



## Sistem Informasi Manajemen Produk Kerajinan Tangan Umkm Tas Rajut Toko Cinta Jasmine Berbasis Android

Nurda<sup>1\*</sup>, Januardi Nasir<sup>2</sup>

1). 2). Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Nahdatul Ulama Sumatra Barat

\*Corresponding Author: [nurdar61@gmail.com](mailto:nurdar61@gmail.com)

**Abstract:** *The UMKM Tas Rajut Toko Cinta Jasmine in Padang City faces challenges in managing production data, inventory, and transactions, which are still handled manually. This study aims to design an Android-based product management information system to improve the efficiency of business operations. The research method used is system development through stages of identification, design, implementation, and testing. The system design utilizes UML diagrams (Use Case, Activity, Sequence, Class Diagram) and a MySQL database, with an Android-based user interface. The research results show that this information system can assist business owners in managing inventory, pricing, transactions, and generating accurate and timely reports. This application provides an effective solution for UMKM to overcome the limitations of manual record-keeping and supports the digital growth of small businesses.*

**Keywords:** *Information System, Android, UMKM, Crochet Bags, Product Management, Handicrafts*

### PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi sekarang membuat semua orang terlibat dalam kehidupan modern dengan segala kemudahan yang ditawarkan. Teknologi informasi dilihat dari kata penyusunnya adalah teknologi dan informasi. Kata teknologi berasal dari bahasa Yunani, *techne* yang berarti 'keterampilan' dan *logia* yang berarti 'informasi'. Menurut Rusman, teknologi dalam arti sempit mengacu pada benda-benda yang digunakan untuk bekerja dengan aktivitas manusia, seperti mesin, perangkat, atau peralatan. (Ahmad Zainuri et al., 2021) Kata teknologi menunjukkan pergantian peristiwa dan penggunaan peralatan atau kerangka kerja yang berbeda untuk menangani masalah yang dilihat oleh orang-orang dalam kehidupan sehari-hari. Menurut Azmi, Teknologi informasi adalah data yang dikelola ke dalam struktur yang lebih penting bagi penerima dalam memutuskan sesuatu, bagi masa mendatang dengan tujuan utama dari penggunaan teknologi informasi untuk mengurangi tingkat kesalahan, baik dalam memberikan layanan kepada konsumen maupun dalam pengelolaan distribusi informasi data

Industri kreatif, khususnya kerajinan tangan, merupakan salah satu sektor Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) yang memiliki potensi besar untuk berkembang di Indonesia. UMKM memiliki beberapa fungsi, di antaranya: Penyedia barang dan jasa, Penyerap tenaga kerja, Pemerataan pendapatan, Peningkatan taraf hidup masyarakat, Nilai tambah bagi produk daerah (Aliyah, 2022).

Kerajinan tangan adalah hal yang berkaitan dengan buatan tangan atau kegiatan yang berkaitan dengan barang yang dihasilkan melalui keterampilan tangan (Dwi et al., n.d.). Kerajinan yang dibuat biasanya terbuat dari berbagai bahan. Dari kerajinan ini dapat menghasilkan hiasan atau benda seni maupun barang pakai. Produk-produk kerajinan tangan

salah satunya seperti **tas rajut**, memiliki daya tarik tersendiri karena keunikannya dan nilai seni yang tinggi. Tas rajut tidak hanya berfungsi sebagai aksesoris, tetapi juga menjadi simbol kreativitas lokal yang memiliki potensi pasar baik di dalam negeri maupun di luar negeri. Namun, pada umumnya jenis usaha kreatif ini tidak ada kontrol dalam pengelolaan produk yang memanfaatkan teknologi informasi seperti yang terjadi pada UMKM Tas Rajut pada Toko Cinta Jasmine yang beralamat Jln.Perum Polda Balai Baru no.19 Kel.Gunung Sarik Kec Kuranji Kota Padang, Sumatera Barat.

Toko Cinta Jasmine adalah suatu usaha yang bergerak dalam memproduksi beragam jenis tas tangan untuk berbagai kalangan yang diproduksi secara kekeluargaan yang memberikan peluang penghasilan bagi masyarakat dalam lingkungannya dikarenakan setiap masyarakat yang memiliki ketrampilan dan mampu untuk memproduksi tas rajut akan diberikan upah sesuai dengan hasil kerjanya. Dengan alur kerja produksi demikian masyarakat akan mendapatkan kesempatan yang sama untuk menambah penghasilan dengan ikut serta dalam memproduksi kerajinan tangannya. Dengan demikian maka akan meningkatkan hasil produksi bahan jadi yang siap dipasarkan.

Berdasarkan alur kerja produksi yang terjadi pada Toko Jasmine Maka pada sisi pemilik usaha akan mengalami permasalahan dikarenakan produk yang dihasilkan akan terus meningkat tanpa ada kontrol terhadap persediaan yang ada dan akan ada kemungkinan terjadi satu atau lebih jenis produk *over stock*. Penentuan harga modal berbanding lurus dengan harga upah pengrajin karena kreatifitas yang bagus akan dihargai dengan upah yang lebih, masalah yang dihadapi pemilik pada transaksi-transaksi yang terjadi ini dilakukan secara manual dengan mencatatkan kedalam satu buku agenda hingga menyulitkan untuk di analisa dan dievaluasi dalam penentuan harga jual.

Pada permasalahan yang ada pada usaha kerajinan tangan tas rajut pada Toko Cinta Jasmine dengan ini penelitian akan merancang aplikasi yang mampu untuk mengakomodasi permasalahan yang ada serta akan merancang dan membuat **perangkat lunak untuk manajemen produk hasil produksi tas rajut Toko Cinta Jasmine dimana untuk mengoperasikannya menggunakan perangkat *smartphone* yang dibuat dengan pemrograman berbasis Android yang lebih efektif**, hasilnya nanti akan dapat membantu pemilik dalam mengelola, meningkatkan produksi dan penentuan estimasi harga jual dengan mudah dimanapun dan kapanpun.

## METODOLOGI PENELITIAN

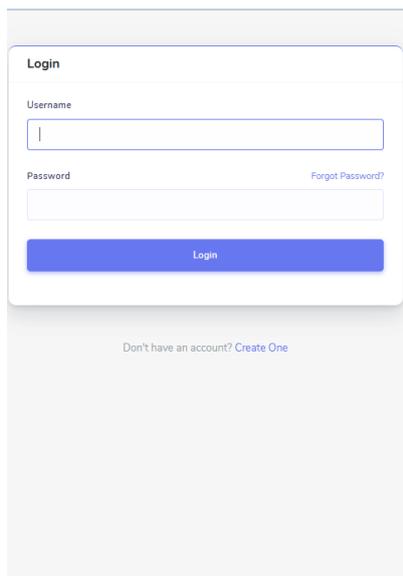
Penelitian ini menggunakan pendekatan rekayasa perangkat lunak (Software Engineering) dengan metode waterfall, dimulai dari identifikasi masalah, analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, hingga pengujian. Teknik pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara, dan studi pustaka. Desain sistem dibuat menggunakan diagram UML (Use Case, Activity, Class, Sequence Diagram). Database yang digunakan adalah MySQL, sedangkan antarmuka dibangun dengan Android Studio. Pengujian dilakukan menggunakan metode black box untuk menguji fungsionalitas sistem.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Hasil Desain Pada Sistem informasi pada toko CINTA JASMINE

Hasil dari Sistem informasi pada toko CINTA JASMINE ini dapat dilihat dari menu-menu sebagai berikut:

- a. Tampilan Halaman login

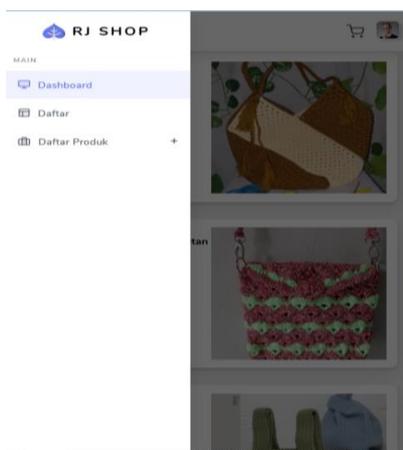


Gambar 4. 1 Tampilan login

Tampilan Halaman login pada Sistem informasi pada toko CINTA JASMINE ini terdiri dari input username dan input password untuk melakukan login pada aplikasi tersebut. Berikut tampilan login pada Sistem informasi pada toko CINTA JASMINE .

b. Tampilan Halaman Menu Utama

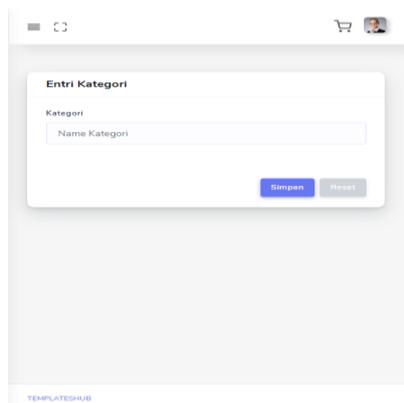
Tampilan utama Sistem informasi pada toko CINTA JASMINE . Berikut tampilan utama Pada Gambar 4.2.



Gambar 4.2 Tampilan Halaman Menu Utama

c. Tampilan Halaman Tambah Kategori

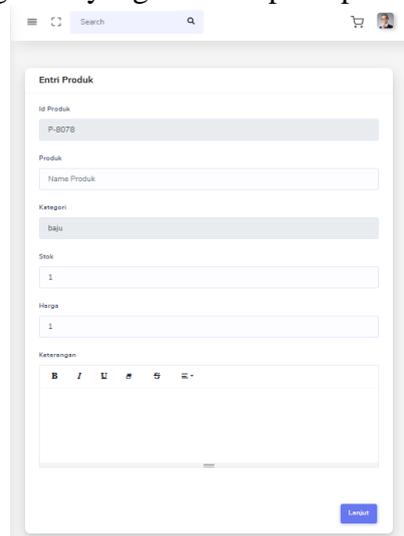
Tampilan Halaman kategori yaitu tampilan yang menampilkan kategori yang dijual oleh CINTA JASMINE , tas salempang, tas ransel dll. Berikut tampilan halaman tambah air pada gambar 4.3.



Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Tambah kategori

d. Halaman Input Data produk

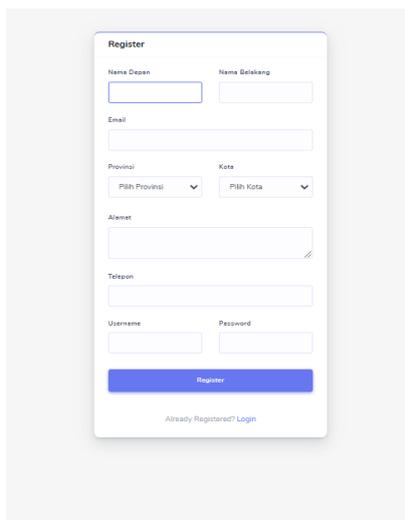
Pada halaman ini dimana admin menginputkan data produk, dengan cara menginputkan data – data yang form yang ada Tampilan pada gambar 4.4.



Gambar 4. 4 Halaman Input Data produk

e. Halaman registrasi costumer

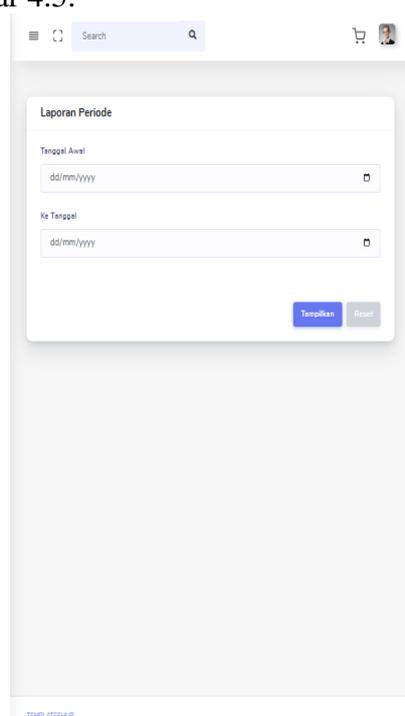
Pada halaman ini dimana pengunjung untuk menjadi member, dengan cara melakukan registrasi serta mengisi data – data yang ada pada form Tampilan pada gambar 4.4.



Gambar 4. 4 Halaman registrasi member

f. Halaman Input Laporan Perperiode

Pada halaman ini dimana admin menginputkan data laporan yang ingin dilihat dengan menginputkan tanggal awal dilihat sampai ke batas tanggal yang ditampilkan. Tampilan halaman pada gambar 4.5.



Gambar 4. 5 Halaman Input Laporan Perperiode

g. Halaman Input Laporan Perhari

Pada halaman ini dimana admin menginputkan data laporan perhari yang ingin dilihat dengan menginputkan hari data yang ditampilkan. Tampilan aplikasinya halaman pada gambar 4.6.



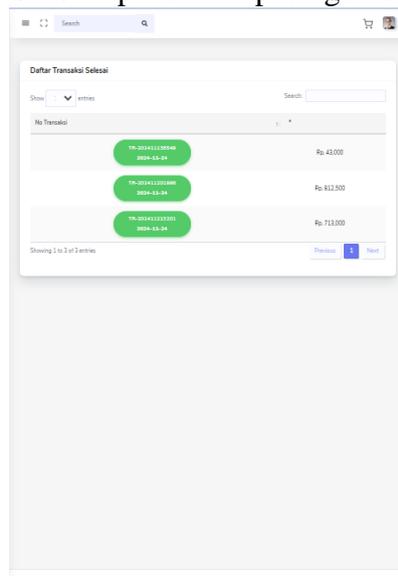
Lap Transaksi Hari Ini

#	No Transaksi	Nama Pelanggan	Subtotal	Bevat
1	TR-202411121129	Poni Gusla Mafinda	Rp. 18.000	
Berang Harga Jumlah				
		Ongkos Kirim		
2	TR-20241112549	Poni Gusla Mafinda	Rp. 18.000	
Berang Harga Jumlah				
		TESTING 2	Rp. 270.000	1 PCS Rp. 270.000
3	TR-202411155184	Poni Gusla Mafinda	Rp. 21.000	
Berang Harga Jumlah				
		Ongkos Kirim		
4	TR-202411201996	Yusandi Saja	Rp. 41.500	
Berang Harga Jumlah				
		TESTING 3	Rp. 123.000	2 PCS Rp. 246.000
		Donot Rajat	Rp. 28.000	6 PCS Rp. 168.000
5	TR-202411212101	WISRA YANDRE	Rp. 16.000	
Berang Harga Jumlah				
		Tes Selampang polycherry	Rp. 73.500	2 PCS Rp. 147.000
		tes rujutan tangan sedempang BRAND PREMIUM	Rp. 550.000	1 PCS Rp. 550.000
Grand Total				Rp. 1.637.000

Gambar 4. 6 Halaman Input Laporan Perhari

h. Tampilan Halaman Daftar pesanan

Pada halaman daftar transaksi dimana admin melihat data pesanan yang masuk hari ini. Tampilan halaman data transaksi dapat dilihat pada gambar 4.8.



Daftar Transaksi Selesai

Show: 1 entries Search: [ ]

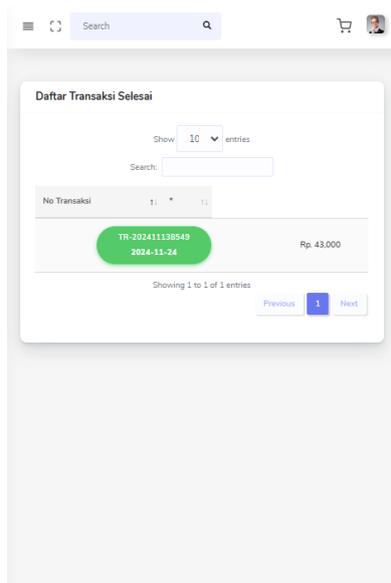
No Transaksi	
TR-202411201996	Rp. 41.500
TR-202411201996	Rp. 613.500
TR-202411212101	Rp. 713.000

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous 1 Next

Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Daftar pesanan

i. Tampilan Halaman Histori Pesanan

Pada tampilan halaman daftar air menampilkan Histori yang ada pada sistem. Tampilan halaman histori pesanan dapat dilihat pada gambar 4.9.



Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Histori Pesanan

**Pembahasan**

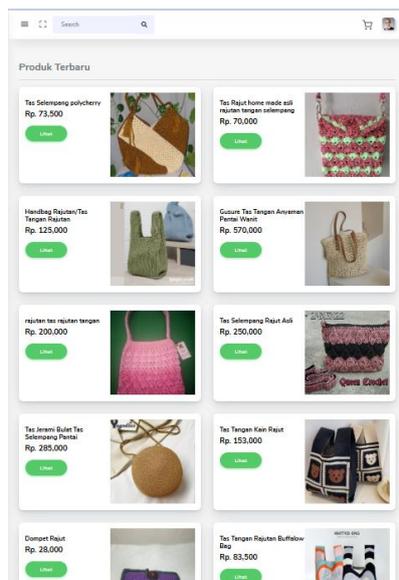
Berdasarkan pengujian *black box* yang telah dilakukan disimpulkan bahwa Sistem informasi pada toko CINTA JASMINE berbasis *web* ini tidak memiliki kesalahan pada saat proses secara fungsional dan berjalan dengan baik dan sesuai yang diharapkan. Dalam menguji sistem yang dibuat, penulis menggunakan suatu metode pengujian yaitu metode *black box*. Metode ini bertujuan untuk menguji keberhasilan dari perancangan program yang telah dibuat.

1. Halaman Tampilan beranda

Halaman beranda merupakan tampilan sebelum masuk Sistem informasi pada toko CINTA JASMINE disini ditampilkan beberapa produk yang dijual .

Yang diuji	Yang terjadi	Hasil
Tampilan beranda	Menampilkan beranda sebelum masuk sistem	Berhasil

Tabel 4. 1 Pengujian beranda



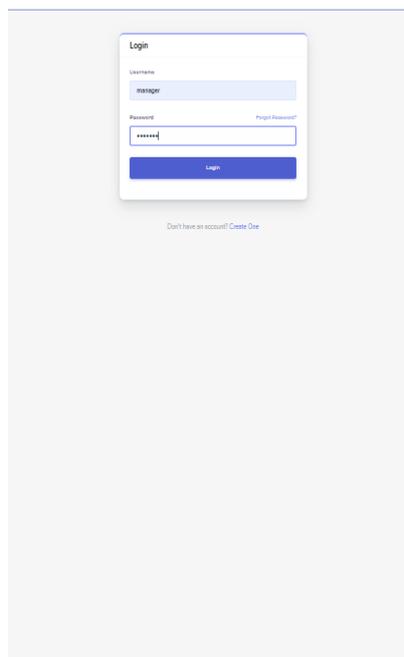
Gambar 4.10 Pengujian beranda

## 2. Login

Pada halaman ini akses login pada admin dimana admin untuk masuk kemenu utama maka admin harus melakukan login dulu kesistem dengan menginputkan username dan password. Tampilan halaman login dan halaman utama terdapat pada gambar 4.11 dan 4.12.

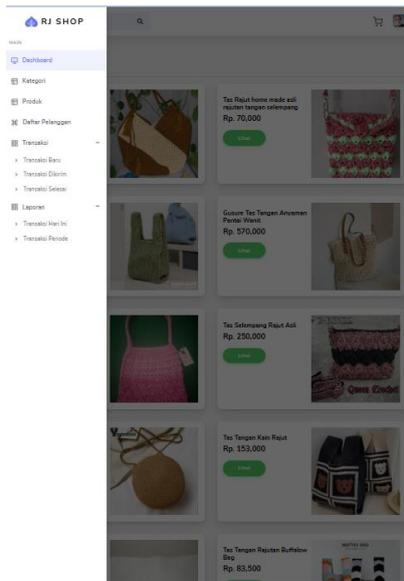
Yang diuji	Yang terjadi	Hasil
Melakukan login pada aplikasi	Menampilkan menampilkan halaman utama	Berhasil

Tabel 4. 3 Pengujian Halaman Login



Gambar 4.11 Pengujian Halaman Login

Setelah Admin berhasil untuk login maka admin masuk kehalaman utama untuk mengelola aplikasi.



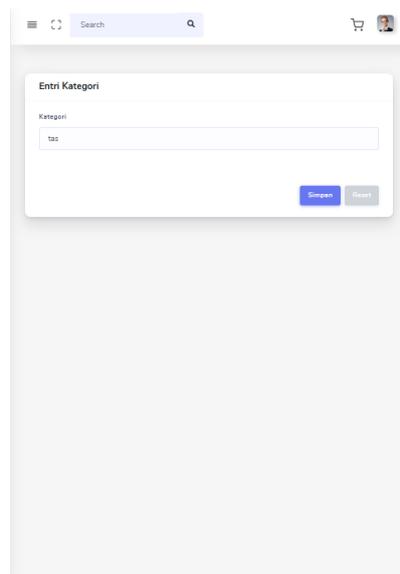
Gambar 4. 12 Pengujian Halaman Utama

### 3. Pengujian Pada Halaman input kategori

Pada pengujian ini melakukan dimana admin melakukan penginputan data kategori dengan mengisi form kategori lalu klik tombol simpan, simpan berhasil maka transaksi tersebut akan tampil di halaman daftar kategori. Tampilan halaman terdapat pada gambar 4.13 dan 4.14.

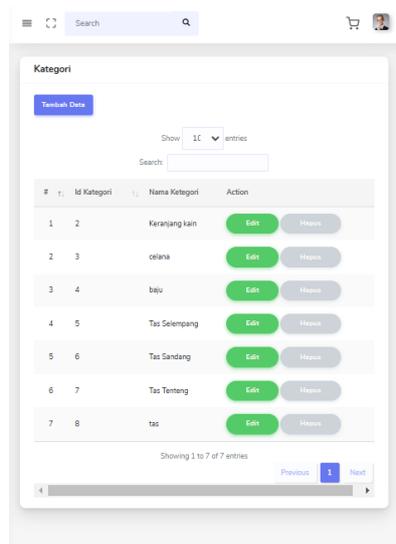
Yang diuji	Yang terjadi	Hasil
Menginput data input kategori	Menampilkan halaman data kategori	Berhasil

Tabel 4. 4 Pengujian Halaman kategori



Gambar 4.13 Pengujian Halaman input kategori

Pada pengujian ini setelah admin berhasil menginput data kategori maka aplikasi menampilkan data daftar kategori.



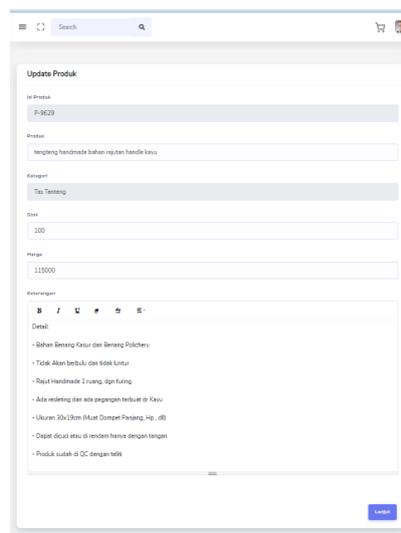
Gambar 4.14 Pengujian Halaman Data kategori

#### 4. Pengujian Halaman input produk

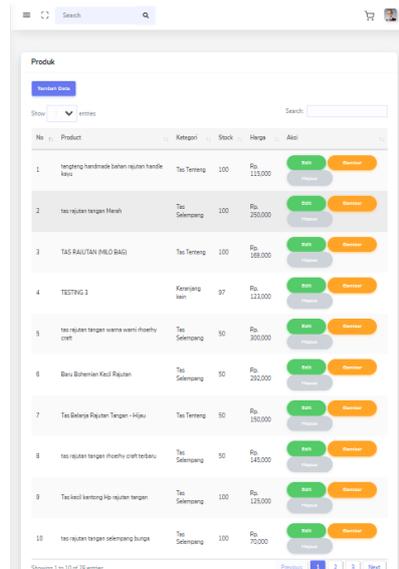
Pada pengujian ini dimana admin melakukan penginputan data produk yang ada pada sistem dengan mengisi form add galon lalu klik tombol simpan, input produk berhasil maka admin masuk kehalaman daftar produk. Tampilan halaman input produk dan halaman daftar produk terdapat pada gambar 4.15 dan 4.16.

Yang diuji	Yang terjadi	Hasil
Menginput data input produk	Menampilkan halaman data produk	Berhasil

Tabel 4. 5 Pengujian Halaman input produk



Gambar 4.15 Pengujian Halaman Input produk



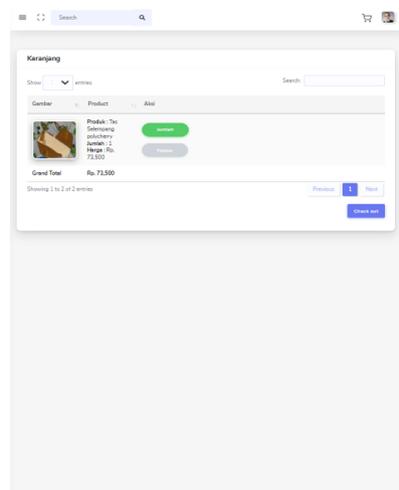
Gambar 4.16 Pengujian Halaman Daftar produk

5. Pengujian Halaman cek out

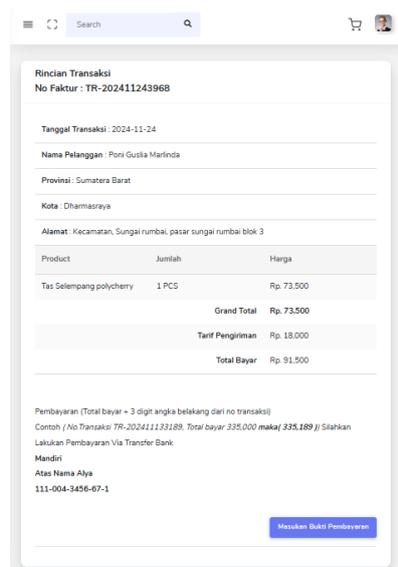
Pada pengujian ini dimana admin melakukan penginputan data cek out yang ada pada sistem dengan mengisi form add galon lalu klik tombol simpan, input produk berhasil maka member masuk kehalaman daftar lihat bukti. Tampilan halaman cek out dan halaman lihat bukti terdapat pada gambar 4.15 dan 4.16.

Yang diuji	Yang terjadi	Hasil
Menginput data cek out	Menampilkan halaman data lihat histori pesanan	Berhasil

Tabel 4. 5 Pengujian Halaman cek out



Gambar 4.15 Pengujian Halaman cek out



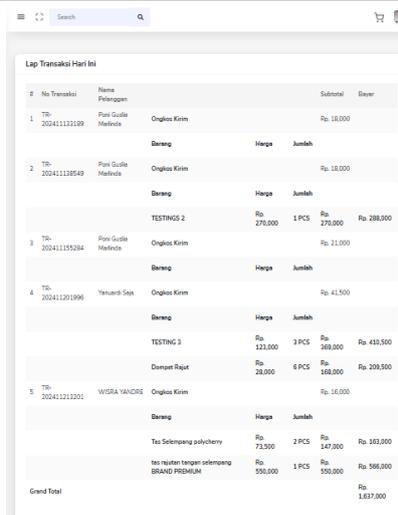
Gambar 4.16 Pengujian Halaman Bukti pesanan

### 6. Pengujian Halaman Laporan Pada Admin

Pada pengujian ini admin mengakses menu laporan yang terdiri dari 4 laporan yaitu laporan hari ini, laporan produk, laporan pelanggan, laporan penjualan perhari dan perperiode.

Pada pengujian ini dimana admin semua data transaksi hari ini yang terdapat di laporan data transaksi hari ini dengan cara admin masuk kehalaman laporan transaksi hari ini dengan mengklik menu laporan transaksi hari ini. Tampilan halaman laporan transaksi hari ini terdapat pada gambar 4.17.

Menu yang di uji	Yang diuji	Yang terjadi	Hasil
Laporan transaksi perperiode	Mengklik menu laporan transaksi perperiode	Menampilkan daftar halaman laporan transaksi perperiode	Berhasil
Laporan Transaksi hari ini	Mengklik menu laporan Transaksi hari ini	Menampilkan daftar halaman laporan Transaksi hari ini	Berhasil



Gambar 4.17 Pengujian Halaman Laporan Transaksi Hari Ini

Pada pengujian ini dimana admin semua data transaksi perperiode yang terdapat di laporan data transaksi perperiode yang ditampilkan dari tanggal yang dipilih sampai ke tanggal yang ditentukan, maka data laporan yang akan tampil sesuai dari tanggal ke tanggal yang ditampilkan. Tampilan halaman laporan transaksi perperiode terdapat pada gambar 4.18.

#	No Transaksi	Nama Pelanggan	Subtotal	Bayar																				
1	TR-20241113199	Poni Gusla Masinda	Rp. 18,000																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Barang</th> <th>Harga</th> <th>Jumlah</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ongkos Kirim</td> <td></td> <td></td> <td>Rp. 18,000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Barang	Harga	Jumlah			Ongkos Kirim			Rp. 18,000											
Barang	Harga	Jumlah																						
Ongkos Kirim			Rp. 18,000																					
2	TR-202411139549	Poni Gusla Masinda	Rp. 288,000																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Barang</th> <th>Harga</th> <th>Jumlah</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ongkos Kirim</td> <td></td> <td></td> <td>Rp. 18,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TESTINGS 2</td> <td>Rp. 270,000</td> <td>1 PCS</td> <td>Rp. 270,000</td> <td>Rp. 288,000</td> </tr> </tbody> </table>					Barang	Harga	Jumlah			Ongkos Kirim			Rp. 18,000		TESTINGS 2	Rp. 270,000	1 PCS	Rp. 270,000	Rp. 288,000					
Barang	Harga	Jumlah																						
Ongkos Kirim			Rp. 18,000																					
TESTINGS 2	Rp. 270,000	1 PCS	Rp. 270,000	Rp. 288,000																				
3	TR-202411155284	Poni Gusla Masinda	Rp. 21,000																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Barang</th> <th>Harga</th> <th>Jumlah</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ongkos Kirim</td> <td></td> <td></td> <td>Rp. 21,000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Barang	Harga	Jumlah			Ongkos Kirim			Rp. 21,000											
Barang	Harga	Jumlah																						
Ongkos Kirim			Rp. 21,000																					
4	TR-202411201996	Yanuardi Sap	Rp. 410,500																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Barang</th> <th>Harga</th> <th>Jumlah</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ongkos Kirim</td> <td></td> <td></td> <td>Rp. 41,500</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TESTING 3</td> <td>Rp. 123,000</td> <td>3 PCS</td> <td>Rp. 369,000</td> <td>Rp. 410,500</td> </tr> <tr> <td>Dempet Rajut</td> <td>Rp. 28,000</td> <td>6 PCS</td> <td>Rp. 168,000</td> <td>Rp. 209,500</td> </tr> </tbody> </table>					Barang	Harga	Jumlah			Ongkos Kirim			Rp. 41,500		TESTING 3	Rp. 123,000	3 PCS	Rp. 369,000	Rp. 410,500	Dempet Rajut	Rp. 28,000	6 PCS	Rp. 168,000	Rp. 209,500
Barang	Harga	Jumlah																						
Ongkos Kirim			Rp. 41,500																					
TESTING 3	Rp. 123,000	3 PCS	Rp. 369,000	Rp. 410,500																				
Dempet Rajut	Rp. 28,000	6 PCS	Rp. 168,000	Rp. 209,500																				
5	TR-202411212201	WISRA YANDRE	Rp. 566,000																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Barang</th> <th>Harga</th> <th>Jumlah</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ongkos Kirim</td> <td></td> <td></td> <td>Rp. 16,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tas Selempang polycherry</td> <td>Rp. 73,500</td> <td>2 PCS</td> <td>Rp. 147,000</td> <td>Rp. 163,000</td> </tr> <tr> <td>tas rajutan tangan selempang BRAND PREMIUM</td> <td>Rp. 550,000</td> <td>1 PCS</td> <td>Rp. 550,000</td> <td>Rp. 566,000</td> </tr> </tbody> </table>					Barang	Harga	Jumlah			Ongkos Kirim			Rp. 16,000		Tas Selempang polycherry	Rp. 73,500	2 PCS	Rp. 147,000	Rp. 163,000	tas rajutan tangan selempang BRAND PREMIUM	Rp. 550,000	1 PCS	Rp. 550,000	Rp. 566,000
Barang	Harga	Jumlah																						
Ongkos Kirim			Rp. 16,000																					
Tas Selempang polycherry	Rp. 73,500	2 PCS	Rp. 147,000	Rp. 163,000																				
tas rajutan tangan selempang BRAND PREMIUM	Rp. 550,000	1 PCS	Rp. 550,000	Rp. 566,000																				
Grand Total			Rp. 1.837,000																					

Gambar 4.18 Pengujian Halaman Laporan Perperiode

## KESIMPULAN

Adapun kesimpulan yang dihasilkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem Informasi Manajemen Produksi dapat membantu manajer produksi dalam menentukan jumlah produksi dan juga menjadwalkan produksi.
2. Sistem Informasi juga dapat mengoptimalkan waktu produksi pada setiap jenis produk yang di kerjakan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, M.A., dan Alam, N.A. 2020. E-commerce teori dalam bisnis digital. Yayasan Kita Menulis. Medan.
- Anandita, F.B.A., dan Saputra S.D. 2015. Analisis Pengaruh Kepercayaan, Keamanan, Kualitas Pelayanan Dan Persepsi Akan Resiko Terhadap Keputusan Pembelian Melalui Situs Jejaring Sosial. 15(2) : 203-210
- Budyanto, T., Kojo, C., dan Tawas, H.N. 2016. Strategi Promosi, Kualitas Produk Dan Desain Terhadap Keputusan Pembelian Dan Minat Merefrensikan Rumah Pada Puri Camar Liwas PT. Camar Sapta Ganda. Berkala Ilmiah Efisiensi. 16 (4) : 489-500.
- Demanda, F.O., 2018. Pengaruh Kualitas Produk, Kualitas Pelayanan Dan Kepuasan Pelanggan Terhadap Keputusan Pembelian Di Throwback Coffe + Kitchen Cikarang.

Fakultas Bisnis. Jurusan Manajemen. President University.

Duli, N. 2019. Metodologi Penelitian Kuantitatif: Beberapa Konsep Dasar Untuk Penulisan Skripsi & Analisis Data Dengan SPSS. Deepublish. Yogyakarta.

Firmansyah, A. 2019. Perilaku Konsumen (Sikap Dan Pemasaran). CV. Qiara Media. Surabaya.

\_\_\_\_\_. 2019. Pemasaran : Dasar dan Konsep. Qiara Media. Surabaya.

\_\_\_\_\_. 2020. Pengantar E-Marketing. Qiara Media. Surabaya.

\_\_\_\_\_. 2020. KOMUNIKASI PEMASARAN. Qiara Media. Surabaya.

Ghozali, I. 2016. Aplikasi Analisis Multivariat Dengan Program SPSS, Cetakan Kedelapan, Universitas Diponegoro. Semarang.

Hapsari, R., Ratnawati, K., dan Anggraeni, R. 2020. Entrepreneurial Marketing. Universitas Brawijaya Press. Malang.

Haryana, R.D.T. dan Novianti, R. 2020. MONOGRAF Fenomena Cashless Society Di Era Ekonomi Digital. Cipta Media Nusantara. Surabaya.

HelpShopee. 2018. Pilihan Jasa Kirim Di Marketplace Shopee. Hidayat. 2013. "Pengaruh Promosi Penjualan Produk Purence Terhadap Keputusan Pembelian Konsumen Di Bandung". Fakultas Bisnis Dan Manajemen. Jurusan Manajemen. Universitas Widyatama Bandung.

<https://digimind.id/10-kategori-produk-terlaris-shopee>. 10 Desember 2020. (14:00 ).

<https://help.shopee.co.id/s/article/Apa-saja-pilihan-jasa-kirim-di-Shopee>. 10 Desember 2020. (15:15).