitian Gabungan. Jakarta: Kencana.
- Buana. (2014). Pemrograman Berbasis Web. Jakarta: Edisi Pertama.
- Hutahaean , Jeperson . (2015). Konsep Sistem Informasi , Yogyakarta : Deepublish.
- Krismaji. (2015). Pengertian Informasi 1. *Sistem Informasi Akuntansi: Esensi Dan Aplikasi*.
- Kurniawan, D. (2020). Pengertian XAMPP Lengkap dengan Cara Menggunakannya (Terbaru). In *Niagahoster.Co.Id*.
- Nofriadi. (2015). Java Fundamental Dengan Netbeans 8.0.2. Deepublish.
- Rusmana, Nita Yuli, dkk. (2014). *Pembuatan Sistem Informasi Pengolahan Data Pasien Rawat Jalan Pada Puskesmas Ringkuku Pacitan*. IJMS-Indonesian Journal on Medical Science-Volume 1, ijmsbm.org/web.
- Satriaji Nur Prasetya. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Sejahtera Berbasis Java. *Jurnal Fasilkom*, 10(3), 271–276. <https://doi.org/10.37859/jf.v10i3.2266>.
- Sugiyono (2019). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D. Bandung: Alfabeta.
- Wijaya, A., Nurrahmah, R., & Nugroho, Y. S. (2013). Perancangan Sistem Informasi Dengan Java Netbeans Untuk Perhitungan Penghasilan Anggota Koperasi Sawit Makmur Sejahtera. *Universitas Muhammadiyah Surakarta*, 1–13. <http://eprints.ums.ac.id/27310/10/Makalah.pdf>.