

Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Toko Maju Jaya Keramik

Aldo¹, AbdulHarris², Hendri^{3*}

Falkutas Ilmu Komputer, Program Studi Sistem Informasi, Universitas Dinamika Bangsa Email:

¹aldorenaldo58@gmail.com, ²kucing.kiri.kanan@gmail.com, ³hendri_boy94@yahoo.com

Email Penulis Korespondensi: hendri_boy94@yahoo.com

Submitted :
21 Januari 2025

Revision :
18 Maret 2025

Accepted:
19 Maret 2025

Published:
28 Maret 2025

Abstrak— Toko Maju Jaya Keramik ialah satu dari usaha swasta yang berlokasi di Paalmerah, Kota Jambi. Di Toko Maju Jaya Keramik, pengolahan data penjualan dan pembelian masih dilaksanakan manual. Ke depannya, tentu akan menimbulkan kendala pada pengendalian persediaan dan pencatatan data penjualan yang akan mengganggu operasional toko. Untuk mengatasi kendala tersebut, pada studi ini dibuat sistem informasi penjualan berbasis Website yang dibangun dengan bahasa pemrograman PHP. Sistem ini dikembangkan dengan metode prototipe yang dibuat oleh penulis, yang juga memanfaatkan pendekatan model sistem unified model language dan diagram use case, activity, dan class. Output yang dihasilkan oleh sistem baru ini dapat berupa data laporan, data transaksi, data jenis, data barang, data penjualan, data pembelian, data utang piutang, dan data master berupa data pengguna, data supplier, dan data pelanggan

Kata Kunci: Perancangan, Sistem Informasi, Pembelian, Penjualan, Stok

Abstract— Toko Maju Jaya Keramik is a private business in Paalmerah, Jambi City. At Toko Maju Jaya Keramik, data processing for sales and purchases is still done by hand. If this situation persists, it will undoubtedly lead to issues with inventory control and sales data recording, which would disrupt the store's operational procedures. In order to address these issues, this study offers a Website-based sales information system built on the PHP programming language. The system is developed using the prototype method by the author, who also employs the unified model language system model approach and use case, activity, and class diagrams. The output generated by the new system can show report data, transaction data, type data, goods data, sales data, purchase data, debt and receivables data, and master data in the forms of data, users, suppliers, and customers.

Keyword : Design, Information System, Selling, Sales, Stock

1. PENDAHULUAN

Bidang teknologi informasi berkembang dengan sangat pesat, dengan penemuan baru yang terjadi setiap hari[1]. Kemajuan ini telah menghasilkan perubahan signifikan dalam pekerjaan kita yang sebelumnya dilakukan secara manual, sekarang menjadi otomatis[2]. Teknologi informasi sangat penting karena fungsinya dalam mengelola informasi perusahaan dan memungkinkan bisnis untuk bersaing.[3] Kemajuan teknologi informasi yang pesat membuat Perusahaan mulai memerlukan penggunaan komputer di tempat kerja[4]. Komputer memainkan peran penting dalam pemecahan masalah dalam pemrosesan data atau informasi. Manajemen data memungkinkan manusia untuk memproses sejumlah besar informasi setiap hari[5].

Sistem informasi merupakan sistem yang mengumpulkan, memproses, menyimpan informasi untuk tujuan tertentu[6]. Sistem informasi penjualan dan pembelian merupakan sebuah sub sistem informasi bisnis yang menangani penjualan dan pembelian barang dagang perusahaan secara terkomputerisasi, yang diperlukan untuk pengambilan keputusan[7]. Tujuan sistem ini adalah untuk melacak data pembelian dan penjualan yang terkait dengan inventaris.[8]

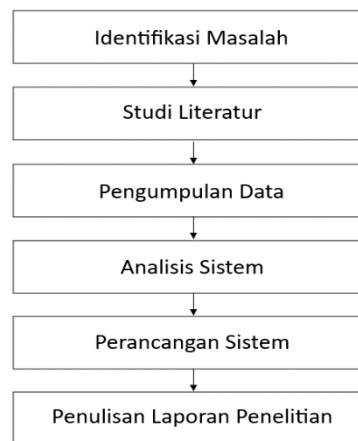
Toko Maju Jaya Keramik merupakan toko yang bergerak dibidang penjualan dan pembelian berbagai macam alat- alat dan perlengkapan bangunan yang terletak di Jl. A.R.Saleh, RT 11, Kec. Paal merah, Kel. Paal merah, Jambi. Toko Maju Jaya Keramik menjual beberapa keperluan untuk membangun rumah seperti lantai keramik, kloset, perlengkapan keran air, dan sebagainya.Seluruh produk disimpan di gudang dengan jumlah stok yang besar, sementara ingginya frekuensi transaksi, sistem pencatatan yang masih dilakukan secara manual berpotensi menimbulkan berbagai kendala.

Hasil yang didapat mencukupi modal keseluruhan di Toko Maju Jaya Keramik.Proses penjualan di Toko Maju Jaya Keramik dikelola dengan bantuan nota. Setiap transaksi penjualan dicatat dalam nota, namun ketidakteraturan dalam pencatatan dan pengelolaan data transaksi sering kali menyebabkan kesulitan dalam menelusuri riwayat penjualan. Hal ini dapat menghambat proses evaluasi dan pelaporan penjualan secara akurat..Berdasarkan pengolahan penjualan yang berlangsung saat ini ditemukan beberapa permasalahan pada Toko Maju Jaya Keramik, yaitu Sering terjadi ketidakteraturan dalam pencatatan laporan penjualan serta kehilangan nota penjualan, yang mengakibatkan keterlambatan dalam proses pengolahan data di Toko Maju

Jaya Keramik. Ketidakefektifan sistem pencatatan ini menyebabkan kesulitan dalam menampilkan dan mengakses data transaksi secara real-time. Akibatnya, pemilik toko mengalami kendala dalam mencari dan merekap kembali nota penjualan saat diperlukan untuk keperluan administratif atau analisis bisnis..Berdasarkan permasalahan di atas, penelitian ini dilakukan untuk memberikan solusi terhadap permasalahan tersebut yaitu dengan merancang sistem informasi berbasis web bertema“**Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Toko Maju Jaya Keramik**”.

2. METODOLOGI PENELITIAN

2.1 Tahapan Penelitian



Gambar 1. Kerangka Kerja Penelitian[9]

Berikut ini adalah deskripsi setiap langkah penelitian berdasarkan kerangka penelitian:

1. Identifikasi Masalah

Sekarang sistem sudah aktif dan beroperasi, para peneliti dapat mulai mencari masalah supaya didapatkan apa saja kebutuhan yang perlu dan selanjutnya dikembangkan ke bentuk penelitian agar didapatkan solusi dari permasalahan itu. Tahap ini merupakan awal yang sangat penting dikarenakan jalan dari penelitian tentunya dituntun oleh tujuan awal masalah yang sudah dirumuskan sehingga tanpa tahap ini, peneliti akan kebingungan karena peneliti tidak dapat fokus pada saat melakukan penelitian.

2. Studi Literatur

Selama bagian studi literatur ini, peneliti melakukan pencarian secara menyeluruh terhadap sumber-sumber yang dapat dijadikan landasan teori. Sumber tersebut antara lain “jurnal penelitian, internet, dan materi relevan lainnya terkait konsep desain, penjualan, *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram*, *Flowchart*, *Visual Studio Code*, *Laravel*, *PHP*, *MySQL*, *HTML*, dan *XAMPP*”. Tujuan penelusuran ini adalah untuk memastikan bahwa penelitian tersebut didukung oleh bukti ilmiah dan ilmiah yang sesuai.

3. Pengumpulan Data

Peneliti akan melakukan pengumpulan data pada tahapan ini yang diperlukan. Peneliti akan melaksanakan peneliti dengan cara:

a. Observasi (*Observation*)

ialah metode pengumpulan data dimana peneliti mengamati topik penelitian dan mencatat informasi yang relevan untuk mengumpulkan data langsung.

b. Dokumentasi

Peneliti melakukan pencarian sistematis, mengumpulkan, dan menganalisis teori-teori terkait dari dokumen penelitian.

c. Wawancara (*Interview*)

Dalam pendekatan pengumpulan data ini, peneliti mewawancarai langsung pemilik Toko Maju Jaya Keramik untuk mengumpulkan informasi yang diperlukan. Informasi yang diperoleh akurat, dapat diandalkan, dan dapat diverifikasi berdasarkan bukti faktual.

4. Analisis Sistem

Pada tahapan ini, data dan informasi yang dikumpulkan pada langkah sebelumnya dianalisis oleh peneliti. Ini dilakukan agar peneliti dapat mempelajari kondisi dan keadaan dari Toko Maju Jaya Keramik untuk mempermudah peneliti untuk menganalisa kebutuhan apa yang diperlukan untuk perancangan sistem.

5. Perancangan Sistem

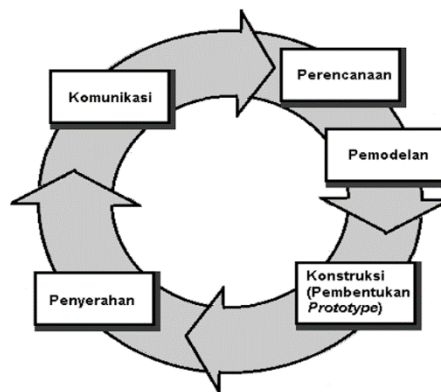
Berdasarkan fakta dan data yang dikumpulkan dan dievaluasi sebelumnya, peneliti sekarang membangun sistem. Peneliti dalam penelitian ini menggunakan model *Prototype* untuk desain sistem. Metode ini membantu peneliti agar dapat menyelesaikan penelitian menjadi terarah dan sistematis, serta membantu proses penyelesaian perancangan system pada waktu yang sudah direncanakan.

6. Penulisan Laporan Penelitian

Selama tahap kesimpulan, peneliti menghasilkan laporan komprehensif yang menjelaskan desain sistem dengan mengkaji teori-teori yang sudah ada dalam pengembangan sistem pembelian dan penjualan yang memenuhi kebutuhan dan preferensi penggunaanya.

2.2 Metode Pengembangan Sistem

Pengembangan sistem memanfaatkan *Prototype*. Model *Prototype* ini dapat disebut sebagai siklus hidup perangkat lunak[10].



Gambar 2. Model *Prototype*[11]

Gambar 2 mengilustrasikan model *Prototype*, yang memungkinkan kita untuk menjelaskan wacana seputar setiap tingkatan dalam model:

1. Komunikasi
Peneliti pada tahap ini mencari permasalahan yang sudah ada, serta informasi yang diperlukan seperti data-data penjualan, barang, serta supplier pada Toko Maju Jaya Keramik untuk perencanaan sistem.
2. Perencanaan
Pada tahap ini, peneliti menentukan sumber daya dan spesifikasi untuk membangun sistem berdasarkan dengan kebutuhan yang didapat dari hasil komunikasi dengan pemilik Toko Maju Jaya Keramik agar perancangan sistem sesuai dengan apa yang diharapkan oleh pemilik toko.
3. Pemodelan
Dengan memanfaatkan instrumen bantu visual seperti *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, dan *Flowchart*, peneliti menjelaskan fungsionalitas yang dimaksud dari model sistem yang akan dikembangkan.
4. Konstruksi/Perancangan *Prototype*
Fase ini, peneliti menerapkan perancangan sistem dan uji coba sistem yang dirancang agar dapat mengetahui apakah sistem berjalan dengan sesuai atau tidak.
5. Penyerahan
Fase ini, peneliti menerapkan implementasi dari sistem yang sudah dibuat demi mendapatkan *feedback* dari toko yang dijadikan objek sebagai hasil evaluasi dari sistem yang dirancang.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan

Saat ini alur sistem penjualan Toko Maju Jaya Keramik terlihat seperti, dimulai dari konsumen datang ke tempat atau melalui telepon untuk menanyakan penjelasan mengenai barang yang dijual kemudian karyawan toko menjelaskan barang yang akan dijual. Konsumen memilih barang yang akan dibeli selanjutnya karyawan toko mencatat data pesanan dan melakukan pengecekan *stock* barang dan menyerahkan barang ke konsumen selanjutnya konsumen melakukan pembayaran kepada kasir. Kemudian kasir membuat nota penjualan yang terdapat 2 rangkap yaitu putih yang akan diserahkan kepada konsumen, dan yang pink dipegang kasir yang akan direkap menjadi laporan penjualan harian.

Dari alur sistem penjualan yang sedang berjalan ditemukan beberapa permasalahan yang terjadi pada Toko Maju Jaya Keramik, diantaranya :

- “Terkadang terjadi selisih antara stok fisik barang dengan stok pada pencatatan manual pada buku dikarenakan salah pencatatan dan perhitungan yang menyebabkan stok produk kurang akurat.
- Pengelolaan data penjualan yang terkadang mengalami kesalahan seperti salah pencatatan harga barang dan perhitungan total transaksi penjualan sehingga menyebabkan informasi penjualan yang diberikan kurang tepat dan akurat
- Pembuatan laporan harian baik untuk laporan pembelian, laporan penjualan ataupun merekapitulasi data satu per satu sesuai dengan transaksi yang terjadi dapat menyebabkan keterlambatan baik pada laporan keuangan maupun laporan stok.”

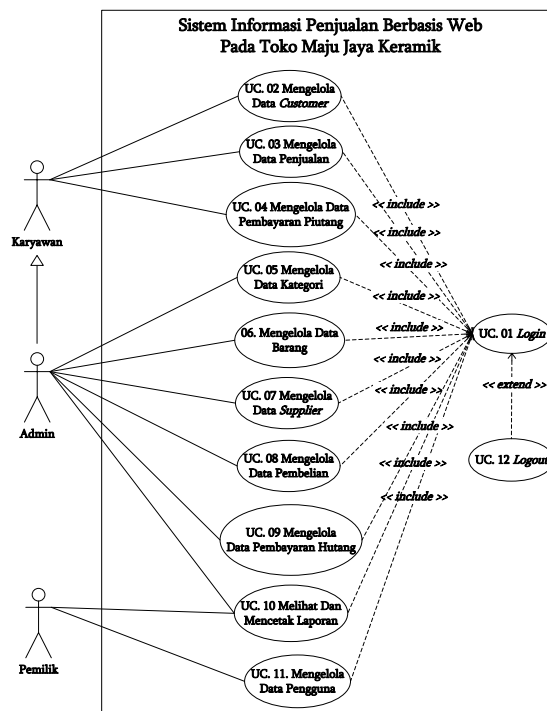
3.2 Solusi Pemecahan Masalah

Untuk mengatasi permasalahan yang ditemukan dalam analisis sistem Toko Maju Jaya Keramik saat ini, penulis membuat sebuah solusi. Solusinya adalah dengan memanfaatkan sistem manajemen basis data *MySQL*, Mengembangkan sistem informasi penjualan menggunakan bahasa *PHP* dan *framework* *Laravel*. Beberapa kemampuan dibangun dalam sistem ini, antara lain:

- "Stock produk dihitung secara otomatis oleh sistem berdasarkan transaksi aktual." *Stock* akan naik saat transaksi beli dan turun saat transaksi jual, sehingga mengurangi kemungkinan kesalahan manajemen *stock*.
- Sistem ini dimaksudkan untuk melakukan pemrosesan data terkomputerisasi, termasuk data pelanggan, kategori produk, pemasok, penjualan, pembelian, utang, dan piutang. Informasi ini disusun untuk memudahkan pencarian data dan memungkinkan pengambilan informasi yang lebih cepat, tepat, dan berfokus pada pengguna.
- Sistem ini dibangun untuk menghasilkan berbagai laporan, termasuk laporan utang, laporan piutang, laporan pemasok, laporan konsumen, laporan penjualan, dan laporan produk, yang dapat mengekstrak data secara efektif.

3.3 Use Case Diagram

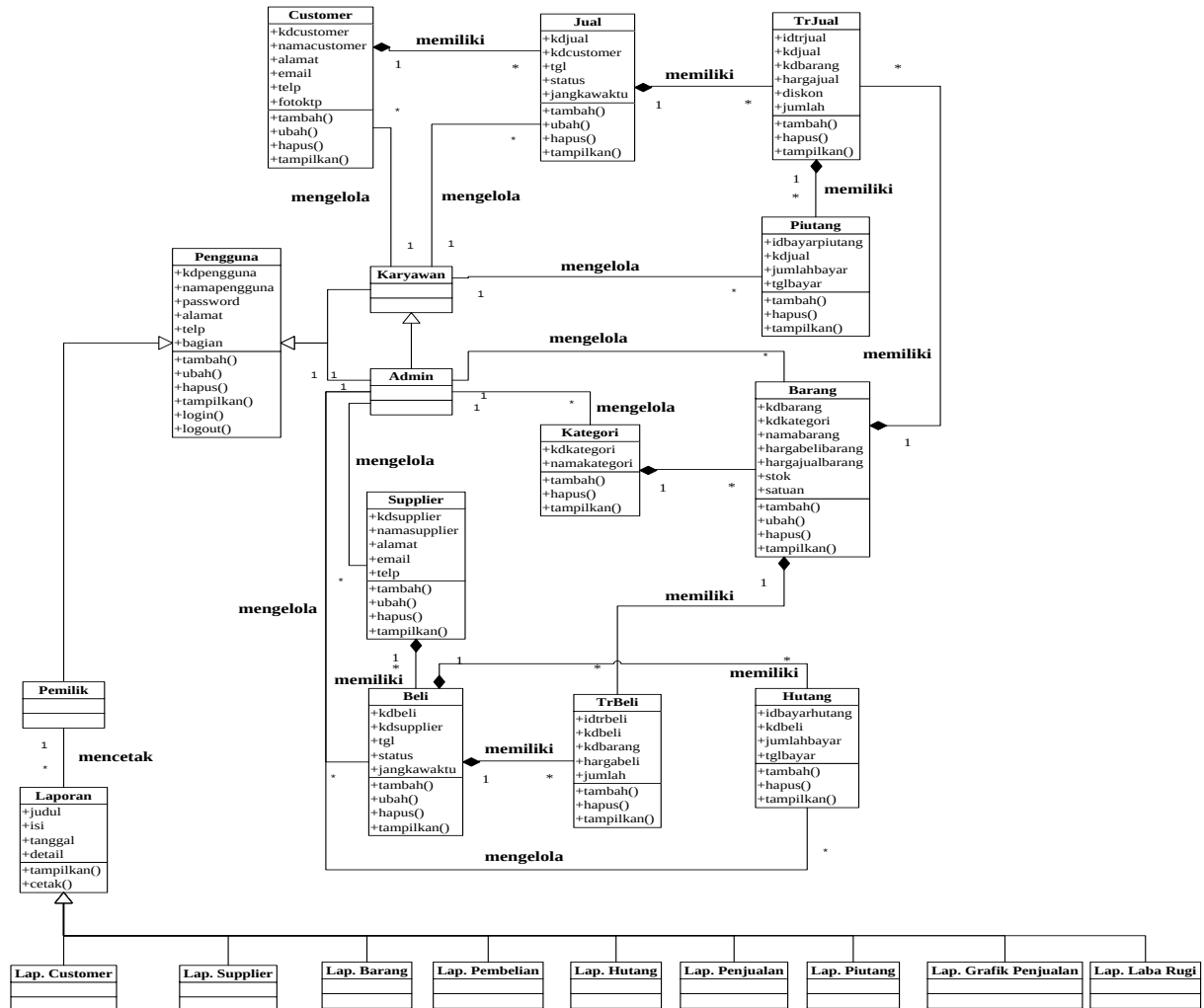
Diagram *use case* ialah representasi dari jaringan proses yang saling bergantung membentuk suatu sistem yang koheren dan dijalankan atau diarahkan oleh seorang aktor[11]. Perilaku sistem informasi yang akan datang dapat direpresentasikan melalui diagram kasus penggunaan [12]. Diagram *use case* menjadi alat bantu visual yang berguna untuk menjelaskan konteks suatu sistem[13].



Gambar 3. Use Case Diagram

3.4 Class Diagram

Saat mengembangkan perangkat lunak, praktik umum adalah menggambar apa yang dikenal sebagai diagram kelas [14]. Diagram kelas, sering dikenal sebagai diagram kelas, adalah representasi grafis dari struktur sistem yang berkaitan dengan pembuatan kelas-kelasnya [15]. Dengan menguraikan kelas-kelas yang akan demi membina suatu sistem, diagram kelas menyerahkan pandangan menyeluruh tentang struktur sistem. [16]



Gambar 4. Class Diagram

3.5 Hasil Implementasi

Hasil tampilan yang dirancang dan dibangun khusus untuk sistem yang dibangun pada langkah sebelumnya merupakan hasil implementasi. Hasil implementasi sistem informasi pembelian dan penjualan pada toko maju jaya keramik dapat dilihat pada gambar terlampir:

a. Tampilan Beranda



Gambar 5. Halaman Beranda

b. Tampilan Tabel Pelanggan

TOKO MAJU JAYA KERAMIK					
Jambi, Dibuat Oleh, (admin)			Laporan Customer Jln. A.R Saleh RT 11, Kecamatan Paal Merah, Kelurahan Paal Merah, Jambi Telp : 0821 8060 2229 / 0812 7920 2289		
No.	Kode Customer	Nama Customer	Telepon	Email	Alamat
1	MJ-CT-0007	Andre Andika	081921928391	andre.andika@gmail.com	Jln. Mangkurat No. 19, Jambi
2	MJ-CT-0005	Angeline	081921998711	angeline@gmail.com	Jln. Yos Sudarso No. 21, Jambi
3	MJ-CT-0006	Anisa Andine	085291829043	anisa.andine@gmail.com	Jln. Kapten Pattimura No. 28, Jambi
4	MJ-CT-0004	Handi Kurniadi	085382819033	handi.kurniadi@gmail.com	Jln. Yos Sudarso No. 61
5	MJ-CT-0003	Joni Asen	085290311233	joni.asen@gmail.com	Jln. Kapten Pattimura No. 27
6	MJ-CT-0002	Robi William	081923389011	robi.william@gmail.com	Jln. Sam Ratulangi No. 9
7	MJ-CT-0001	Tunai / Cash	-	-	-
Cetak Kembali					

Gambar 6. Halaman Tabel Pelanggan

c. Tampilan Tabel Pemasok

TOKO MAJU JAYA KERAMIK					
Jambi, Dibuat Oleh, (admin)			Laporan Supplier Jln. A.R Saleh RT 11, Kecamatan Paal Merah, Kelurahan Paal Merah, Jambi Telp : 0821 8060 2229 / 0812 7920 2289		
No.	Kode Supplier	Nama Supplier	Telepon	Email	Alamat
1	MJ-SP-002	Aby Naya Shop	081218392710	abynaya.shop@gmail.com	Jl. Kp. Belakang, RT 9/RW 3, Kamal, Kec. Kalideres, Kota Jakarta Barat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 11810
2	MJ-SP-003	CV. Sinar Rezeki	081290117611	sinar.rezeki@gmail.com	Jln. Kapten Pattimura No. 23, Jambi
3	MJ-SP-001	PT. Mitranaga Indo Sejahtera	081213018228	mitranaga.indo@gmail.com	Jl. Kapten Pattimura No 88, Kenali Besar, Kec. Kota Baru, Kota Jambi, Jambi 36361
Cetak Kembali					

Gambar 7. Halaman Tabel Pemasok

d. Tampilan Tabel Produk



TOKO MAJU JAYA KERAMIK

Laporan Barang
Jln. A.R. Saleh RT 11, Kecamatan Paal Merah, Kelurahan Paal Merah, Jambi
Telp : 0821 8060 2229 / 0812 7920 2289

No.	Kode Barang	Kategori	Nama Barang	Stok	Harga Beli	Harga Jual
1	MJ-BR-0001	Atap	Atap Metal Biru Bromo 2 x 4	66 Kpng	Rp. 28.000,00	Rp. 30.800,00
2	MJ-BR-0002	Atap	Atap Metal Merah 2 x 4	65 Kpng	Rp. 28.000,00	Rp. 30.800,00
3	MJ-BR-0007	Keramik	Keramik Cavalli Kw-A 50x50	30 Set	Rp. 78.000,00	Rp. 85.800,00
4	MJ-BR-0006	Keramik	Keramik Ecco Kw-A 50x50	30 Set	Rp. 68.000,00	Rp. 74.800,00
5	MJ-BR-0005	Keramik	Keramik Mulia Impress 30 x 30	40 Set	Rp. 43.000,00	Rp. 47.300,00
6	MJ-BR-0004	Keramik	Keramik Mulia Marble 30 x 30	30 Set	Rp. 38.000,00	Rp. 41.800,00
7	MJ-BR-0003	Keramik	Keramik Mulia Polos 30 x 30	20 Set	Rp. 33.000,00	Rp. 35.000,00
8	MJ-BR-0008	Keramik	Keramik Sonata Kw-A 60x60	20 Set	Rp. 88.000,00	Rp. 90.000,00
9	MJ-BR-0012	Keramik	Keramik Supemil Putih 40x40	20 Set	Rp. 88.000,00	Rp. 90.000,00
10	MJ-BR-0011	Keramik	Keramik Teakwood Kw-A 60x60	20 Set	Rp. 88.000,00	Rp. 90.000,00
11	MJ-BR-0009	Keramik	Keramik Tequila Kw-A 60x60	35 Set	Rp. 88.000,00	Rp. 96.800,00
12	MJ-BR-0010	Keramik	Keramik Tosca Kw-A 60x60	35 Set	Rp. 88.000,00	Rp. 96.800,00
13	MJ-BR-0014	Kran Air	Kran Air Fleksibel Stainless Steel	30 Buah	Rp. 53.000,00	Rp. 58.300,00
14	MJ-BR-0015	Kran Air	Kran Air Panas/Dingin Stainless Steel	30 Buah	Rp. 18.000,00	Rp. 19.800,00
15	MJ-BR-0013	Semen	Semen Padang 40kg	0 Zak	Rp. 53.000,00	Rp. 58.300,00

Gambar 8. Halaman Tabel Produk

e. Tampilan Tabel Pengguna

Data Pengguna					
Nama Pengguna					+ Tambah Pengguna
NO	KODE	NAMA	TELEPON	BAGIAN	PILIHAN
1	MJ-PG-01	admin	085366912254	admin	 
2	MJ-PG-02	karyawan	081923991388	karyawan	 
3	MJ-PG-03	Selamat	081789221388	pemilik	

Gambar 9. Halaman Tabel Pengguna

f. Tampilan Laporan Pembelian



TOKO MAJU JAYA KERAMIK

Laporan Pembelian Periode : 2024-01-01 Sampai Dengan 2024-09-12
Jln. A.R. Saleh RT 11, Kecamatan Paal Merah, Kelurahan Paal Merah, Jambi
Telp : 0821 8060 2229 / 0812 7920 2289

No.	Kode Pembelian	Tgl Beli	Supplier	Status	Jatuh Tempo	Barang	Harga Beli	Total Uang
1	MJ-BL-202406-0011	15-03-2024	CV. Sinar Rezeki	Tunai	-	40 Kpng Atap Metal Biru Bromo 2 x 4 40 Kpng Atap Metal Merah 2 x 4	Rp. 28.000,00 28.000,00	Rp. 2.240.000,00
2	MJ-BL-202406-0010	19-02-2024	Aby Naya Shop	Tunai	-	22 Buah Kran Air Fleksibel Stainless Steel 22 Buah Kran Air Panas/Dingin Stainless Steel	Rp. 53.000,00 18.000,00	Rp. 1.562.000,00
3	MJ-BL-202406-0009	31-01-2024	CV. Sinar Rezeki	Tunai	-	26 Zak Semen Padang 40kg 20 Set Keramik Tosca Kw-A 60x60 20 Set Keramik Tequila Kw-A 60x60	Rp. 53.000,00 88.000,00 88.000,00	Rp. 4.898.000,00
4	MJ-BL-202406-0008	01-01-2024	PT. Mitranaga Indo Sejahtera	Tunai	-	20 Set Keramik Mulia Marble 30 x 30 20 Set Keramik Mulia Impress 30 x 30 20 Set Keramik Ecco Kw-A 50x50 20 Set Keramik Cavalli Kw-A 50x50	Rp. 38.000,00 43.000,00 68.000,00 78.000,00	Rp. 4.540.000,00
5	MJ-BL-202406-0007	01-02-2024	PT. Mitranaga Indo Sejahtera	Tunai	-		Rp.	Rp. 0,00
6	MJ-BL-202406-0006	19-06-2024	PT. Mitranaga Indo Sejahtera	Tunai	-		Rp.	Rp. 0,00
7	MJ-BL-202406-0005	15-06-2024	CV. Sinar Rezeki	Tunai	-	21 Kpng Atap Metal Biru Bromo 2 x 4	Rp. 22.000,00	Rp. 462.000,00
8	MJ-BL-202406-0004	10-06-2024	PT. Mitranaga Indo Sejahtera	Tunai	-		Rp.	Rp. 0,00
9	MJ-BL-202403-0003	23-03-2024	PT. Mitranaga Indo Sejahtera	Kredit	22-04-2024	20 Set Keramik Mulia Marble 30 x 30	Rp. 120.000,00	Rp. 2.400.000,00
10	MJ-BL-202403-0002	21-03-2024	PT. Mitranaga Indo Sejahtera	Tunai	-	30 Set Keramik Mulia Polos 30 x 30	Rp. 40.000,00	Rp. 1.200.000,00
11	MJ-BL-202403-0001	18-03-2024	CV. Sinar Rezeki	Tunai	-	150 Kpng Atap Metal Merah 2 x 4 120 Kpng Atap Metal Biru Bromo 2 x 4	Rp. 22.000,00 22.000,00	Rp. 5.940.000,00

Gambar 10. Halaman Laporan Pembelian

g. Tampilan Laporan Penjualan



TOKO MAJU JAYA KERAMIK

Laporan Penjualan Periode : 2024-01-01 Sampai Dengan 2024-09-12
Jln. A.R Saleh RT 11, Kecamatan Paal Merah, Kelurahan Paal Merah, Jambi
Telp : 0821 8060 2229 / 0812 7920 2289

No.	Kode Penjualan	Tgl Jual	Nama Customer	Status	Jatuh Tempo	barang	Harga Jual	Diskon	Total Uang
1	UM-FK-202408-0031	11-08-2024	Tunai / Cash	Tunai	-		Rp.		Rp. 0,00
2	UM-FK-202406-0030	19-06-2024	Riyanto	Kredit	26-06-2024	30 Zak Semen Padang 40kg	Rp. 61.215,00	0 %	Rp. 1.836.450,00
3	UM-FK-202406-0029	01-03-2024	Angeline	Tunai	-	2 Zak Semen Padang 40kg	Rp. 55.000,00	0 %	Rp. 110.000,00
4	UM-FK-202406-0028	19-06-2024	Amat	Tunai	-	5 Set Keramik Tequila Kw-A 60x60 5 Set Keramik Tosca Kw-A 60x60	Rp. 90.000,00 90.000,00	0 % 0 %	Rp. 900.000,00
5	UM-FK-202406-0027	29-02-2024	Riyanto	Kredit	07-03-2024		Rp.		Rp. 0,00
6	UM-FK-202406-0026	22-02-2024	Angeline	Tunai	-	30 Set Keramik Mulia Marble 30 x 30	Rp. 40.000,00	0 %	Rp. 1.200.000,00
7	UM-FK-202406-0025	22-02-2024	Amat	Tunai	-	2 Zak Semen Padang 40kg	Rp. 55.000,00	0 %	Rp. 110.000,00
8	UM-FK-202406-0024	16-02-2024	Anisa Andine	Tunai	-	10 Kpg Atap Metal Merah 2 x 4	Rp. 30.000,00	0 %	Rp. 300.000,00
9	UM-FK-202406-0023	15-02-2024	Handi Kurniadi	Tunai	-	20 Set Keramik Mulia Impress 30 x 30	Rp. 45.000,00	0 %	Rp. 900.000,00
10	UM-FK-202406-0022	08-02-2024	Andre Andika	Tunai	-	10 Set Keramik Mulia Polos 30 x 30	Rp. 35.000,00	0 %	Rp. 350.000,00
11	UM-FK-202406-0021	01-02-2024	Amat	Tunai	-	2 Zak Semen Padang 40kg	Rp. 55.000,00	0 %	Rp. 110.000,00
12	UM-FK-202406-0020	19-06-2024	Riyanto	Kredit	26-06-2024	20 Set Keramik Supemil Putih 40x40	Rp. 94.500,00	0 %	Rp. 1.890.000,00
13	UM-FK-202406-0019	31-01-2024	Tunai / Cash	Tunai	-	2 Buah Kran Air Panas/Dingin Stainless Steel	Rp. 20.000,00	0 %	Rp. 40.000,00
14	UM-FK-202406-0018	24-01-2024	Tunai / Cash	Tunai	-	10 Set Keramik Cavalli Kw-A 50x50 10 Set Keramik Ecco Kw-A 50x50	Rp. 80.000,00 70.000,00	0 % 0 %	Rp. 1.500.000,00
15	UM-FK-202406-0017	19-01-2024	Tunai / Cash	Tunai	-	5 Zak Semen Padang 40kg	Rp. 55.000,00	0 %	Rp. 275.000,00

Gambar 11. Halaman Laporan Penjualan

4. KESIMPULAN

Temuan studi dan kajian terhadap perancangan sistem informasi penjualan di Toko Maju Jaya Keramik menunjukkan bahwa selama ini masih ketika menangani data penjualan dan pembelian manual, yaitu memanfaatkan buku, kertas, atau hanya mengandalkan ingatan pemilik. Hal ini menyebabkan beberapa kendala, seperti lambatnya pencarian data karena harus mencari secara manual pada catatan yang tersimpan, kesalahan pencatatan nama barang, harga, dan total penjualan, serta ketidaksesuaian berkaitan dengan *stock* barang yang tercatat dan *stock* barang di gudang. Sistem informasi penjualan Toko Maju Jaya Keramik mampu mengelola data pelanggan, pembelian, pemasok, barang, dan penjualan dengan baik. Dengan penyediaan informasi yang lebih cepat dan akurat, teknologi ini dapat meningkatkan kinerja administrasi dan staf. Selain itu, teknologi ini juga memudahkan pembuatan berbagai laporan, seperti laporan pembelian, penjualan, laba rugi, dan laporan lanjutan. Data dapat diringkas secara otomatis menggunakan sistem informasi penjualan ini, khususnya untuk laporan pembelian dan penjualan. Tanggal yang dipilih oleh pengguna sistem akan menentukan bagaimana laporan ini dibuat dan dicetak. Toko Maju Jaya Keramik telah menerapkan sistem informasi pembelian dan penjualan yang memanfaatkan data *MySQL* dan bahasa pemrograman *PHP*. Tujuan utama sistem ini adalah untuk membuat pengguna lebih produktif saat mencari dan membuat data penjualan dan pembelian. Dengan demikian, konsumen dapat mengambil keputusan lebih cepat dan lebih mudah.

REFERENCE

- [1] G. Costa Pinaria, Y. Deo Rindengan, and X. B. N. Najooan, *Web Based E-Commerce Application Buying and Selling Food Ingredients for Manado City*, *J. Tek. Inform.*, pp. 1–8, 2021.
- [2] M. Fairuzabadi *et al.*, *Pengantar Teknologi Informasi: Konsep Dan Perkembangannya*, vol. 6, no. August. Get Press Indonesia, 2016.
- [3] H. Rian and T. P. Nugroho, Rancang bangun sistem informasi pembelian obat pada klinik djanti medika bekasi, *J. Lentera Ict*, vol. 5, no. 1, pp. 12–19, 2019.
- [4] T. Feri Efendi, Pengembangan *Website* SMK Negeri 3 Sukoharjo, *Semin. Nas. Sist. Inf.*, no. September, pp. 957–964, 2018.
- [5] A. N. Nurhayati, A. Josi, and N. A. Hutagalung, RANCANG BANGUN APLIKASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN BARANG PADA KOPERASI KARTIKA SAMARA GRAWIRA PRABUMULIH, *J. Teknol. dan Inf.*, vol. 7, no. 2, pp. 13–23, 2018.
- [6] S. Kasus, A. R. I. Jaya, M. Ciparay, N. L. Anggreini, and A. N. Andiva, PENJUALAN , PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN BERBASIS WEB, pp. 1–10, 2023.
- [7] A. Fauzi and D. Wulandari, Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Obat Berbasis *Website* dengan Menggunakan Metode Waterfall, *Indones. J. Softw. Eng.*, vol. 6, no. 1, pp. 71–82, 2020, doi: 10.31294/ijse.v6i1.7911.
- [8] E. Mufida, E. Rahmawati, and H. Hertiana, Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Pada Salonkecantikan, *J. Aldo Renaldo*, 2025, *JMS*, Page 910

Mantik Penusa, vol. 3, no. 3, pp. 99–102, 2019.

- [9] D. Y. H. Tanjung and R. Adawiyah, Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Dengan *Metode Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART)* Dalam Penilaian Kinerja Dosen (Studi Kasus: Universitas Potensi Utama), *It Informatic Tech. J.*, vol. 6, no. 2, p. 149, 2018, doi: 10.22303/it.6.2.2018.149-159.
- [10] I. D. L. - AMIK BSI Purwokerto and F. R. - AMIK BSI Purwokerto, Sistem Informasi Penjualan Merchandise Berbasis Web Pada PT Come Indonusa Dengan Metode Waterfall, *Evolusi J. Sains dan Manaj.*, vol. 6, no. 2, pp. 91–97, 2018, doi: 10.31294/evolusi.v6i2.4469.
- [11] M. Tabrani and I. Rezqy Aghniya, Implementasi Metode *Waterfall* Pada Program Simpan Pinjam Koperasi Subur Jaya Mandiri Subang, *J. Interkom J. Publ. Ilm. Bid. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 14, no. 1, pp. 44–53, 2020, doi: 10.35969/interkom.v14i1.65.
- [12] J. I. Maanari, R. Sengkey, I. H. F. Wowor, M. Kom, and Y. D. Y. Rindengan, Perancangan Basis Data Perusahaan Distribusi Dengan Menggunakan *Oracle*, *J. Tek. Elektro dan Komput.*, vol. 2, no. 2, pp. 1–11, 2018.
- [13] J. N. Ginting, Perancangan Sistem Informasi Data Pembelian dan Penjualan Obat pada Apotek Thamrin Medan Menggunakan Visual Studio . Net, vol. 2, no. 2, 2023.
- [14] H. Apriadi, F. Amalia, and B. Priyambadha, Pengembangan Aplikasi Kakas Bantu Untuk Menghitung Estimasi Nilai *Modifiability* Dari *Class Diagram*, *J. Pengemb. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 3, no. 11, pp. 10605–10613, 2019.
- [15] M. Syarif and W. Nugraha, Pemodelan Diagram UML Sistem Pembayaran Tunai Pada Transaksi *E-Commerce*, *J. Tek. Inform. Kaputama*, vol. 4, no. 1, p. 70 halaman, 2020, [Online]. Available: <http://jurnal.kaputama.ac.id/index.PHP/JTIK/article/view/240>
- [16] F. D. Putra, J. Riyanto, and A. F. Zulfikar, Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Aset pada Universitas Pamulang Berbasis WEB, *J. Eng. Technol. Appl. Sci.*, vol. 2, no. 1, pp. 32–50, 2020, doi: 10.36079/lamintang.jetas-0201.93.
- [17] R. D. Rusdian Yusron and M. M. Huda, Analisis Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Menggunakan Model *Prototype* Dalam Peningkatan Inovasi Teknologi, *J. Autom. Comput. Inf. Syst.*, vol. 1, no. 1, pp. 26–36, 2021, doi: 10.47134/jacis.v1i1.4.