

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS APLIKASI
DESKTOP STUDI KASUS PT. SINAR BARU BERKAH MANDIRI**
Asep Saepudin^{*1}, Rizki Entis Sutisna²

*Teknik Komputer dan Jaringan, Universitas Mandiri Subang^{*1}*

Sistem Informasi, STMIK LIKMI²

*E-mail: azharsaepudin5@gmail.com^{*1}, rizkientiss@gmail.com²*

Dikirim: 2025-01-28 | Revisi: 2025-03-14 | Diterbitkan: 2025-04-01

Abstrak

Implementasi sistem informasi di perusahaan saat ini merupakan kebutuhan yang sangat penting. Seringkali data yang dihasilkan oleh sistem informasi dilibatkan dalam pengambilan kebijakan dan keputusan manajemen perusahaan. Sistem informasi dapat menerapkan digitalisasi dalam proses bisnis perusahaan. Sistem informasi penjualan dapat menyimpan data – data terkait dengan transaksi penjualan yang meliputi informasi yang berkaitan dengan item barang, kuantitas barang yang dibeli, harga barang, dan total pembayaran yang harus dibayarkan konsumen. Data yang dihasilkan dari proses transaksi pada sistem penjualan dapat menghasilkan laporan penjualan yang dibutuhkan oleh manajemen sebagai acuan dalam pengambilan keputusan perusahaan. Data – data transaksi yang tersimpan dapat diolah menjadi informasi – informasi yang dapat disajikan dengan cepat agar manajemen dapat melakukan tindakan yang cepat dan akurat untuk keberlangsungan perusahaan.

Kata kunci: *Sistem penjualan, Digitalisasi, Laporan penjualan, Akurasi Informasi.*

Abstract

The implementation of information systems in companies today is a very important need. Often the data generated by the information system is involved in making company management policies and decisions. Information systems can implement digitalization in the company's business processes. The sales information system can store data related to sales transactions which include information related to the item of goods, the quantity of goods purchased, the price of goods, and the total payment that must be paid by consumers. Data generated from the transaction process in the sales system can produce sales reports needed by management as a reference in making company decisions. The stored transaction data can be processed into information that can be presented quickly so that management can take quick and accurate action for the company's sustainability.

Kata kunci: *Sales system, Digitalization, Sales report, Information accuracySales system, Digitalization, Sales report, Information Accuracy.*

1. Pendahuluan

Implementasi sistem informasi di sebuah perusahaan atau organisasi di era sekarang merupakan hal yang sangat penting. Sistem informasi seringkali dilibatkan dalam proses pembuatan keputusan oleh suatu perusahaan atau organisasi.

PT. Sinar Baru Berkah Mandiri merupakan perusahaan yang bergerak dibidang penjualan makanan beku atau frozen food. Penerapan teknologi diperusahaan tersebut belum sepenuhnya dapat menunjang kebutuhan informasi untuk pimpinan perusahaan dalam melakukan pengambilan keputusan atau arah kebijakan perusahaan.

Dengan adanya sistem informasi penjualan yang terintegrasi dapat meningkatkan produktifitas dan efektifitas pekerjaan dalam hal melakukan pencatatan penjualan hingga pelaporan hasil penjualan barang yang terjual maupun daftar harga barang yang selalu diperbarui secara terintegrasi dan cepat sehingga sistem penjualan memberikan informasi yang benar[1], [2], [3].

Penelitian sebelumnya implementasi sistem informasi penjualan produk kerupuk berbasis web responsive di UD. Sumber makmur terbukti dapat meningkatkan efisiensi dan produktifitas



perusahaan. Dengan adanya sistem informasi maka karyawan dapat mengelola data dengan baik dan membuat laporan penjualan dengan mudah dan cepat[4].

Pada penelitian analisis dan perancangan sistem penjualan pada toko ripani berbasis web menunjukan bahwa penerapan sistem informasi penjualan maka pengolahan data sudah terkomputerisasi secara otomatis, mempermudah pelaporan barang, mempermudah pencarian barang dan mempercepat pencarian informasi yang dibutuhkan[5].

Pada penelitian perancangan sistem informasi penjualan pada toko sejahtera abadi talang babat berbasisweb menyimpulkan bahwa penerapan sistem informasi penjualan dapat meminimalisir kesalahan pencatatan penjualan yang akan berdampak pada hasil laporan penjualan yang tidak akurat maka hal tersebut dapat menjadi permasalahan dalam pengambilan keputusan manajemen perusahaan[6].

Pada penelitian penerapan sistem informasi manajemen untuk meningkatkan efisiensi bisnis di perusahaan menyimpulkan bahwa penerapan sistem informasi dapat dijadikan sebagai informasi untuk pengawasan terhadap bisnis perusahaan, analisis pengambilan keputusan oleh manajemen dan melakukan analisa – analisa atas permasalahan yang ada serta memberikan solusi yang akurat dan tepat[7].

Setelah melakukan analisis dan pendalaman pada penelitian sebelumnya maka PT. Sinar Baru Berkah Mandiri perlu melakukan implementasi sistem informasi penjualan untuk menunjang operasional perusahaan serta membantu pengambilan keputusan yang akurat, tepat dan cepat yang mengacu kepada informasi – informasi yang dihasilkan oleh sistem informasi penjualan.

2. Analisa dan Pembahasan

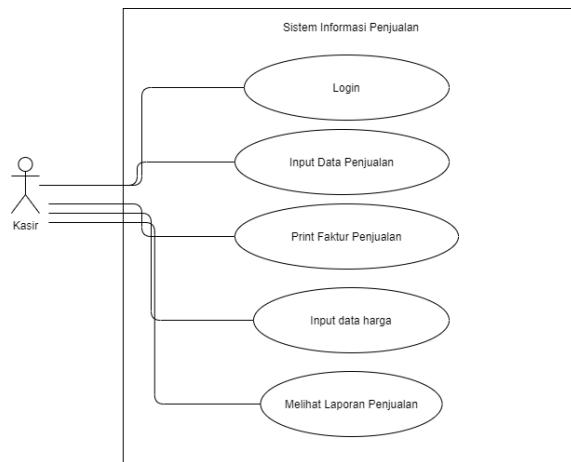
Untuk melakukan penelitian maka diperlukan beberapa langkah – langkah yang harus dilakukan sebagai berikut:

2.1 Pengumpulan data.

Untuk medapatkan informasi dan analisis kebutuhan terhadap sistem informasi maka digunakan metode wawancara dengan pimpinan perusahaan dan user.

2.2 Perancangan sistem informasi.

Berikut adalah perancangan sistem informasi berdasarkan wawancara analisis kebutuhan sistem informasi di PT. Sinar Baru Berkah Mandiri:



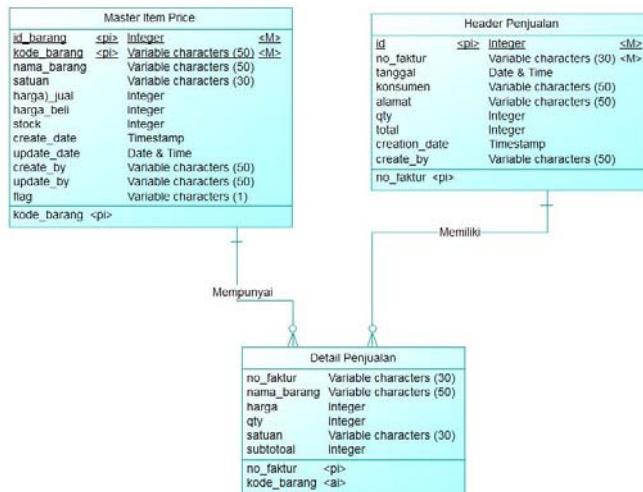
Gambar 1. UseCase Diagram Sistem Informasi Penjualan

Pada gambar 1 merupakan usecase diagram sistem informasi penjualan yang akan dibuat. Pada gambar tersebut terdapat satu aktor yaitu kasir. Kasir dapat melakukan login, setelah melakukan login maka kasir dapat melakukan aktifitas lain pada sistem seperti melakukan

input data penjualan, print faktur penjualan, input data harga, dan melihat laporan penjualan.

2.3 Perancangan database.

Pada sebuah sistem informasi dibutuhkan database untuk penyimpanan data yang akan diolah menjadi informasi yang dibutuhkan oleh user. Berikut adalah perancangan database sistem informasi penjualan:



Gambar 2. Conceptual Data Model Sistem Informasi Penjualan

Pada gambar 2 merupakan konsep data model sistem informasi penjualan. Pada gambar tersebut menunjukkan kebutuhan informasi yang akan disimpan di database serta relasi antar table yang saling terhubung. Pada perancangan sistem informasi penjualan yang akan dibuat maka terdapat tiga tabel yaitu:

2.3.1 Tabel master item price

Tabel master item price digunakan sebagai tabel master data yang akan menampung informasi yang berkaitan dengan barang seperti harga, satuan, stock serta informasi lainnya.

2.3.2 Tabel header penjualan

Tabel header penjualan digunakan sebagai tabel transaksi untuk menyimpan data – data yang berkaitan dengan penjualan.

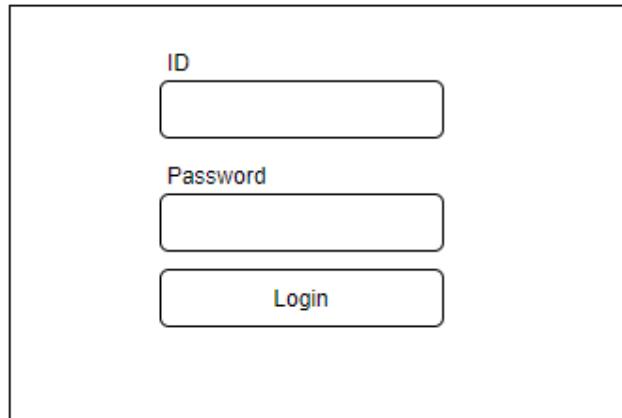
2.3.3 Tabel detail penjualan

Tabel detail penjualan merupakan tabel transaksi yang digunakan untuk menyimpan informasi detail terkait barang yang dibeli.

2.4 Mockup desain tampilan sistem penjualan

Sebelum melakukan coding maka diperlukan mockup atau perancangan tampilan desain dari sebuah aplikasi, agar desain yang dihasilkan sesuai dengan kebutuhan user serta mudah digunakan. Berikut adalah mockup desain sistem informasi penjualan:

2.4.1 Login

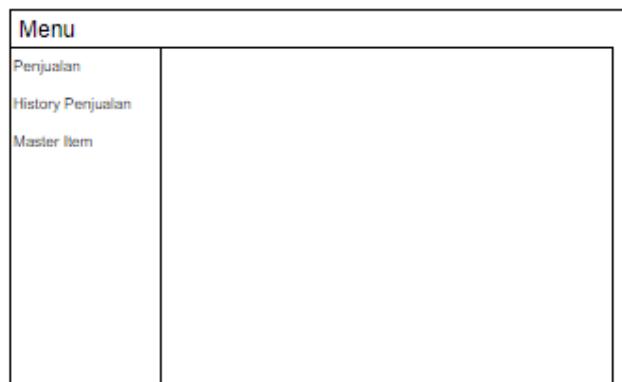


A wireframe mockup of a login interface. It features three input fields: the top one is labeled 'ID' and the second one is labeled 'Password', both with rectangular input boxes. The third field is a blue rectangular button labeled 'Login'.

Gambar 3. Mockup desain login

Pada gambar 3 merupakan mockup desain login untuk masuk ke menu sistem informasi penjualan. Pada mockup login terdapat ID user, Password, dan tombol login.

2.4.2 Menu



Gambar 4. Mockup desain menu

Pada gambar 4 merupakan mockup desain menu. Pada mockup desain ini terdapat 3 buah menu yaitu penjualan, history penjualan, dan master item.

2.4.3 Penjualan



Mockup desain menu penjualan. Di bagian atas terdapat form input untuk 'Nama barang', 'Tanggal', 'No Faktur', 'Konsumen', dan 'Alamat'. Terdapat juga tombol 'Print'. Di bagian bawah terdapat tautan 'List Input Barang'.

Gambar 5. Mockup desain menu penjualan

Pada gambar 5 merupakan mockup desain menu penjualan yang terdapat pilihan nama barang, tanggal pembelian, nama konsumen, nomor faktur penjualan, alamat konsumen dan tombol print faktur penjualan. Ketika diinputkan data penjualan maka akan muncul di list input barang.

2.4.4 History Penjualan



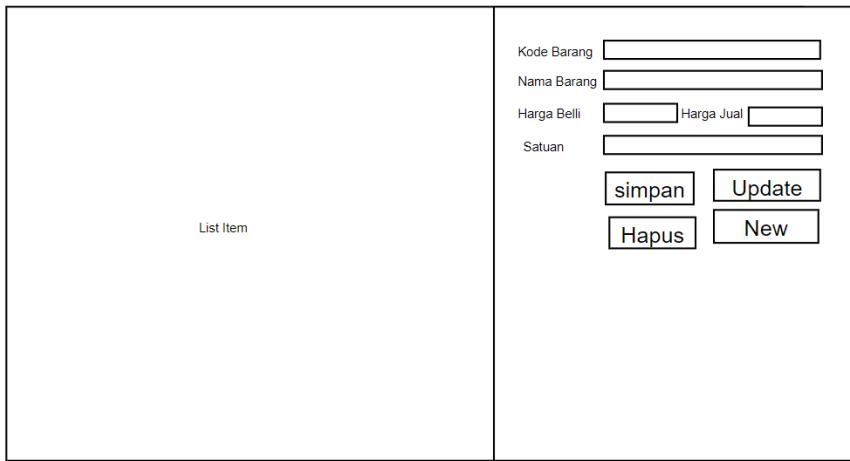
Mockup desain menu laporan penjualan. Di bagian atas terdapat form input untuk 'Tanggal', 'No faktur', 'Nama', dan 'Cari'. Terdapat juga tombol 'Print'. Di bagian bawah terdapat tautan 'List laporan penjualan'.

Gambar 6. Mockup desain menu history penjualan

Pada gambar 6 merupakan mockup desain menu laporan penjualan yang terdapat beberapa filter pencarian yaitu, pencarian berdasarkan tanggal, no faktur dan nama. Selain itu terdapat tombol cari, pilihan printer dan tombol print untuk mencetak faktur. Kemudian dibagian bawah merupakan list data laporan yang dihasilkan.

Pada tab history by item memiliki desain yang sama dengan tab history by date yang membedakan adalah parameter pencarinya yang memiliki parameter pencarian berdasarkan nama barang.

2.4.5 Mater Item



The mockup shows a user interface for managing items. On the left, a large area is labeled 'List Item'. On the right, there is a form with the following fields: 'Kode Barang' (input field), 'Nama Barang' (input field), 'Harga Beli' (input field), 'Harga Jual' (input field), 'Satuan' (input field), and 'simpan' (button), 'Update' (button), 'Hapus' (button), and 'New' (button).

Gambar 7. Mockup desain menu master item

Pada gambar 7 merupakan mockup desain menu master item terdapat inputan kode barang, nama barang, harga beli, harga jual, dan satuan. Selain itu terdapat tombol simpan, update, hapus dan new.

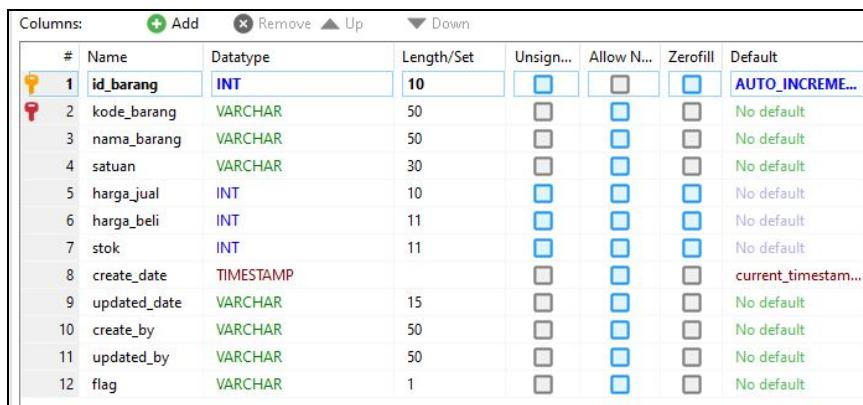
3. Hasil

Setelah melakukan perancangan sistem maka langkah selanjutnya adalah implementasi sistem agar dapat digunakan oleh user. Berikut adalah hasil implementasi sistem informasi penjualan:

3.1 Implementasi Database

Sistem informasi memerlukan database sebagai penyimpanan data yang nantinya akan diolah menjadi informasi yang dibutuhkan oleh user.

3.1.1 Implementasi tabel master item.



The screenshot shows a table structure with the following columns:

#	Name	Datatype	Length/Set	Unsign...	Allow N...	Zerofill	Default
1	id_barang	INT	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> AUTO_INCREMENT
2	kode_barang	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> No default
3	nama_barang	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> No default
4	satuan	VARCHAR	30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> No default
5	harga_jual	INT	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> No default
6	harga_beli	INT	11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> No default
7	stok	INT	11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> No default
8	create_date	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> current_timestamp
9	updated_date	VARCHAR	15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> No default
10	create_by	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> No default
11	updated_by	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> No default
12	flag	VARCHAR	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> No default

Gambar 8. Implementasi tabel master item

Pada gambar 8 merupakan hasil dari implementasi tabel master item. Pada gambar tersebut terdapat informasi terkait type data beserta panjang karakter inputan data yang dapat di masukan ke dalam database tabel master item. Tabel ini digunakan untuk menyimpan informasi untuk referensi harga barang.

3.1.2 Implementasi tabel header penjualan.

Columns: + Add - Remove ▲ Up ▼ Down							
#	Name	Datatype	Length/Set	Unsign...	Allow N...	Zerofill	Default
1	id	INT	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AUTO_INCREME...
2	no_faktur	VARCHAR	30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
3	tanggal	DATETIME		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
4	konsumen	VARCHAR	30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
5	alamat	VARCHAR	100	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
6	qty	INT	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No default
7	total	INT	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No default
8	creation_date	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	current_timestam...
9	create_by	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default

Gambar 9. Implemetasi tabel header penjualan.

Pada gambar 9 merupakan hasil dari implementasi tabel header penjualan. Pada gambar tersebut terdapat informasi terkait type data beserta panjang karakter inputan data yang dapat dimasukan ke dalam database tabel header penjualan. Tabel ini berfungsi sebagai tabel transaksi penjualan.

3.1.3 Implementasi tabel detail penjualan.

Columns: + Add - Remove ▲ Up ▼ Down							
#	Name	Datatype	Length/Set	Unsign...	Allow N...	Zerofill	Default
1	no_faktur	VARCHAR	30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
2	nama_barang	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
3	harga	INT	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No default
4	qty	INT	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No default
5	satuan	VARCHAR	10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No default
6	subtotal	INT	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No default

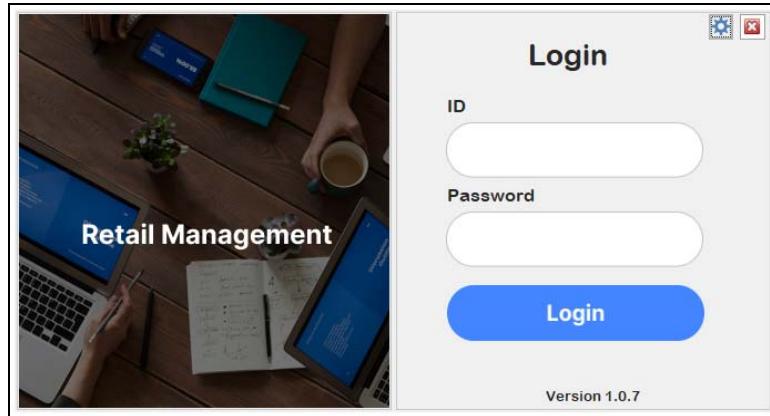
Gambar 10. Implemetasi tabel detail penjualan.

Pada gambar 10 merupakan hasil dari implementasi tabel detail penjualan. Pada gambar tersebut terdapat informasi terkait type data beserta panjang karakter inputan data yang dapat dimasukan ke dalam database tabel detail penjualan. Tabel ini berfungsi sebagai tabel transaksi penjualan yang memiliki detail barang yang dibeli dalam satu nomor faktur yang sama.

3.2 Implementasi sistem informasi penjualan.

Selelah melakukan implementasi database, maka selanjutnya adalah implementasi sistem informasi agar dapat digunakan oleh user.

3.2.1 Login



Gambar 11. Implementasi tampilan login.

Pada gambar 11 merupakan implementasi dari desain login sistem penjualan. Pada halaman login user harus memasukan ID dan password agar bisa masuk ke menu sistem penjualan.

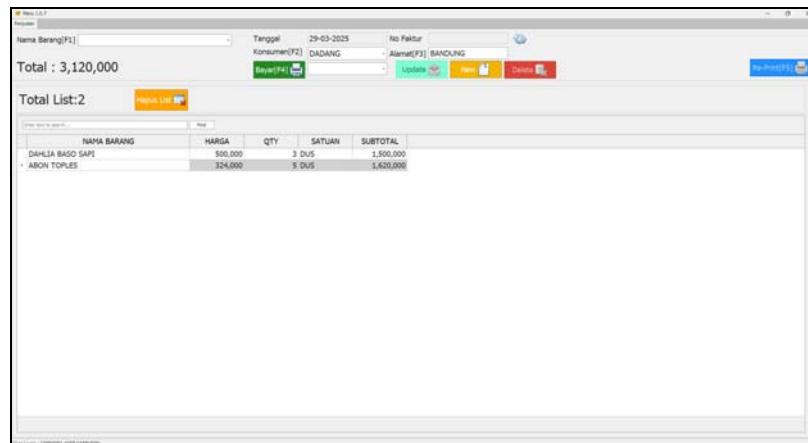
3.2.2 Menu



Gambar 12. Implementasi tampilan menu.

Pada gambar 12 merupakan implementasi dari desain menu. User dapat memilih menu seperti menu penjualan, history penjualan, dan master item. Jika user ingin keluar dari sistem maka klik logout.

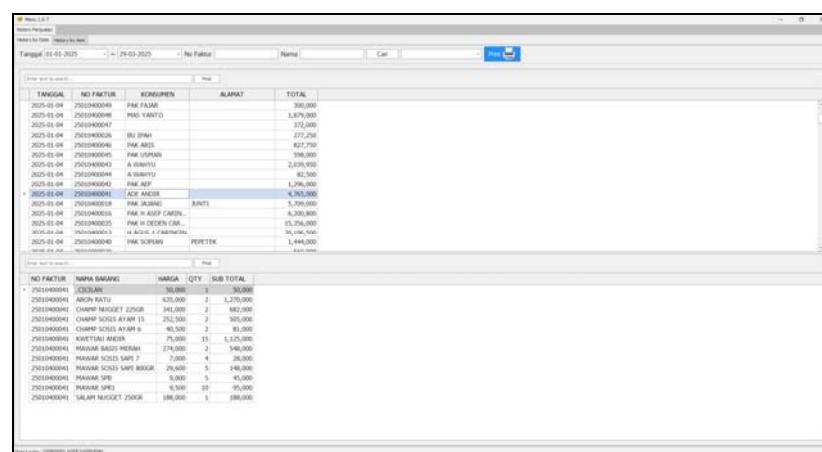
3.2.3 Penjualan



Gambar 13. Implementasi tampilan menu penjualan.

Pada gambar 13 merupakan implementasi dari desain menu penjualan. User dapat melakukan pencarian barang, memasukan kuantitas barang, mengisi nama konsumen dan alamat konsumen. Setelah semua informasi diinput maka akan masuk ke dalam list barang yang akan dibeli.

3.2.4 History Penjualan



Gambar 13. Implementasi tampilan menu history penjualan.

Pada gambar 13 merupakan implementasi dari desain menu history penjualan. User dapat melakukan pencarian informasi terkait penjualan yang sudah terjadi. Pencarian data penjualan memiliki dua tab yaitu history by date dan history by item.

3.2.5 Master Item

Gambar 14. Implementasi tampilan menu master item.

Pada gambar 14 merupakan implementasi dari desain menu master item. User dapat melakukan penambahan data barang, melakukan update harga barang, dan menghapus data barang. Data barang ini dijadikan referensi pada menu penjualan.

3.2.6 Hasil print faktur penjualan.

Gambar 15. Implementasi tampilan faktur penjualan.

Pada gambar 15 merupakan hasil print faktur penjualan. Pada faktur tersebut terdapat informasi barang yang dibeli oleh konsumen, kuantitas barang yang dibeli, harga satuan, total harga per item dan total harga keseluruhan. Selain itu terdapat informasi nomor faktur penjualan, nama konsumen, alamat konsumen, dan tanggal faktur.

4. Kesimpulan

Setelah dilakukan penelitian maka dapat disimpulkan bahwa sistem informasi penjualan dapat mentransformasi laporan penjualan secara digital. Semua kegiatan transaksi penjualan dapat disimpan dengan informasi yang lengkap sesuai dengan kebutuhan user. Dengan adanya pencatatan data penjualan maka akan memudahkan user untuk mencari informasi terkait dengan penjualan dengan cepat untuk mendukung keputusan atau kebijakan manajemen perusahaan dalam menentukan arah dan tujuan perusahaan berdasarkan data yang diperoleh dari sistem informasi penjualan.

Daftar Pustaka

- [1] Y. Briyan Saputra and A. Fajar Wibisono, "Efektifitas dan Efisiensi Penggunaan Sistem Informasi Komputerisasi Akuntansi Pada Perumda Tirta Manuntung Balikpapan," *JURNAL ILMIAH KOMPUTERISASI AKUNTANSI*, vol. 16, p. 209, 2023, doi: <http://journal.stekom.ac.id/index.php/kompak>.
- [2] M. Ahmadar, Perwito, and C. Taufik, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA RAHAYU PHOTO COPY DENGAN DATABASE MySQL," *Jurnal Aplikasi Ipteks untuk Masyarakat*, vol. 10, pp. 284–289, 2021.
- [3] A. Kusnandar and S. Susanti, "Sistem Informasi Laporan Penjualan Berbasis Web Di CV. Mitra Jaya Manufacture," *E-PROSIDING SISTEM INFORMASI*, vol. 5, pp. 104–114, 2024.
- [4] Y. Fadillah and Suprianto, "SISTEM INFORMASI PENJUALAN PRODUK KRUPUK BERBASIS WEB RESPONSIVE (STUDI KASUS : UD. SUMBER MAKMUR)," *Jurnal Sistem Informasi, Teknologi Informatika dan Komputer*, vol. 8, pp. 31–37, 2017.
- [5] A. Ripan and S. Eka Prasty, "ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN PADA TOKO RIPANI BERBASIS WEB," *Jurnal Informatika, Manajemen dan Teknologi*, vol. 25, pp. 117–124, 2023.
- [6] D. Novita Sari, A. Husaein, and Gunardi, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Sejahtera Abadi Talang Babat Berbasis Web," *Jurnal Manajemen Teknologi dan Sistem Informasi (JMS)*, pp. 573–580, 2023.
- [7] I. Fahzirah and M. Irwan Padli Nasution, "Penerapan Sistem Informasi Manajemen Untuk Meningkatkan Efisiensi Bisnis Di Perusahaan," *Jurnal Ilmiah Research and Development Student (JIS)*, vol. 2, 2024.