

PERANCANGANSISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA STOKIS RINA AMOOREA CILACAP

Dwi Apriansah Putra¹, Alusyanti Primawati²

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

Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur
dw.apriansyah98@gmail.com¹, alus.unindra23@gmail.com²

Abstrak

Pada zaman ini, teknologi sudah semakin berkembang pesat dalam bidang apapun, terutama dalam bidang ekonomi dan penjualan. Permasalahan pada Stokis Rina Amoorea Cilacap adalah belum ada sistem yang terkomputerisasi untuk menghitung stok persediaan barang perhari dan perbulannya, serta pembuatan nota yang masih manual sehingga membuat pegawai bingung dan menyebabkan kerugian yang besar setiap bulannya di akibatkan stok yang tidak cocok. Tujuan melakukan penelitian ini untuk merancang sistem informasi Stokis Rina Amoorea Cilacap agar terkomputerisasi dan mempermudah pegawai untuk mencocokkan stok dan pembuatan nota pembelain pelanggan serta menghemat waktu. Metode Penelitian dilakukan dengan *grounded research* serta pengumpulan data berdasarkan wawancara dan observasi lapangan. Hasil dari penelitian ini adalah mewujudkan sistem informasi berbasis bahasa pemograman Java penjualan produk pada Stokis Rina Amoorea Cilacap yang efektif dan menghemat waktu serta mudah digunakan.

Kata Kunci: Sistem Informasi Penjualan, Stok Barang, Amoorea, *MySQL*, Java

Abstract

In this era, technology is growing rapidly in any field, especially in the field of economics and sales. The problem with Rina Amoorea Cilacap Stockist is that there is no computerized system to calculate the stock of goods per day and month, as well as making notes that are still manual so that employees confused and causing big losses every month due to unsuitable stock. The purpose of this research is to design a Rina Amoorea Cilacap stockist information system to be computerized and make it easier for employees to match stock and make customer defense notes and save time. The research method is grounded research and data collection based on interviews and field observations. The result of this research is to realize an information system based on the Java programming language for product sales at Rina Amoorea Cilacap Stockists that is effective and saves time and is easy to use.

Keywords: Sales information system, sales stock, Amoorea, *MySQL*, Java.

PENDAHULUAN

Stokis Rina Amoorea Cilacap merupakan distributor produk kosmetik bertaraf sedang. Pada stokis Rina Amoorea Cilacap sangat membutuhkan pengolahan sistem informasi yang baik karena pengolahan sistem informasi yang digunakan pada stokis ini kurang baik, sehingga akan menjadikan kerugian yang sangat besar. Beberapa masalah yang dihadapi oleh Stokis Rina Amoorea ini, yaitu nota pembelian barang masih menggunakan aplikasi pengolah angka yaitu *Microsoft Office Excel* yang memakan waktu lama jika memasukkan nota pembelian dalam jumlah banyak. Penghitungan stok barang setiap minggu serta setiap bulan masih manual, tidak menggunakan komputer sehingga pada saat akhir bulan penghitungan sisa stok barang sering terjadi kekeliruan.

Sistem informasi penjualan ini dibuat untuk menghindari kekeliruan terhadap penghitungan stok barang dan menghitung hasil penjualan supaya optimal, merancang basis data sehingga sistem penjualan pada Stokis Rina Amoorea Cilacap berjalan dengan lancar dan optimal, serta merancang masukan dan keluaran sistem informasi penjualan ini supaya mempermudah dalam pembuatan laporan penjualan serta nota pembelian yang diberikan ke pelanggan. Menurut Soetam Rizky (2011:140) dalam (Mahyuni, Martono, 2014) Perancangan yaitu suatu tahapan untuk

mendefinisikan suatu yang akan dikerjakan dengan berbagai macam teknik dan melibatkan arsitektur komponen dan memiliki keterbatasan yang akan dialami dalam proses pengerjaannya. Menurut Krismaji (2015:15) dalam (Abdullah, 2015) Sistem informasi merupakan prosedur yang diorganisasi untuk mengumpulkan, memasukkan, dan mengolah serta menyimpan data, serta cara yang diorganisasi untuk menyimpan, mengelola, mengendalikan, dan melaporkan informasi sehinggadapat mencapai tujuan yang diinginkan. Hayuningtyas (2015) dalam (Nurhayati et al., 2018) Penjualan merupakan tahap terakhir dari kegiatan pemasaran, sehingga padatahap ini ada penetapan harga, serah terima barang dan adanya pembayaran yang disepakati oleh penjual dan pembeli. Menurut Kotler dan Amstrong (2010) dalam (Andriani, 2017)Produk merupakan sesuatu apa pun yang dapat ditawarkan kepasar untuk mendapatkan perhatian, dibeli, digunakan,atau dikonsumsi yang dapat memuaskan keinginan atau kebutuhan.

PENELITIAN RELEVAN

Penelitian yang dilakukan oleh peneliti bernama Wahyu Indriyanto, Laksana Priyo Abadi, dan Adhityo Kuncoro (2020)dengan judul Sistem Informasi Penjualan Meubel CV Mandiri Furniture Berbasis *Java*.CV Mandiri Furniture mempunyai omset yang cukup besar, namun pengelolaan toko ini masih bersifat manual dengan menggunakan buku sebagai media pencatat proses, sehingga sering kali mendapatai hambatan. Penelitian dilakukan bertujuan untuk mengubah pengelolaan yang sebelumnya bersifat manual dengan menggunakan buku besar sebagai pencatatan proses. Dari penelitian ini dilakukan pembuatan rancangan sistem yang dapat mempermudah dalam membuat laporan, mengecek data – data yang di khususkan pada penjualan mabel sehingga dapat dilakukan lebih baik, cepat, dan tepat (Indriyanto et al., 2020).

Dalam penelitian yang dilakukan peneliti bernama Septian Tri Argi dan Aan Risdiana (2020) yaitu Sistem Informasi Penjualan Motor Secara Tunai Pada Yamaha Victory Depok Berbasis *Java*.Dealer ini mempunyai penghasilan perusahaan lumayan besar.Tetapi perusahaan ini sampai sekarang belum memiliki sistem untuk mengontrol data penjualan.Data penjualan masih menggunakan aplikasi pengolah angka yang berakibat data penjualan sulit untuk dicari. Penelitian dilakukan bertujuan untuk mengumpulkan data – data yang dibutuhkan untuk keperluan analisis sistem informasi untuk mengatasi masalah proses penjualan motor secara tunai dan pemeriksaan keuangan masih dilakukan secara manual dengan menggunakan media kertas sehingga menyebabkan lambannya pekerjaan karyawan dalam melayani penjualan motor, maka alternatif penyelesaian masalah tersebut adalah membuat sistem penjualan motor secara tunai yang terkomputerisasi sehingga pekerjaan menjadi lebih cepat, tepat, dan akurat (Argi& Risdiana, 2020). Penelitian yang dilakukan oleh Agung Cahyo Wijoyo dan Dian Hermanto (2020) dengan judul Analisis dan Perancangan Sistem Informasi *Inventory* Pada PT Insan Data Permata. PT Insan Data Permata masih menggunakan aplikasi pengolah angka yaitu *Microsoft office excel* untuk pencatatan keluar masuk barang, berakibatpengguna kesulitan untuk mencari data-data yang sudah sangat lama tersimpan dan pada akhirnya tidak efisien waktu. Selain itu data serta informasi yang berjalan saat ini kurang akurat. Penelitian dilakukan untuk merancang sistem *infentory* pada PT Insan Data Permata, yang nantinya diharapkan dapat diakses setiap saat dan menyajikan informasi secara cepat, tepat, dan terarah, serta meningkatkan kualitas kerja bagi pengguna sistem ini (Wijoyo & Hermanto, 2020).

Berdasarkan penelitian terdahulu yang relevan telah dibuktikan bahwa sistem informasi yang dirancang untuk mengelola penjualan dapat berfungsi dengan efektif untuk menyajikan informasi secara cepat dan akurat.Makasistem pengelolaan penjualan pada Stokis Rina Amoorea akan dikembangkan dengan menggunakan Sistem Informasi yang berbasiskan bahasa pemrograman Java sehingga meminimalkan kekeliruan dalam pengelolaan penjualan.

METODE PENELITIAN

Desain penelitian yang digunakan oleh peneliti adalah dengan pendekatan kualitatif. Menurut (Soeprpto, 2014)bahwa metode penelitian kualitatif merupakan penelitian observasi non-

kuantitatif di lapangan dan dianalisis dengan cara non-statistik. Maka pendekatan kualitatif yang digunakan adalah *grounded (Grounded Research)*. Menurut Sugiyono dalam (Saputro, 2019) *Grounded Research* merupakan metode penelitian berdasarkan fakta yang dilakukan dengan cara wawancara serta observasi yang bertujuan untuk merancang konsep, mengembangkan teori, serta pengumpulan dan analisis data dalam waktu bersamaan sehingga cocok untuk penelitian yang bersifat kualitatif.

Metode pengumpulan data yang dilakukan oleh peneliti yang bertujuan untuk mengumpulkan data-data dan informasi untuk penyempurnaan hasil dari penelitian ini antara lain:

1. Studi Pustaka

Studi ini dilakukan dengan mempelajari jurnal yang telah di publikasikan di internet, mencari informasi melalui artikel di internet, dan mengambil kesimpulan dari data dan informasi yang erat kaitannya dengan permasalahan yang dibahas peneliti.

2. Studi Lapangan

Studi lapangan ini peneliti lakukan untuk melihat langsung terhadap penerapan sistem aplikasi penjualan produk pada Stokist Rina Amoorea Cilacap.

a. Observasi

Peneliti mengadakan observasi atau praktek langsung dalam proses pendataan barang yang ada pada stokist setiap bulannya dan proses rekapitulasi harian maupun bulanan. Dari hasil pembuatan laporan rekap penjualan harian dan penjualan bulanan tersebut akan menghasilkan data-data dan penyajian laporan yang lebih mudah diakses oleh pegawai dan menghemat waktu.

b. Wawancara

Peneliti melakukan wawancara terhadap pemilik stokist, yaitu Rina Afriana dan Danu Tri Hartanto. Wawancara dilakukan bertujuan untuk mempelajari sistem penjualan dan pembuatan laporan yang nantinya akan diterapkan di sistem yang peneliti buat, supaya lebih terkomputerisasi, efisiensi waktu, dan mudah digunakan oleh pegawai stokist.

Setelah melakukan pengumpulan data, peneliti melakukan langkah – langkah pengembangan sistem sebagai berikut :

1. Tahap Analisis Kebutuhan

Peneliti mengidentifikasi dan menganalisa masalah-masalah yang ada seperti proses pendataan stok barang hingga menjadi laporan yang dilaporkan kepada pemilik stokist. Pengumpulan data dan informasi dilakukan untuk masukan sistem serta untuk memperoleh data dan informasi yang berhubungan dengan penelitian yang peneliti lakukan. Pengumpulan data dengan cara *interview* terhadap orang-orang yang terlibat didalam sistem diantaranya adalah *interview* kepada pemilik stokist yang diperlukan untuk membantu menyempurnakan data-data yang diperlukan dalam sistem yang dibuat oleh peneliti.

2. Tahap Desain Sistem

Pada tahap ini peneliti melakukan perancangan struktur data, basis data, dan tampilan layar dari sistem yang akan dirancang sedemikian rupa supaya nyaman dipandang mata.

3. Tahap Perancangan Sistem

Pada tahap ini bertujuan untuk merancang sistem yang akan dibuat supaya dapat di terapkan sesuai kebutuhan pengguna. Langkah-langkah yang dilakukan dalam sistem aplikasi penjualan produk pada Stokis Rina Amoorea Cilacap adalah:

a. Merancang Database

Dalam merancang sistem *database* digunakan untuk menyimpan data-data yang telah dimasukan. Tahapan yang dilakukan dalam merancang suatu *database* adalah:

- 1) Membuat tabel-tabel data beserta *primary key* dan *foreign key*.
- 2) Menentukan *relationship* dari tabel.

c. Merancang Antarmuka

- 1) Merancang antarmuka dengan tampilan yang sesuai dengan *user*.
- 2) Membuat rancangan antarmuka
- 3) Mengembangkan antar muka

4. Tahap Pengujian Sistem

Proses pengujian terhadap program yang dirancang untuk mengetahui apakah program sudah berjalan dengan benar dan baik sesuai dengan desain yang dilakukan sebelumnya.

5. Tahap Pemeliharaan

Pemeliharaan sistem dilakukan untuk memastikan apakah semua sistem sudah berjalan dengan baik setelah pengujian dan pemakaian beberapa minggu, dan apakah ada kesalahan pada sistem. Proses pemeliharaan dilakukan melalui *testing* aplikasi untuk mengecek jika terdapat *error* yang bisa menghentikan program secara tiba-tiba ataupun terdapat fungsi-fungsi yang tidak berjalan sesuai dengan apa yang ditentukan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisis Permasalahan

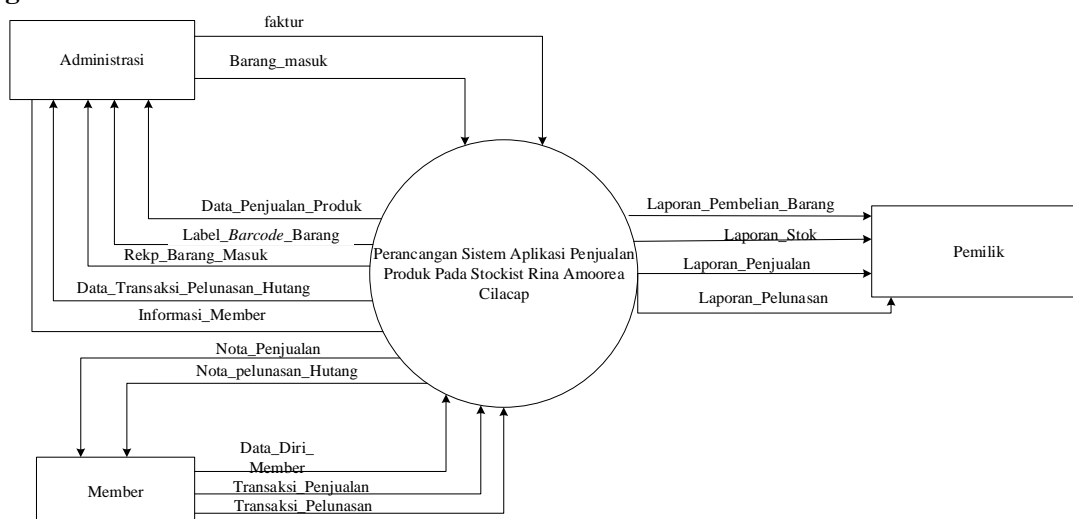
Berdasarkan hasil pengamatan yang peneliti lakukan di Stockist Rina Amoorea Cilacap, peneliti mendapatkan kesimpulan bahwa pengolahan data penjualan barang pada sistem berjalan di temukan beberapa masalah. Media pencatatan masih menggunakan buku catatan, sehingga tidak menutup kemungkinan dapat hilang. Nota pembelian barang masih menggunakan aplikasi pengolah angka yaitu *Microsoft Office Excel* yang memakan waktu lama jika memasukkan nota pembelian lebih dari 10 orang, karena memiliki banyak kolom yang membuat pegawai bingung. Penghitungan stok barang setiap bulan masih manual, tidak menggunakan komputer atau pengolah angka yang lain sehingga pada saat akhir bulan penghitungan sisa stok barang sering terjadi kekeliruan yang menyebabkan kerugian. Mencari nota pembelian pelanggan, masih manual dengan menggunakan nota yang telah dicetak dari *Microsoft Office Excel*, sehingga menyulitkan dan membutuhkan waktu lama dalam mencarinya.

Alternatif Penyelesaian Masalah

Berdasarkan Analisis permasalahan yang ada, peneliti mencari solusi dengan memberikan alternatif penyelesaian masalah untuk membantu menyelesaikan masalah yang ada pada Stokis Rina Amoorea Cilacap yaitu sebagai berikut :

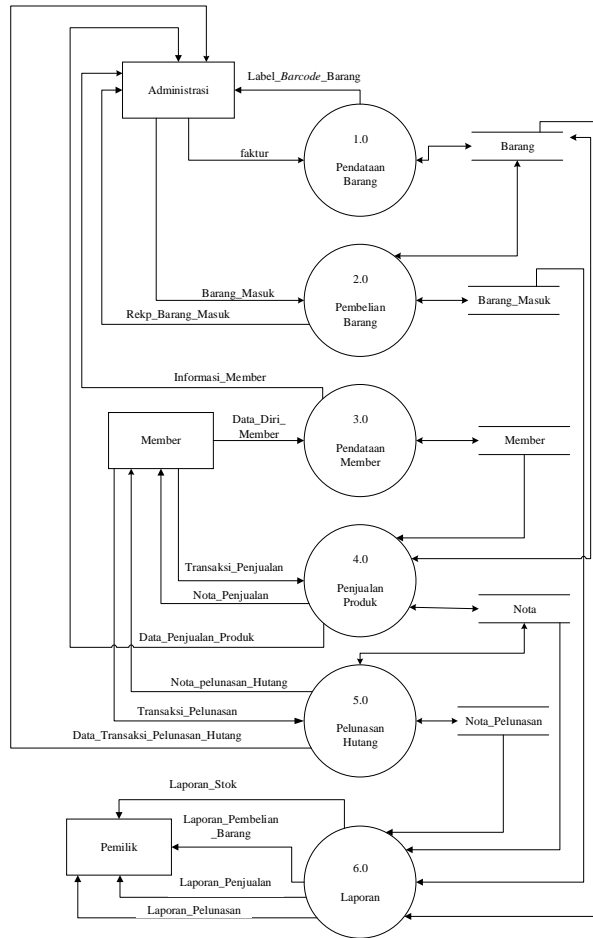
Membuat sistem untuk media penyimpanan yang minim kekeliruan, membuat sistem penghitungan stok barang yang akurat, sehingga tidak akan ada lagi kerugian, dibuatkan sistem penjualan produk yang menampilkan laporan penjualan harian bahkan bulanan sehingga memudahkan dalam pembuatan laporan penjuala, dibuatkan sistem untuk membuat otomatis nota pembelian barang untuk pelanggan.

Diagram Konteks Sistem Diusulkan



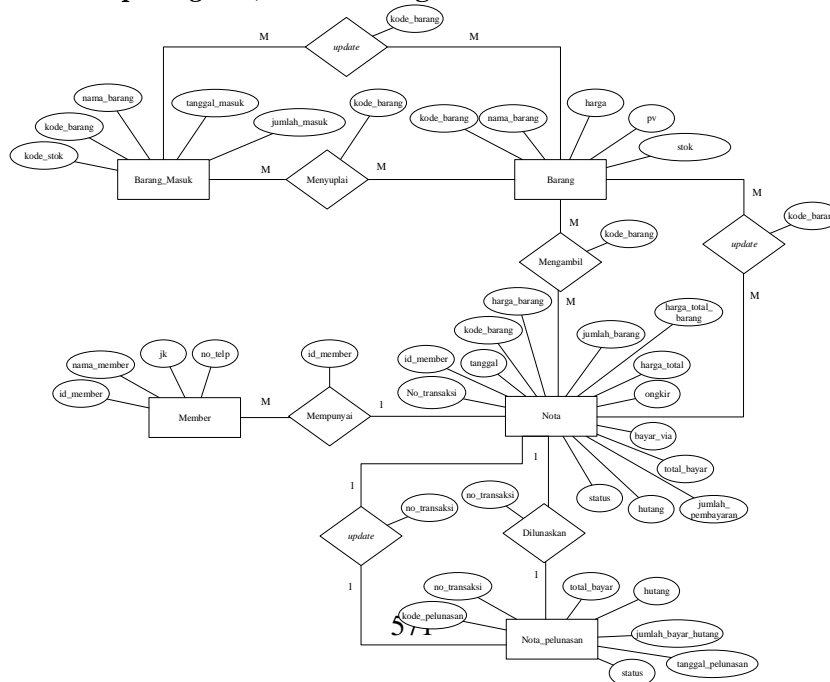
Gambar 1. Diagram Konteks

Diagram Nol Sistem Diusulkan



Gambar 2.Diagram Nol Sistem Yang Diusulkan

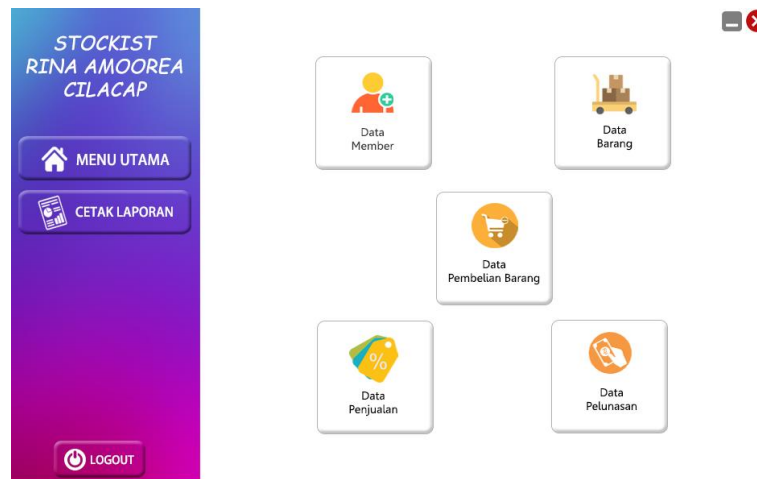
ERD (Entity Relationship Diagram) Sistem Yang Diusulkan



Gambar 3. ERD (Entity Relationship Diagram)

MenurutLadjamudin (2013:142) dalam jurnal milik (Susanti, 2014)ERD (Entity Relationship Diagram) merupakan suatu jenis model jaringan yang menggunakan susunan data yang disimpan ke dalam sistem secara abstrak

Tampilan Layar Sistem



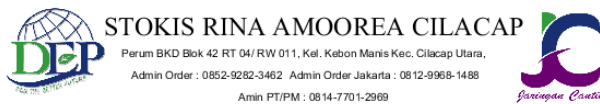
Gambar 4. Tampilan Layar Menu Utama

Menampilkan menu utama dari Sistem Informasi Penjualan Stokis Rina Amoorea Cilacap.



Gambar 5. Tampilan Layar Tambah Penjualan

Dalam tampilan sistem tambah data penjualan ini digunakan untuk menginput atau memasukkan data setiap pelanggan yang melakukan transaksi di Stokis Rina Amoorea Cilacap.



BUKTI PEMBELIAN

No. Transaksi : T-00004
Tanggal Order : 25 Juli 2020
Id Member : dwi123
Nama : dwi apriansyah
No. Telp : 082260064499

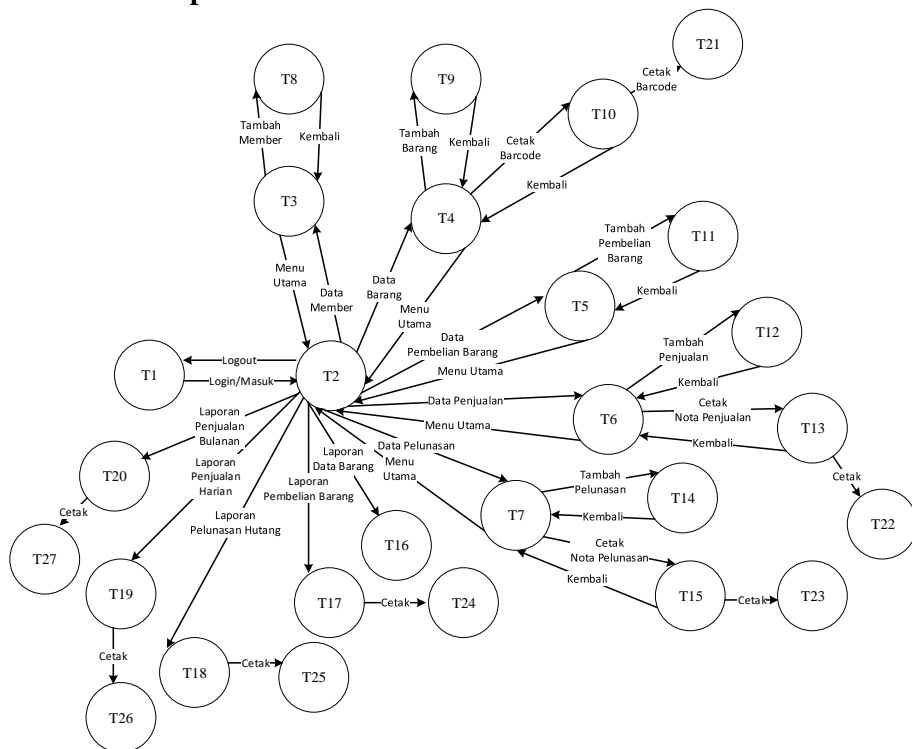
Nama Barang	Harga Satuan	PV	Qty	Total
Beauty Bar 50gr	Rp 330.000	15	2	Rp 660.000
Stemcell 45 gr	Rp 375.000	16	2	Rp 750.000
Metode Bayar		Subtotal	Rp 1.410.000	
TUNAI		Ongkir	Rp 0	
			Grand Total	
			Rp 1.410.000	
		Jumlah Pembayaran	Rp 1.410.000	
		Hutang	0	



Gambar 6. Tampilan Bukti Pembelian

Tampilan diatas adalah hasil cetak dari cetak nota atau hasil laporan nota pembelian berdasarkan nomor transaksi yang diketikan di form nota. Laporan tersebut menampilkan nomor transaksi, tanggal order, id member, kode barang, harga barang, *quantity*, harga total barang, ongkos kirim, sub total pembelian, transfer via, dan total yang harus dibayar.

Jaringan Semantik Tampilan



- T1 : Tampilan Login
- T2 : Menu Utama
- T3 : Menu Data Member
- T4 : Menu Data Barang
- T5 : Menu Data Pembelian Barang
- T6 : Menu Data Penjualan
- T7 : Menu Data Pelunasan
- T8 : Form Masukkan Tambah Member
- T9 : Form Masukan Tambah Barang
- T10 : Menu cetak Barcode Barang
- T11 : Form Masukan Pembelian Barang
- T12 : Form Masukan Tambah Penjualan
- T13 : Menu Cetak Penjualan
- T14 : Menu Tambah Pelunasan
- T15 : Menu Cetak Pelunasan
- T16 : Laporan Data Barang
- T17 : Menu Cetak Laporan Pembelian Barang
- T18 : Menu Cetak Laporan Pelunasan Hutang
- T19 : Menu Cetak Laporan Penjualan Harian
- T20 : Menu Cetak Laporan Penjualan Bulanan
- T21 : Hasil Cetak Barcode
- T22 : Hasil Cetak Nota Pembelian
- T23 : Hasil Cetak Nota Pelunasan
- T24 : Hasil Cetak Laporan Pembelian Barang
- T25 : Hasil Cetak Laporan Pelunasan Hutang
- T26 : Hasil Cetak Laporan Penjualan Harian
- T27 : Hasil Cetak Laporan Penjualan Bulanan

Gambar 7. Jaringan Semantik Tampilan

SIMPULAN

Dengan penerapan sistem informasi penjualan produk pada Stokis Rina Amoorea Cilacap dapat menghindari kekeliruan terhadap penghitungan stok. Data pada sistem informasi penjualan produk ini disimpan di dalam sebuah *database* yang di rancang menggunakan *MySQL* sehingga keamanan dan kemudahan penyimpanan data dapat berjalan dengan lancar dan optimal. Informasi penjualan produk ini telah di rancang sedemikian rupa sehingga memudahkan pengguna dalam proses pendataan member, barang, pembelian barang, penjualan barang, dan pelunasan hutang serta proses pembuatan laporan lebih efektif dan menghemat waktu.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah. (2015). Rancang Bangun Sistem Informasi. *Romney Dan Steinbart, tahun 2016*, 7–25.
- Andriani, L. (2017). Pengaruh Label Halal Terhadap Keputusan Pembelian Produk Kosmetik Wardah. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>
- Argi, S. T., & Risdiana, A. (2020). Sistem Informasi Penjualan Motor Secara Tunai pada Yamaha Victory Depok Berbasis Java. *Jurnal Riset Dan Aplikasi Mahasiswa Informatika (JRAMI)*, 1(02), 274–281. <https://doi.org/10.30998/jrami.v1i02.291>
- Indriyanto, W., Abadi, L. P., & Kuncoro, A. (2020). Sistem Informasi Penjualan Mebeul CV Mandiri Furniture Berbasis Java. *Jurnal Riset Dan Aplikasi Mahasiswa Informatika (JRAMI)*, 1(02), 183–190. <https://doi.org/10.30998/jrami.v1i02.241>
- Mahyuni, Martono, S. (2014). Perancangan Sistem Pengolahan Data Pada Sma. *Perancangan Sistem Pengolahan Data Pada Sma*, 8(3), 180–187.
- Nurhayati, A. N., Josi, A., & Hutagalung, N. A. (2018). Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Dan Pembelian Barang Pada Koperasi Kartika Samara Grawira Prabumulih. *Jurnal Teknologi Dan Informasi*, 7(2), 13–23. <https://doi.org/10.34010/jati.v7i2.490>
- Saputro, N. B. (2019). Perancangan Sistem Informasi Administrasi Siswa Pada SDIT Perjuangan Depok. *Jurnal Information System, and Student Administration*, 2(1), 1–9.
- Soeprapto. (2014). Ruang Lingkup Metode Penelitian Kualitatif. *Modul 1*, 1–37. <http://repository.ut.ac.id/4582/1/SOSI4306-M1.pdf>
- Susanti, F. (2014). *Aplikasi Pengolahan Data Distribusi Farmasi Berbasis Web Pada Pt Mega Mulia Pharma Palembang*. 7–24.
- Wijoyo, A. C., & Hermanto, D. (2020). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Inventory pada PT Insan Data Permata. *Jurnal Riset Dan Aplikasi Mahasiswa Informatika (JRAMI)*, 1(02), 165–170. <https://doi.org/10.30998/jrami.v1i02.231>