

Rancang Bangun Aplikasi *E-Commerce* Penjualan Jamu Pada Toko Jamu Nanik Berbasis Web Dan Android

Design and Build an E-Commerce Application for Selling Herbal Medicine at the Jamu Nanik Store Based on Web and Android

Teddy Radi Theo Utomo¹, Wiwi Verina²

^aProgram Studi Informatika Universitas Potensi Utama, Jl.K.L Yos Sudarso KM 6.5 Tj.Mulia, Medan, 20241, Indonesia

^bProgram Studi Informatika Universitas Potensi Utama, Jl.K.L Yos Sudarso KM 6.5 Tj.Mulia, Medan, 20241, Indonesia

E-mail: teddyutomo1111@gmail.com¹, wiwiverina@gmail.com²

ABSTRAK

Toko Jamu Nanik adalah suatu usaha yang bergerak di bidang penjualan jamu. Proses penjualan yang manual mengakibatkan proses transaksi jual beli membutuhkan waktu yang cukup lama dan laporan penjualan jamu yang diperoleh kurang akurat. Banyak juga terdapat tempat usaha yang menjual jamu. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem yang dapat membantu Toko Jamu Nanik dan konsumen untuk melakukan penjualan jamu dan mempermudah pelanggan dalam mengetahui jenis dan tarif produk. Berdasarkan permasalahan di atas maka peneliti akan membuat sistem informasi penjualan online atau yang lebih sering disebut dengan e-commerce. Sistem yang dibuat bertujuan untuk meningkatkan penjualan jamu dan meningkatkan kepuasan pelanggan karena tidak perlu datang langsung ke Toko Jamu Nanik. Aplikasi yang dirancang adalah berbasis android dengan menggunakan database Mysql.

Kata Kunci : Penjualan, Jamu, Android, Mysql

ABSTRACT

Jamu Nanik Shop is a business that operates in the field of selling herbal medicine. The manual sales process results in the buying and selling transaction process taking quite a long time and the herbal medicine sales reports obtained are less accurate. There are also many business places that sell herbal medicine. Therefore, we need a system that can help the Jamu Nanik Shop and consumers to sell herbal medicine and make it easier for customers to find out product types and rates. Based on the problems above, researchers will create an online sales information system or what is more often called e-commerce. The system created aims to increase sales of herbal medicine and increase customer satisfaction because there is no need to come directly to the Jamu Nanik Shop. The application designed is based on Android using a MySQL database.

Keywords : Sales, Jamu, Android, Mysql

Info Artikel :

Disubmit: 04 Februari 2024

Direview: 17 Maret 2024

Diterima : 06 April 2024

Copyright © 2025 - Journal UPU. All rights reserved.

1. PENDAHULUAN

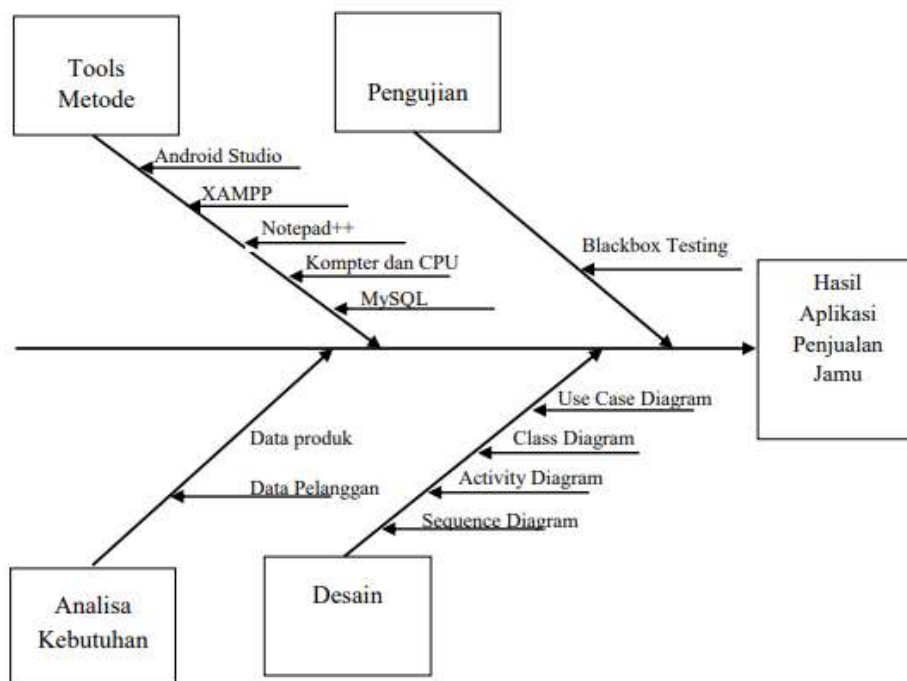
Penjualan meliputi barang yang sudah dibeli dan disimpan untuk dijual kembali. Dalam hal ini, untuk memenuhi persediaan barang pada sebuah usaha dagang dalam melakukan pembelian dan selanjutnya barang yang dibeli akan dijual kembali kepada konsumen. Untuk mewujudkan kepuasan konsumen maka penjual harus mempunyai sebuah sistem pemesanan yang baik untuk memudahkan konsumen.[1]

Berdasarkan permasalahan di atas maka peneliti akan membuat sistem informasi penjualan online atau yang lebih sering disebut dengan e-commerce. Sistem yang dibuat bertujuan untuk

meningkatkan penjualan jamu dan meningkatkan kepuasan pelanggan karena tidak perlu datang langsung ke Toko Jamu Nanik. Selain itu dengan adanya sistem ini maka dapat dijadikan sebagai media promosi dari produk-produk yang disediakan oleh Toko Jamu Nanik. Sistem e-commerce yang akan dirancang menyediakan fasilitas-fasilitas seperti: katalog produk yang dijual berisi gambar dan informasi produk, cara pembelian, ketentuan biaya pengiriman, keranjang belanja serta membuat laporan penjualan perperiode

2. METODE

Penelitian ini akan melalui beberapa tahapan. Tahapan dalam penelitian ini dapat di modelkan pada diagram *Fishbone*. Adapun beberapa tahapan yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

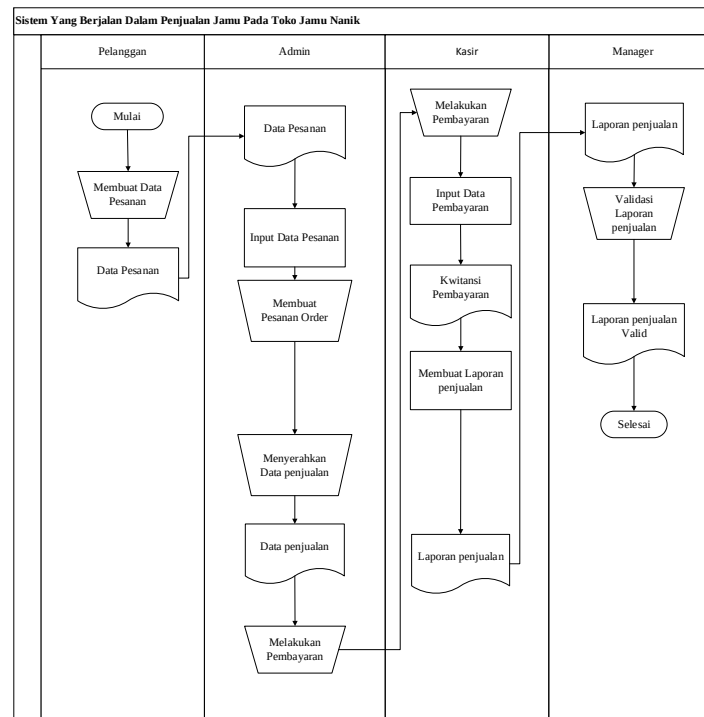


Gambar 1 Diagram *Fish Bone* Metodologi Penelitian

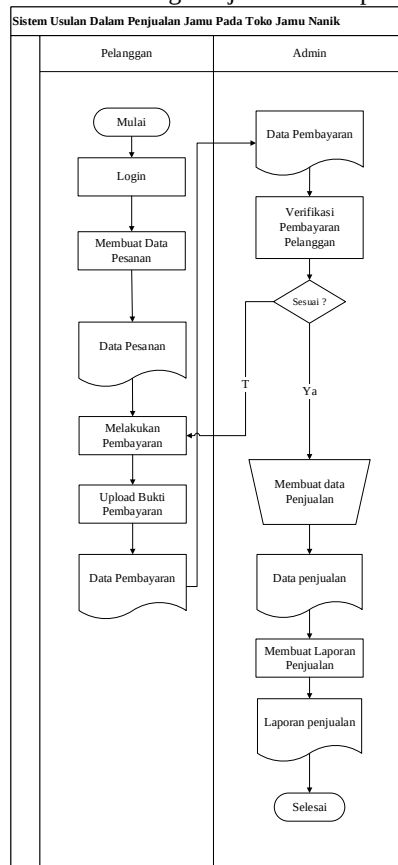
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Pembahasan

Berikut ini merupakan FOD dari sistem yang berjalan dan sistem Usulan dalam penjualan Jamu pada Toko Jamu Nanik :

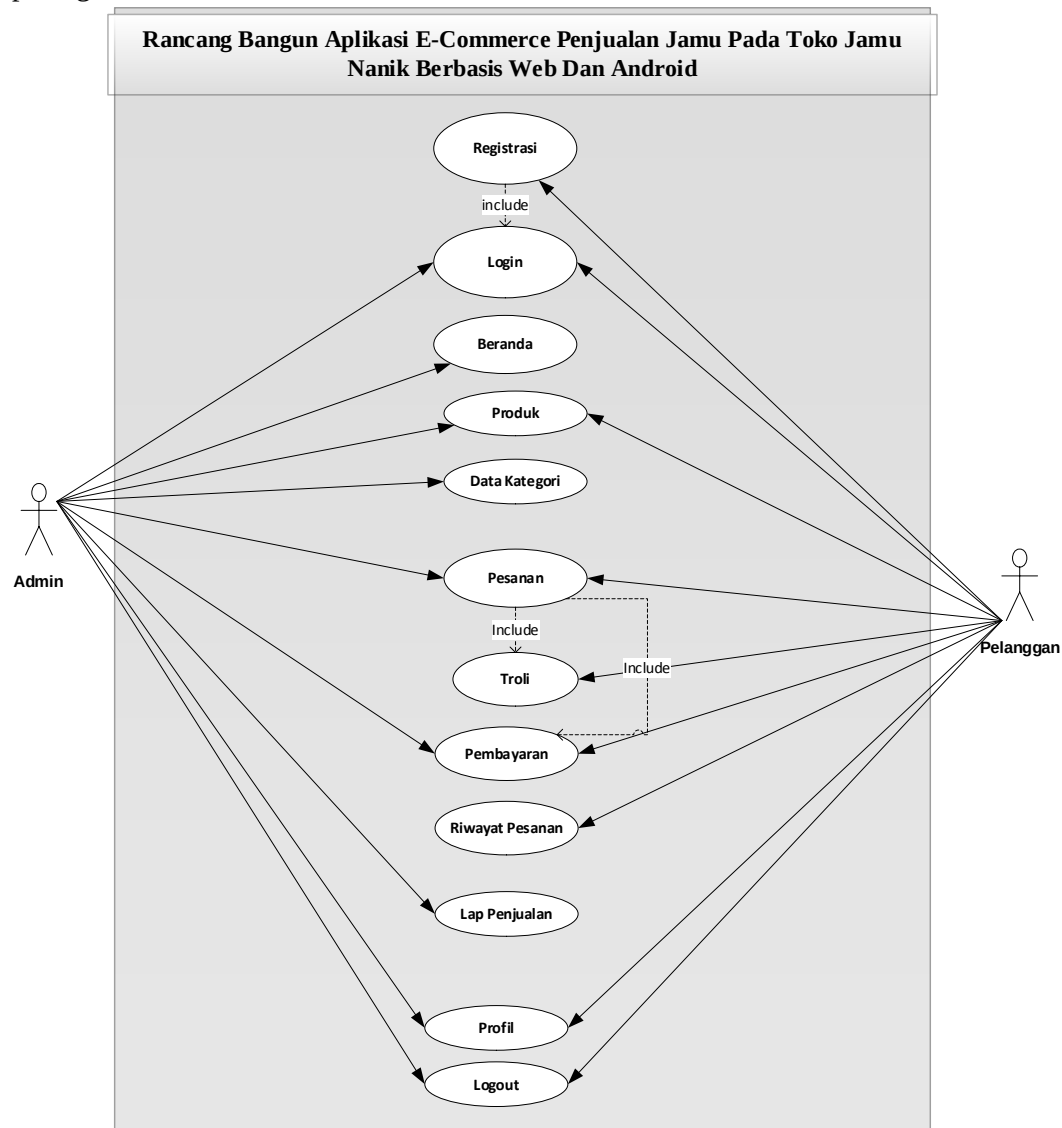


Gambar 2. FOD Sistem Yang Berjalan dalam penjualan Produk



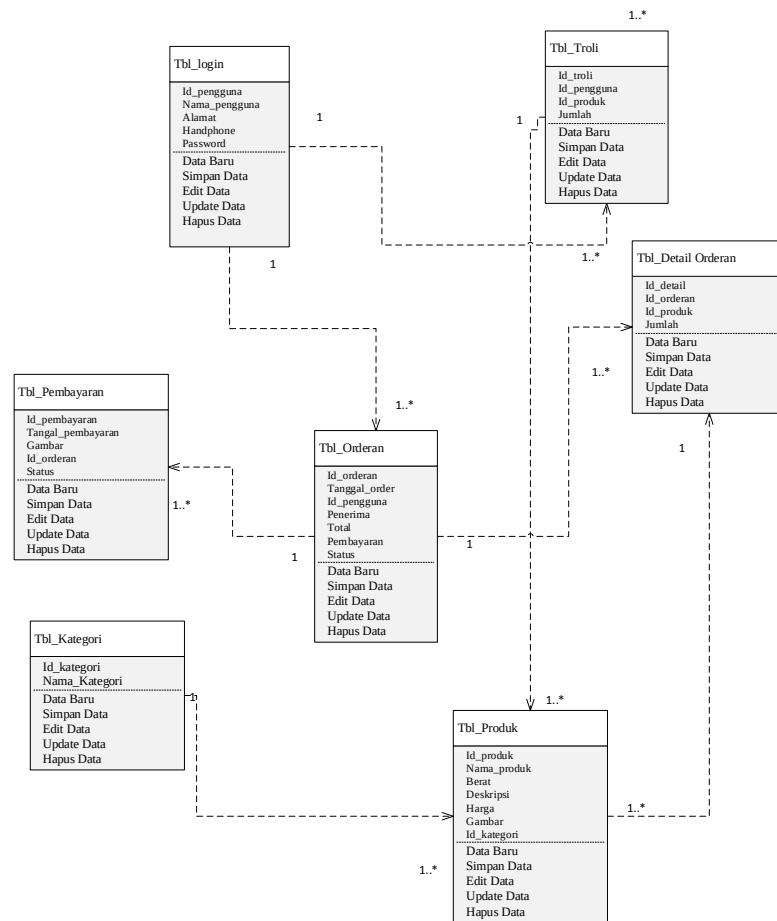
Gambar 3. FOD Sistem Usulan dalam penjualan Produk

Sebuah *use case* digambarkan sebagai elips horizontal dalam suatu diagram UML *use case*, dapat dilihat pada gambar 4:



Gambar 4. Use Case Diagram

Rancangan kelas-kelas yang akan digunakan pada sistem yang akan dirancang dapat dilihat pada gambar 5 :



Gambar 5. Class Diagram

3.2. Hasil

1. Tampilan *Form* Registrasi

The screenshot shows a mobile application interface for 'Toko Jamu Nanik'. At the top, there is a logo of a mortar and pestle. Below the logo, the text 'Toko Jamu Nanik' is displayed. The registration form consists of several input fields with labels: 'Nama Lengkap' (filled with 'Vento'), 'Sumatera Utara', 'Sukik Sandang', 'Alamat' (filled with 'Jalan Burung'), 'Nomor Handphone' (filled with '0820'), and 'Password Baru'. At the bottom, there are two buttons: 'Batal' (Cancel) and 'Berita' (Register).

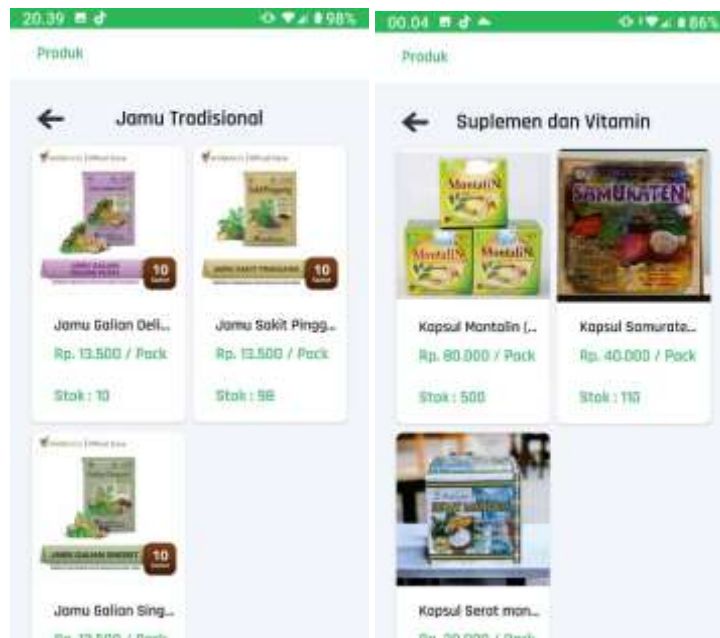
Gambar 6. Tampilan *Form* Registrasi

2. Tampilan Menu Login



Gambar 7. Tampilan *Form Login*

3. Tampilan *Form Produk*



Gambar 8. Tampilan *Form Produk*

4. Tampilan *Form Keranjang Belanja*

Tampilan ini merupakan tampilan data Keranjang Belanja yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data Keranjang Belanja. Gambar tampilan Keranjang Belanja ditunjukkan pada gambar 9 sebagai berikut :

18.05 G 42%

Isi Tas Belanja Anda

Jamu Galian Delima P...

Rp. 13.500

Total Rp. 13.500

Jamu Pegal Linu (10 S...

Rp. 13.500

Total Rp. 13.500

Jamu Prasalin/Hamil ...

Rp. 15.000

Total Rp. 15.000

← Total : Rp. 122.000 Checkout

Gambar 9. Tampilan *Form Keranjang Belanja*

5. Tampilan *Form Data Pesanan*

20.40 98%

Checkout

Penerima
Yanto
0821
Jalan Bunung
Deli Serdang, Sumatera Utara

Detail Produk & Harga

Jamu Galian Singset (10 Sachet)
Berat: 800 Gram
Rp. 13.500 x 1 Pack Rp. 13.500

Pilih Metode Pembayaran

Pembayaran Di Rumah (COD)
Pembayaran tunai saat kami mengantar barang di rumah

Bank Mandiri
No Rekening: 0000000000000000

Bank Central Asia (BCA)
No Rekening: 0000000000000000

Bank Negara Indonesia (BNI)
No Rekening: 0000000000000000

Bank Rakyat Indonesia (BRI)
No Rekening: 0000000000000000

Pilih Jasa Pengiriman

JNE

POS Indonesia

TIKI

Pilih Jenis Layanan

REG
Estimasi 1-1 Hari
Rp. 10.000

YES
Estimasi 1-1 Hari
Rp. 15.000

Total Harga Rp. 23.500

← Lanjut

Gambar 10. Tampilan *Form Pemesanan*

6. Tampilan *Form Data Pembayaran*

Tampilan ini merupakan tampilan data pembayaran yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data pembayaran. Gambar tampilan pembayaran ditunjukkan pada gambar 11 sebagai berikut :

Gambar 11. Tampilan *Form* Pembayaran

7. Tampilan *Form* Data Riwayat Pemesanan

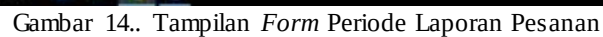
Gambar 12. Tampilan *Form* Riwayat Pemesanan

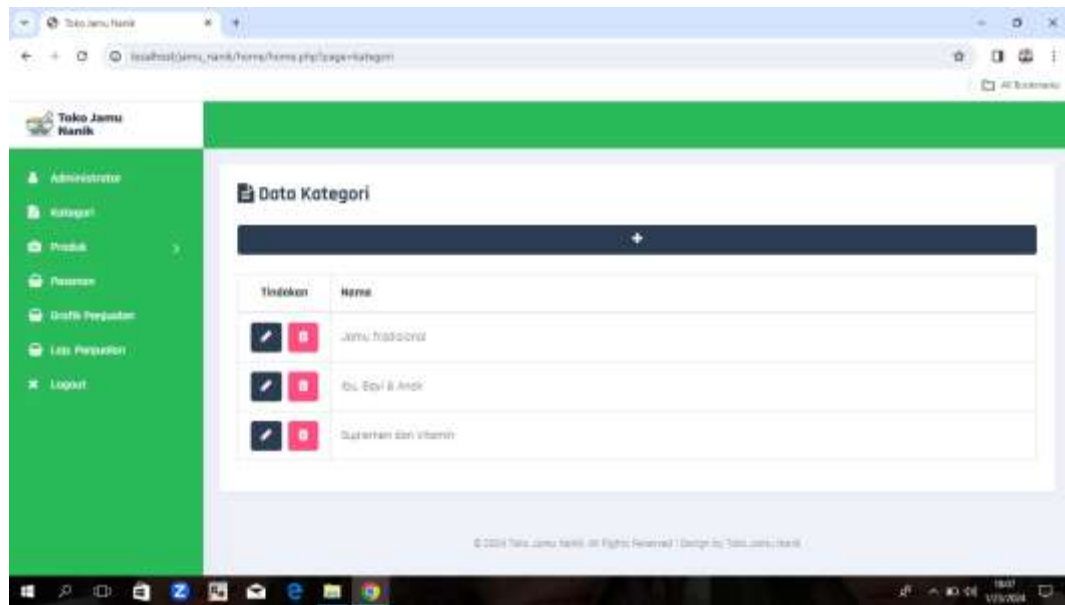
8. Tampilan *Form* Data Pesanan

Form ini menampilkan pilihan data pesanan, ketika memilih data pesanan maka program akan menampilkan data pesanan. Gambar tampilan *form* data pesanan dapat pada gambar 13 sebagai berikut :



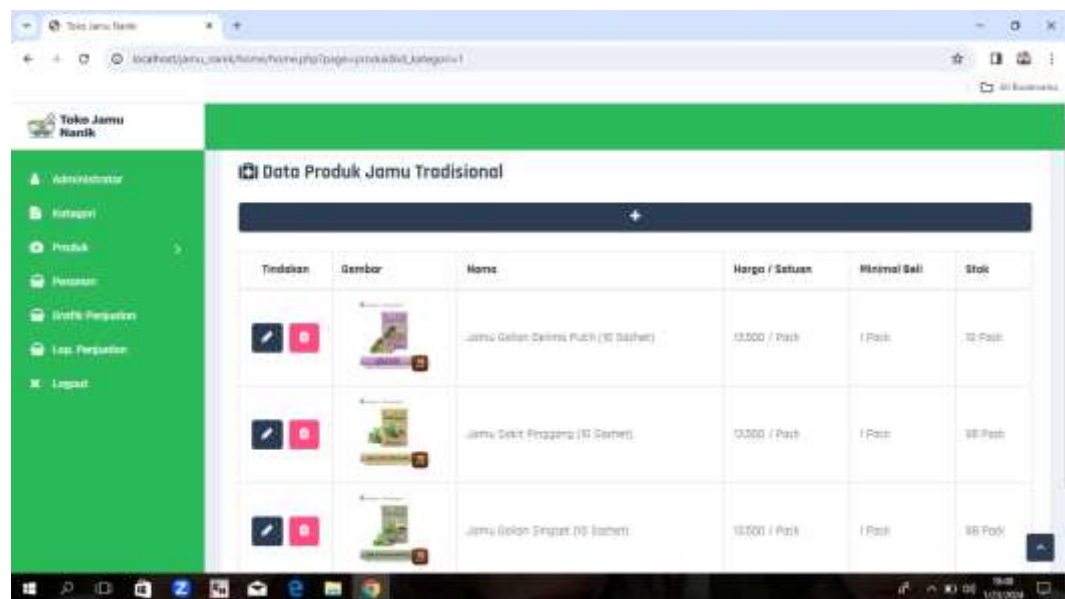
10. Tampilan *Form* Data Kategori

$$\vdots$$




Gambar 15. Tampilan *Form* Kategori

4. Tampilan *Form* Data Produk



Gambar 16. Tampilan *Form* Produk

TOKO JAMU NANIK		
Administrator		
Kategori	Data Administrator	
Produk	Tambah	
Pesanan		
Grafik Penjualan		
Lap. Penjualan		
Logout		
	Tindakan	Nama Username
	Edit Hapus	xxxx xxxx
	Edit Hapus	xxxx xxxx

Gambar 17. Tampilan *Form* Administrator

4. KESIMPULAN

1. Toko Jamu Nanik melakukan penjualan Jamu dengan menerima langsung dari pelanggan dan setelah pelanggan melakukan proses pemesanan, Toko Jamu Nanik melakukan pencatatan penjualan Jamu dengan menggunakan buku kertas dan di catat secara satu persatu sesuai dengan penjualan Jamu yang terjadi. Aplikasi penjualan Jamu berbasis android.
2. Aplikasi yang dirancang menerapkan sistem pembayaran transfer yang dapat mempermudah pelanggan dalam melakukan pembayaran penjualan Jamu, pelanggan dapat melakukan penjualan Jamu dengan menggunakan android dan melakukan pembayaran dengan via transfer.
3. Aplikasi penjualan Jamu berbasis android dapat mempermudah pelanggan dalam melakukan penjualan Jamu, aplikasi yang di rancang di gunakan oleh pihak Toko Jamu Nanik yang di rancang dengan menggunakan aplikasi PHP dan pelanggan menggunakan aplikasi android.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Universitas Potensi Utama yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyelesaian penelitian ini.

REFERENSI

- [1] Alda, M. (2022). Sistem Informasi Penjualan Online Berbasis Mobile pada Supermarket Kasimura. *Jurnal Processor*, 17(1), 34.
- [2] Alfauqi, R., Alfarisi, S., & Afrizal, T. (2022). Implementasi Firebase Cloud Storage Pada Aplikasi E-Commerce Toko Ktoys Berbasis Android. *JRKT (Jurnal Rekayasa Komputasi Terapan)*, 2(03).

- [3] Bakhri, S., Hanif, F., & Haidir, A. (2020). Rancang Bangun Aplikasi Kasir Penjualan Susu Berbasis Web pada Alomgada Kids Jakarta. *IJCIT (Indonesian Journal on Computer and Information Technology)*, 5(1), 47-54.
- [4] Cipta, 2019, *Perancangan Aplikasi Penjualan Buku Online Dengan Metod Model View Controller (MVC)*”, UIN, Medan, Jurnal KOMK, Vol. 1, No. 1.
- [5] Fadiyawan, V. A., & Theresiawati, T. (2023). Perancangan Aplikasi E-commerce Berbasis Android Pada Calvcare. *Informatik: Jurnal Ilmu Komputer*, 19(1), 37-49.
- [6] Fergiwani Listianto, 2019, *Aplikasi E-Commerce Berbasis Web Mobile Pada Industri Konveksi Seragam Drumband Di Pekon Klaten Gadingrejo Kabupaten Pringsewu*, Jurnal TAM (Technology Acceptance Model), STMIK Pringsewu, ISSN : 2339-1103, -ISSN : 2579-4221, Volume 8, Nomor 2, Desember 2019
- [7] Hermiati, R., Asnawati, A., & Kanedi, I. (2021). Pembuatan E-Commerce Pada Raja Komputer Menggunakan Bahasa Pemrograman Php Dan Database Mysql. *JURNAL MEDIA INFOTAMA*, 17(1).
- [8] Hidayat, 2019, *Jurnal : “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang Handmade Berbasis Website Dengan Metode Waterfall”*, AMIK BSI, Bekasi, Jurnal SIMNASIPTEK, Vol. 1, No. 1.
- [9] Imaniawan, F. F. D. (2019). Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Material Bangunan. *Indonesian Journal on Software Engineering (IJSE)*, 5(2), 101-112.
- [10] Janis, J. W., Mamahit, D. J., Sugiarto, B. A., & Rumagit, A. M. (2020). Rancang Bangun Aplikasi Online Sistem Pemesanan Jasa Tukang Bangunan Berbasis Lokasi. *Jurnal Teknik Informatika*, 15(1), 1-12.
- [11] Janiver W. Janis, 2020, *Rancang Bangun Aplikasi Online Sistem Pemesanan Jasa Tukang Bangunan Berbasis Lokasi*, *Jurnal Teknik Informatika, Universitas Sam Ratulangi Manado*, p-ISSN e-ISSN : 2685-6131, Vol 15 No. 1 Januari-Maret 2020, hal.1-12
- [12] Kaban, R., Yunita, W., Fajrillah, F., & Faradillah, Y. (2019). *Aplikasi Pemesanan Tiket Bus Berbasis Android (Study Kasus: PT. ALS Terminal Pasar X Tanjung Beringin)*. *Jurnal Manajemen Bisnis (JMB)*, 32(1), 68-76.
- [13] Kasmi, K., & Candra, A. N. (2019). Penerapan E-Commerce Berbasis Business To Consumers Untuk Meningkatkan Penjualan Produk Makanan Ringan Khas Pringsewu. *Jurnal aktual*, 15(2), 109-116.
- [14] Kusuma dan Prasetya, 2019, *“Perancangan Dan Implementasi E-Commerce Untuk Penjualan Baju Online Berbasis Android”*, Universitas Islam Balitar, Baliar, Jurnal Science, Vol. 11, No. 1.
- [15] Sari, M., & Andriasari, S. (2023). Perancangan Aplikasi Mobile E-Commerce Berbasis Android pada Natasya Butik. *REMIK: Riset dan E-Jurnal Manajemen Informatika Komputer*, 7(1), 444-451.
- [16] Sulihati, 2019, *“Aplikasi Akademik Online Berbasis Mobile Android Pada Universitas Tama Jagakarsa”* Andipradana, A., & Hartomo, K. D. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Online Berbasis Web Menggunakan Metode Scrum. *Jurnal Algoritma*, 18(1), 161-172.
- [17] Zaliluddin, D., & Rohmat, R. (2020). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web (Studi Kasus Pada Newbiestore). *INFOTECH journal*, 4(1).