

Penerapan Sistem Informasi Penjualan Pada CV. Sophie Hakim Jaya Berbasis Online

Implementation Sales Information System at CV. Sophie Hakim Jaya Online Based

Suhendra^{a,1}, Muhatri^{b,2}

^aMahasiswa Universitas Potensi Utama, Medan, 20242, Indonesia

^bDosen Universitas Potensi Utama, Medan, 20242, Indonesia

Email: suhendrah877@gmail.com¹, muhatri@potensi-utama.ac.id²

ABSTRAK

CV. Sophie Hakim Jaya adalah sebuah distributor yang fokus pada penjualan minyak goreng, kacang kedelai, dan bahan pokok lainnya. Mereka menghadapi masalah karena mereka masih menggunakan metode manual dalam mengelola data penjualan dan persediaan barang. Hal ini menghambat pertumbuhan bisnis mereka. Dengan mengadopsi sistem informasi penjualan, CV. Sophie Hakim Jaya dapat meningkatkan efisiensi operasional mereka dan mengembangkan bisnis mereka dengan lebih baik. Ditengah tantangan ini, pemilik CV. Sophie Hakim Jaya memiliki tekad untuk mengembangkan bisnis mereka dan memperluas cakupan pasar, meskipun sumber modal terbatas. Oleh karena itu, diperlukan perencanaan dan implementasi sistem informasi yang canggih untuk mengatasi masalah seperti pengelolaan manual dalam proses pemesanan barang, pencatatan penjualan, pemantauan stok barang, dan penyusunan laporan, yang seringkali mengakibatkan ketidakakuratan data. Upaya ini melibatkan penggunaan sebuah situs web sebagai alat untuk mengelola data penjualan. Dalam studi ini, penulis akan menerapkan sebuah sistem informasi dengan cara mengembangkan sebuah situs web berbasis online. Tujuan utamanya adalah untuk meningkatkan efisiensi perusahaan, terutama dalam meningkatkan kualitas informasi dan penggunaan waktu yang lebih efisien. Sistem informasi ini akan diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

Kata Kunci : CV. Sophie Hakim Jaya, Aplikasi Penjualan, Sistem Informasi Berbasis Online.

ABSTRACT

CV. Sophie Hakim Jaya is a distributor that focuses on selling cooking oil, soybeans and other basic ingredients. They face problems because they still use manual methods in managing sales data and inventory. This hinders their business growth. By adopting a sales information system, CV. Sophie Hakim Jaya can improve their operational efficiency and develop their business better. In the midst of these challenges, the owner of CV. Sophie Hakim Jaya has the determination to develop their business and expand market coverage, even though capital resources are limited. Therefore, it requires planning and implementing a sophisticated information system to overcome problems such as manual management in the process of ordering goods, recording sales, monitoring stock, and compiling reports, which often result in inaccurate data. This effort involves using a website as a tool to manage sales data. In this study, the author will implement an information system by developing an online-based website. The main goal is to increase company efficiency, especially in improving the quality of information and more efficient use of time. This information system will be implemented using the PHP programming language and MySQL database.

Keywords : CV. Sophie Hakim Jaya, Sales Application, Online Based Information System

Info Artikel :

Disubmit: 20 Oktober 2023

Direview: 13 November 2023

Diterima : 10 Desember 2023

Copyright © 2024 - Journal UPU. All rights reserved.

1. PENDAHULUAN

Dalam era teknologi informasi saat ini, sektor industri terus berkembang sejalan dengan meningkatnya kebutuhan manusia. Berbagai usaha dilakukan untuk memenuhi tuntutan akan informasi dan teknologi guna mendukung kemajuan industri yang sudah berlangsung dengan sukses. Teknologi memainkan peran sentral dalam meningkatkan efisiensi produktivitas, efisiensi penggunaan energi, dan efisiensi kinerja produksi. Salah satu aspek yang menjadi fokus manajemen pengembalian barang adalah memberikan pelayanan dan informasi yang diperlukan oleh pelanggan serta divisi terkait dalam setiap tahap proses.

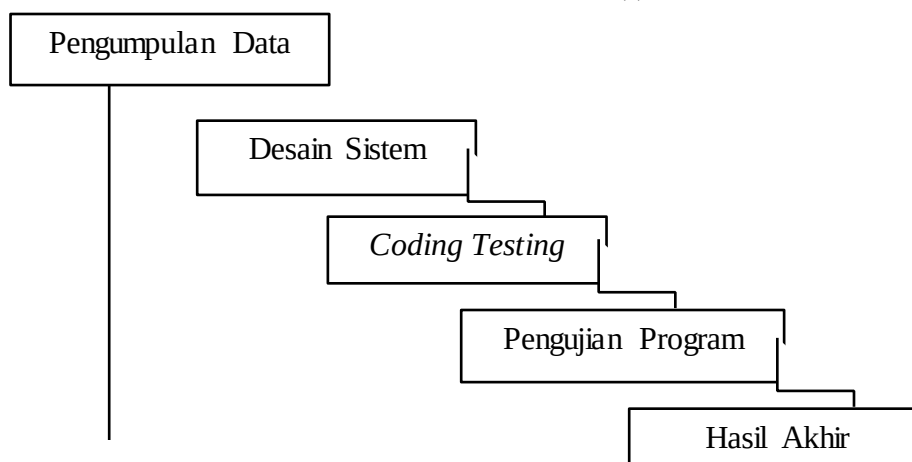
CV. Sophie Hakim Jaya adalah perusahaan distributor yang fokus pada penjualan minyak goreng, kacang kedelai, dan bahan pokok lainnya. Tantangan yang dihadapi adalah penggunaan sistem manual dalam mengelola data penjualan dan stok barang, yang berpotensi menghambat kemajuan bisnis mereka. Dengan memperkenalkan sistem informasi penjualan di CV. Sophie Hakim Jaya, perusahaan dapat meningkatkan efisiensi operasional mereka dan menggerakkan bisnis mereka dengan lebih efektif.

Dalam menghadapi tantangan yang ada, pemilik CV. Sophie Hakim Jaya berkeinginan untuk mengembangkan dan memperluas bisnis mereka, meskipun modal yang tersedia terbatas. Untuk mengatasi masalah seperti pengelolaan manual dalam berbagai aspek seperti pemesanan barang, pencatatan penjualan, kontrol stok, dan pembuatan laporan yang seringkali mengakibatkan ketidakakuratan data, diperlukan serangkaian perancangan dan implementasi sistem informasi yang kompleks. Solusi ini melibatkan penggunaan sebuah situs web sebagai platform untuk mengelola data penjualan. Dalam penelitian ini penulis akan mengkaji sistem informasi tersebut melalui pembuatan website online sebagai sarana peningkatan produktivitas bisnis, khususnya dalam hal peningkatan kualitas informasi dan pemanfaatan waktu yang lebih optimal. Sistem informasi ini akan diimplementasikan dengan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

2. METODE

Pada penelitian ini penulis menggunakan *waterfall diagram* sebagai teknik pengumpulan data seperti gambar berikut :

(1)



Gambar 1 Waterfall Diagram

Langkah-langkah yang terjadi dalam setiap fase model waterfall adalah sebagai berikut:

1. Pengumpulan Data

Pada tahap ini, data kebutuhan penelitian dikumpulkan. Dalam proses pengumpulan data ini, penulis menggunakan dua metode, yaitu:

a. Studi Lapangan

Ini adalah pendekatan yang melibatkan studi lapangan langsung untuk mengumpulkan data melalui observasi langsung. Penulis menggunakan beberapa teknik pengumpulan data yang meliputi:

1. Pengamatan (*Observation*)

Metode ini adalah salah satu cara yang efektif untuk mengumpulkan data yang memungkinkan kita untuk memahami sistem tertentu. Dalam metode ini, penulis secara aktif terlibat dalam pengamatan langsung di lapangan. Pengamatan ini dilakukan untuk mengidentifikasi permasalahan yang sedang dihadapi oleh CV. Sophie Hakim Jaya, sehingga dapat diterapkan sistem informasi penjualan berbasis online sebagai solusi.

2. Wawancara (*Interview*)

Dalam konteks ini, penulis memperoleh informasi yang relevan dari pemilik CV. Sophie Hakim Jaya. Pertanyaan yang diajukan oleh penulis adalah sebagai berikut:

- a. Apa saja kendala dalam implementasi sistem informasi penjualan pada CV. Sophie Hakim Jaya ?
- b. Bagaimana proses penyimpanan data penjualan yang selama ini dilakukan pada CV. Sophie Hakim Jaya ?
- c. Bagaimana perkembangan sistem yang sudah berjalan terhadap penjualan pada CV. Sophie Hakim Jaya ?

b. Studi Kepustakaan (*Library Research*)

Penelitian ini melibatkan penghimpunan referensi dari berbagai sumber, termasuk perpustakaan universitas seperti Universitas Potensi Utama dan jurnal nasional yang dapat diakses melalui internet.

2. Desain Sistem

a. Penyusunan *Database*

Basis data adalah kumpulan beberapa titik data yang dikumpulkan dalam satu penelitian dan terutama terkait dengan satu tabel dan tabel lainnya sehingga informasi dapat diakses dengan mudah. Basis data dalam sistem mewakili masukan administrator. Data basis sistem dapat dibaca dan dimodifikasi oleh pengguna saat sistem diluncurkan. Suatu kesimpulan, fakta-fakta dan aturan yang mengatur proses pencarian data yang saling berhubungan satu sama lain disimpan ke dalam basis data sebagai media penyimpanan. Adanya sumber data-data penunjang yang diperoleh.

b. Permodelan UML

Permodelan UML dilakukan untuk membuat desain pemrograman berbasis objek Implementasi Sistem Informasi Penjualan Pada CV. Sophie Hakim Jaya. *Software* yang digunakan adalah *Microsoft Visio* 2010.

3. Coding Testing

Mengkode program adalah proses mengubah desain ke dalam bahasa yang dapat dipahami oleh komputer. Ini dilakukan menggunakan bahasa pemrograman PHP.

4. Pengujian *Website*

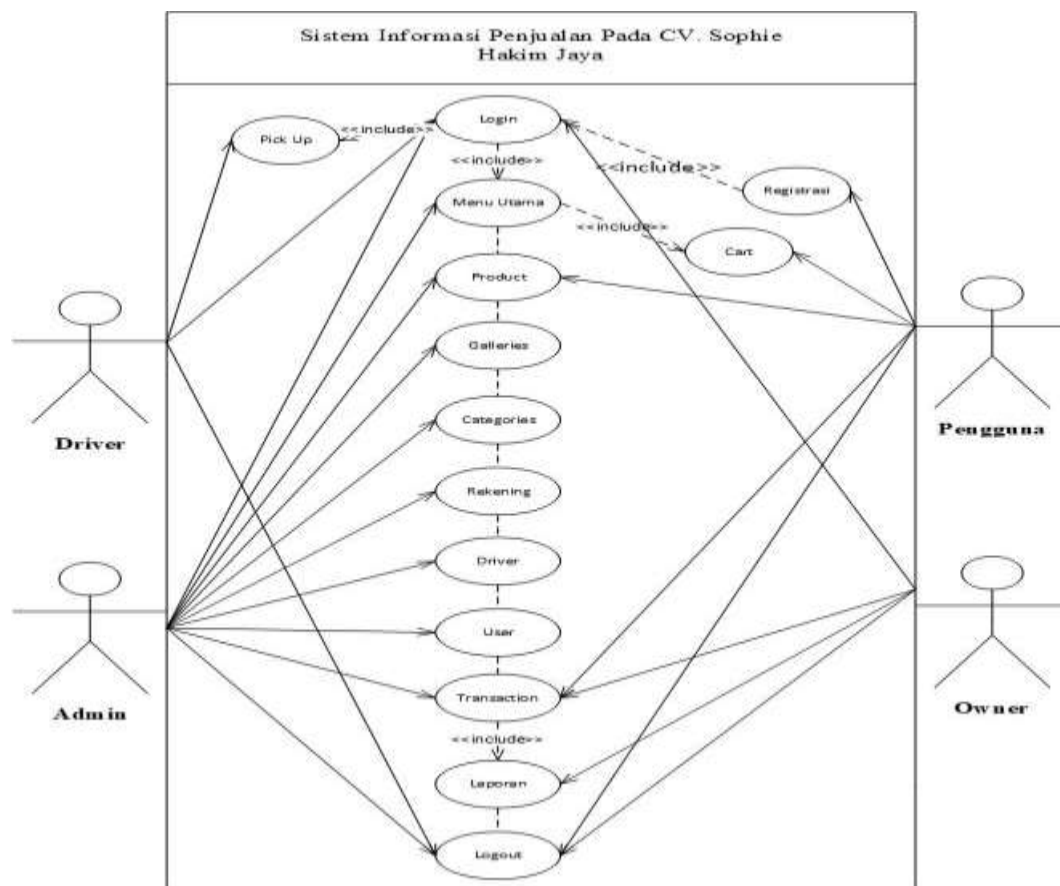
Setelah selesai merancang dan melakukan coding, langkah berikutnya adalah melakukan pengujian program. Dalam tahap ini, penulis menguji situs web menggunakan perangkat lunak XAMPP sebagai server lokal untuk menjalankan situs web. Tujuan dari tahap ini adalah untuk memastikan bahwa situs web beroperasi sesuai dengan perancangan awal dan juga untuk mendeteksi apakah terdapat kesalahan (error) dalam situs web tersebut.

5. Hasil Akhir

Ini adalah tahapan terakhir dari penelitian, dimana *website* sudah terbangun sesuai dengan perancangan yaitu Implementasi Sistem Informasi Penjualan Pada CV. Sophie Hakim Jaya.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Dengan mengacu pada latar belakang masalah yang telah dijelaskan, diperlukan serangkaian perencanaan dan implementasi sistem informasi yang canggih untuk mengatasi berbagai kendala, seperti penggunaan sistem manual dalam proses pemesanan barang, perhitungan penjualan, pemantauan stok barang, dan pembuatan laporan yang seringkali menghadapi masalah dalam hal akurasi data. Pendekatan ini melibatkan pemanfaatan sebuah situs web sebagai alat untuk mengelola data penjualan. Melalui studi ini, penulis akan menerapkan sistem informasi dengan mengembangkan situs web berbasis online sebagai solusi untuk meningkatkan performa perusahaan, terutama dalam hal meningkatkan kualitas informasi dan efisiensi penggunaan waktu.

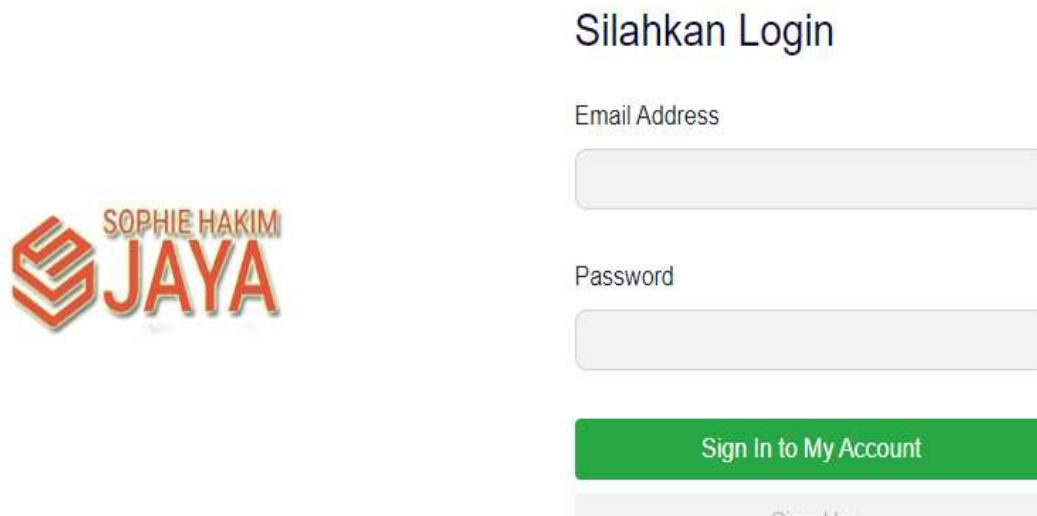


Gambar 2. Use Case Diagram Sistem Informasi Penjualan Pada CV. Sophie Hakim Jaya Berbasis Online

Adapun interface sistem informasi penjualan yang sudah dirancang sebagai berikut :

1. Interface Menu Login

Berikut ini adalah hasil dari interface *form login*, seperti gambar 3.



The login interface features a logo on the left with the text 'SOPHIE HAKIM JAYA'. To the right, the heading 'Silahkan Login' is displayed. Below this, there are two input fields: 'Email Address' and 'Password'. A green button labeled 'Sign In to My Account' is positioned at the bottom right of the form area.

Gambar 3. Interface Form Login

2. Interface Menu Utama

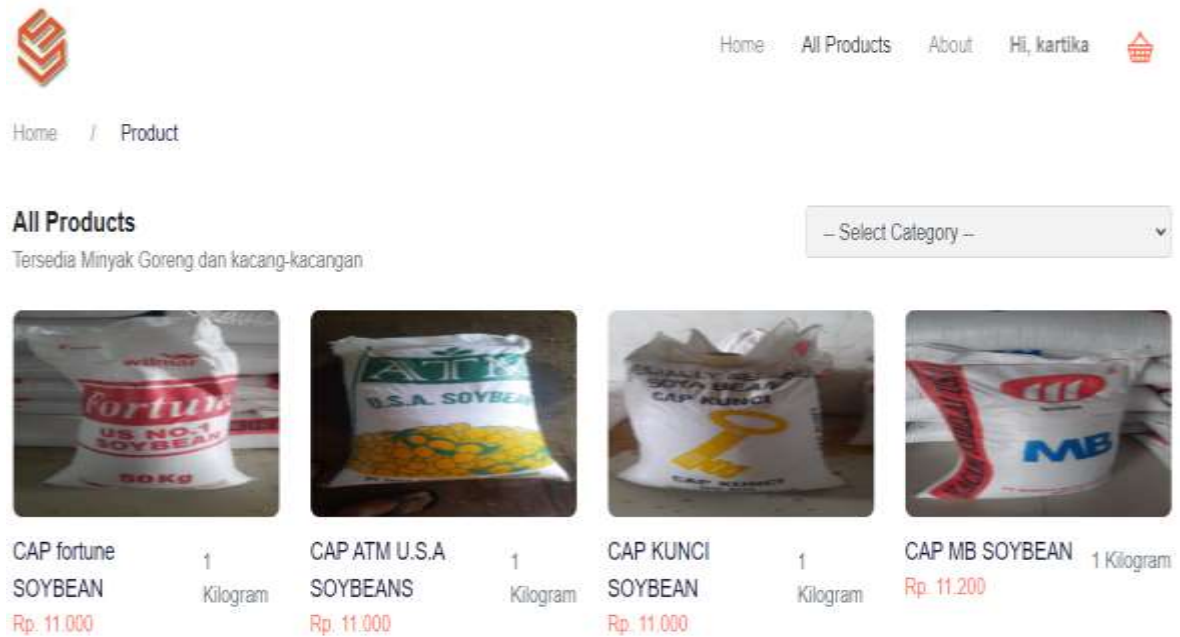
Berikut ini adalah hasil dari interface menu utama, seperti gambar 4.



Gambar 4. Interface Menu Utama

3. Interface Form All Products

Berikut ini adalah hasil dari interface *form all product*, seperti gambar 5.



Gambar 5. Interface all product

4. Interface Form About

Berikut ini adalah hasil dari interface *form about*, seperti gambar 6.



Gambar 6. Interface Form About

5. Interface Form Cart

Berikut ini adalah hasil dari interface *form cart*, seperti gambar 7.

Shipping Details

Kecamatan: Medan Kota

No HP / WA: 0813237847563

Kode Pos: 20242

Pilihan Pembayaran: Mandiri

Masukkan Alamat Anda: Medan

Gambar 7. Interface Form Cart

6. Interface Form Transaksi

Berikut ini adalah hasil dari interface *form Transaksi*, seperti gambar 7.

My Transaction

This is menu for your transactions.

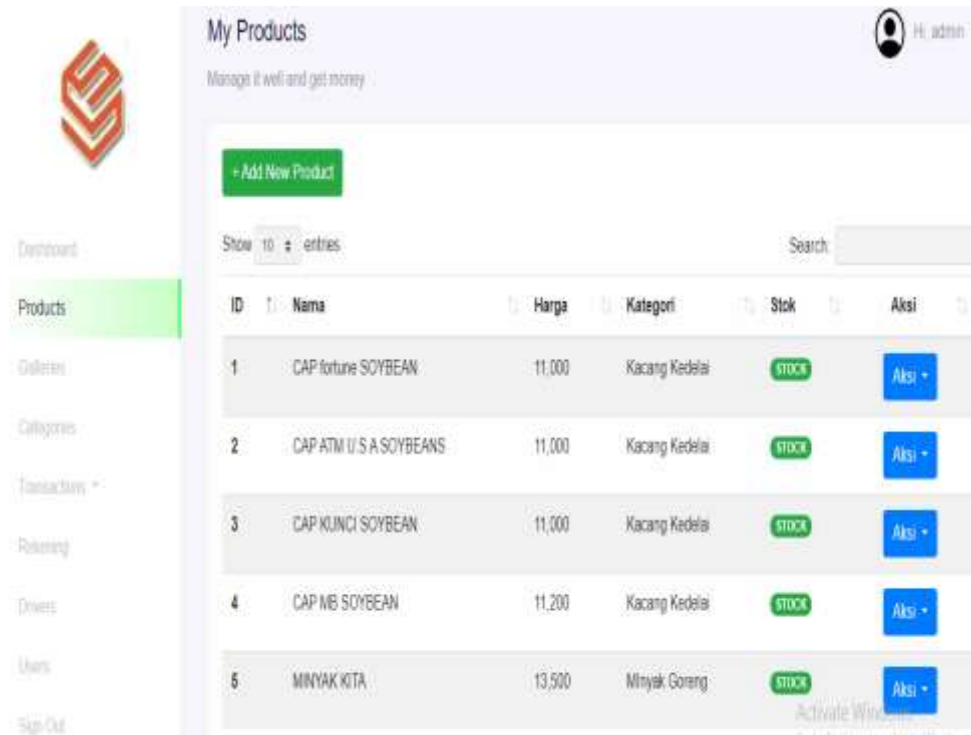
Show 10 entries

ID	Code	Total	Pembayaran	Status	Barang Terkirim	Penerima	Tanggal	Aksi
1	#SHJ-54855	135,000	Mandiri	TERKIRIM	04-08-2023 21:19:43	uang	04, August 2023	Aksi +
2	#SHJ-39173	216,000	Mandiri	TERKIRIM	04-08-2023 21:19:57	bobi	04, August 2023	Aksi +
3	#SHJ-74037	198,000	Mandiri	TERKIRIM	22-08-2023 11:48:58	joni	04, August 2023	Aksi +
4	#SHJ-4505	165,000	Mandiri	TERKIRIM	22-08-2023 11:49:22	jodi	22, August 2023	Aksi +
5	#SHJ-11672	165,000	Mandiri	TERKIRIM	22-08-2023 11:49:12	agus	22, August 2023	Aksi +

Gambar 8. Interface Form Transaksi

7. Interface Form Product

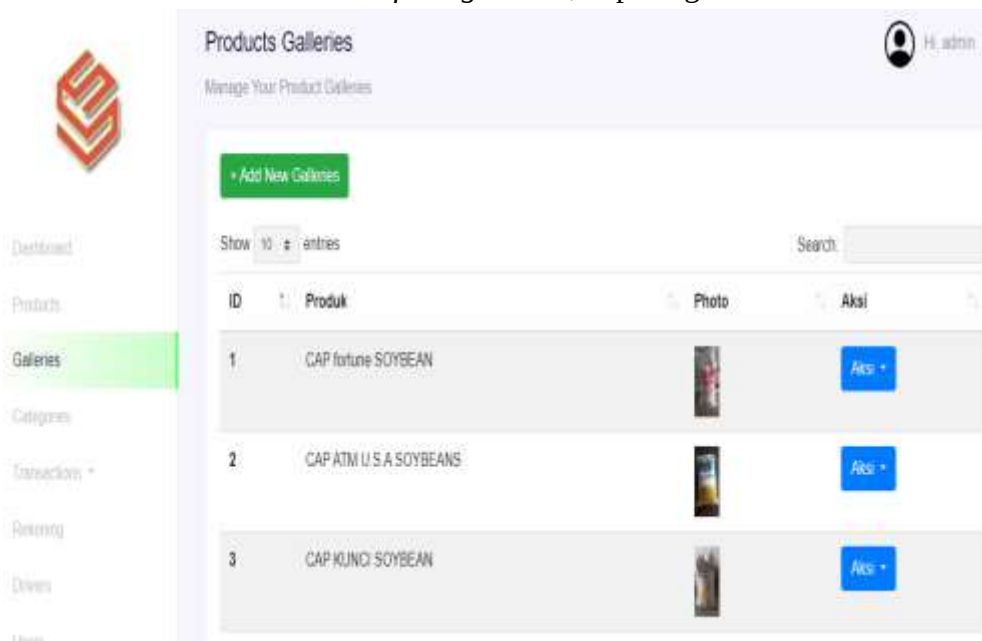
Berikut ini adalah hasil dari interface *form product*, seperti gambar 8.



Gambar 9. Interface Form Product

8. Interface Form Galleries

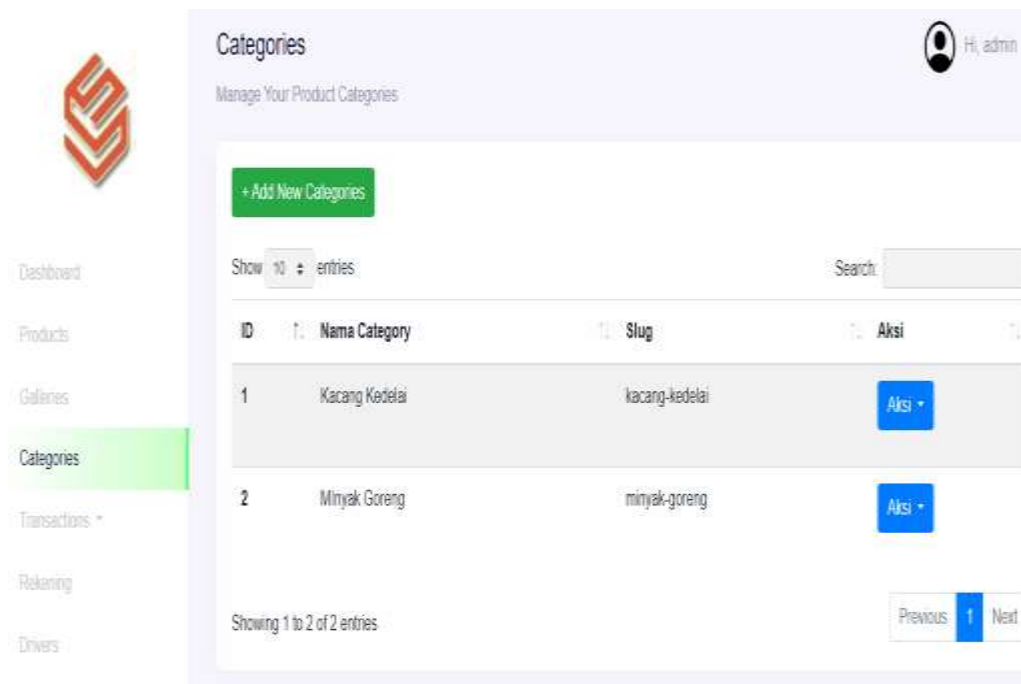
Berikut ini adalah hasil dari interface *form galleries*, seperti gambar 10.



Gambar 10. Interface Form Galleries

9. Interface Form Categories

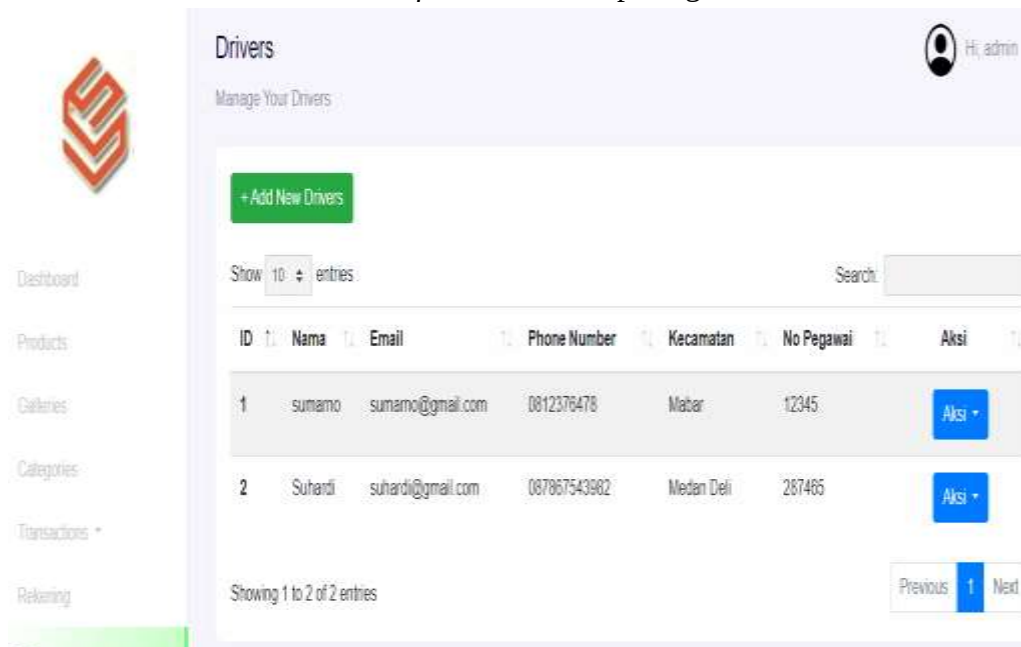
Berikut ini adalah hasil dari interface *form categories*, seperti gambar 11.



Gambar 11. Interface Form Categories

10. Interface Form Drivers

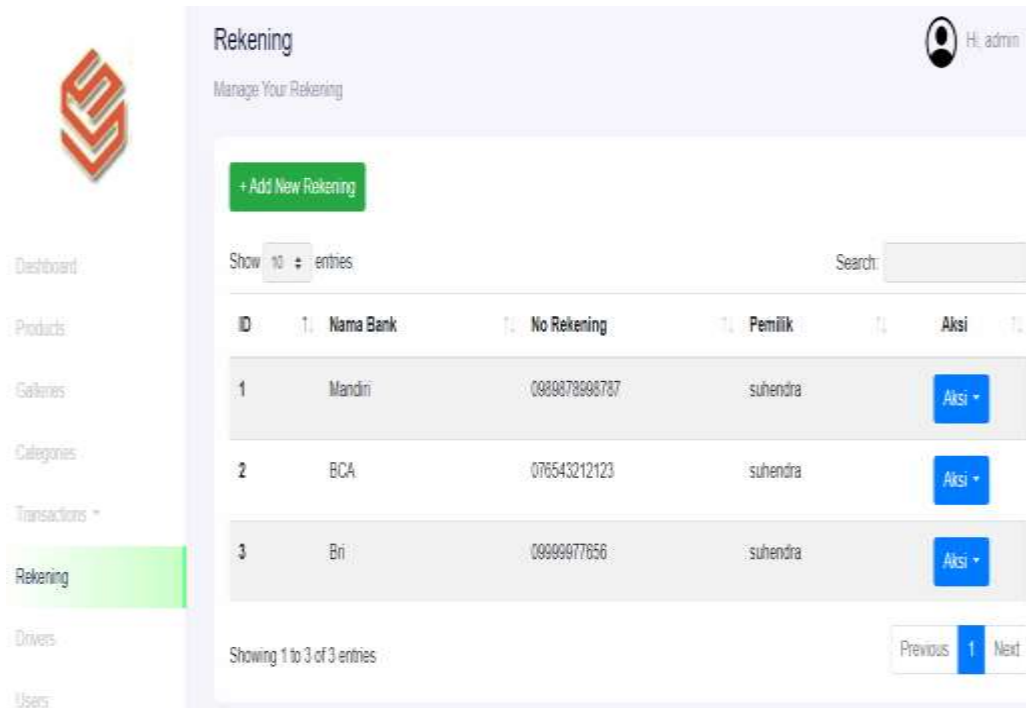
Berikut ini adalah hasil dari interface *form drivers*, seperti gambar 12.



Gambar 12. Interface Form Drivers

11. Interface Form Rekening

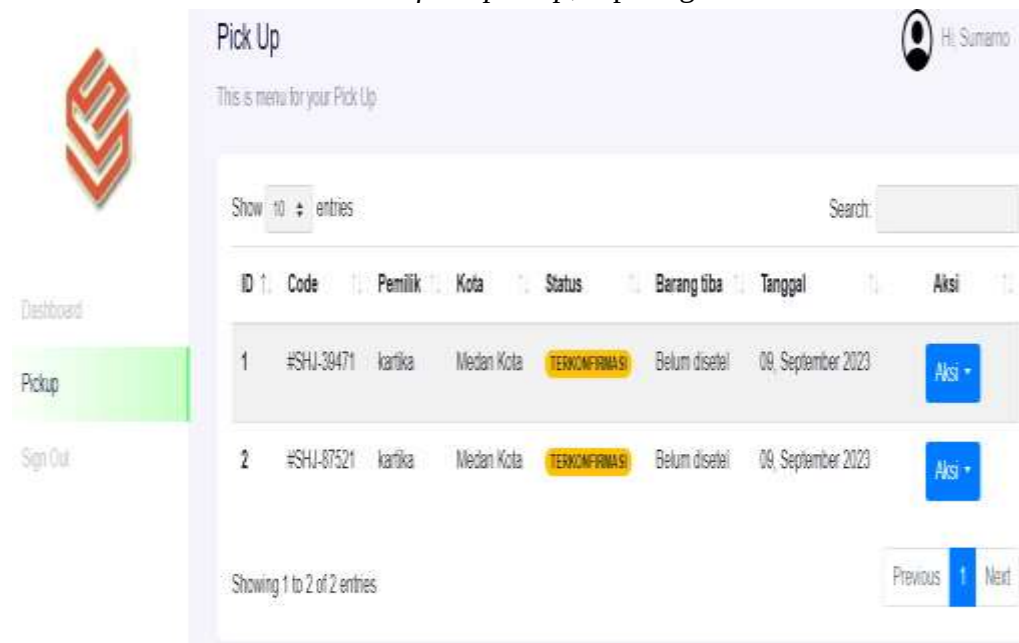
Berikut ini adalah hasil dari interface *form rekening*, seperti gambar 13.



Gambar 13. Interface Form Rekening

12. Interface Form Pickup

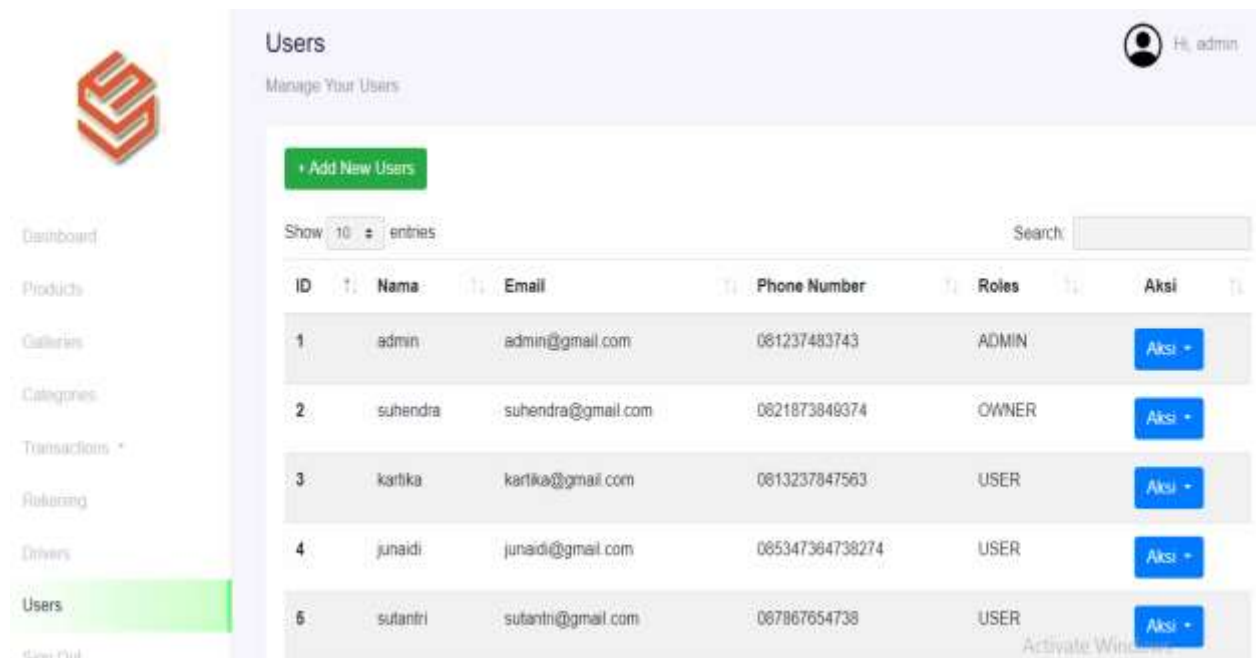
Berikut ini adalah hasil dari interface *form pickup*, seperti gambar 14.



Gambar 14. Interface Form Pickup

13. Interface Form Users (Data Pengguna)

Berikut ini adalah hasil dari interface *form users*, seperti gambar 15.



Gambar 15. Interface Form Data Pengguna (Users)

14. Interface Form Laporan

Berikut ini adalah hasil dari interface *form laporan*, seperti gambar 16.

LAPORAN TRANSAKSI PENJUALAN						
CV SOPHIE HAKIM JAYA						
ID	Code	Nama	Total	Pembayaran	Kecamatan	Tanggal
1	#SHJ-54855	kartika	Rp. 135,000	Mandiri	Medan Kota	04, August 2023
2	#SHJ-39173	kartika	Rp. 216,000	Mandiri	Medan Kota	04, August 2023
3	#SHJ-74037	kartika	Rp. 198,000	Mandiri	Medan Kota	04, August 2023
4	#SHJ-4505	kartika	Rp. 165,000	Mandiri	Medan Kota	22, August 2023
5	#SHJ-11672	kartika	Rp. 165,000	Mandiri	Medan Kota	22, August 2023
6	#SHJ-94589	kartika	Rp. 165,000	Mandiri	Medan Kota	22, August 2023
7	#SHJ-64214	kartika	Rp. 176,000	Mandiri	Medan Kota	22, August 2023
8	#SHJ-48884	jodi	Rp. 231,000	Mandiri	Medan Kota	02, September 2023
Total			Rp. 1,451,000			

Gambar 16. Interface Form Laporan

4. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka penulis menarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil pengujian Sistem Informasi Penjualan pada CV Sophie Hakim Jaya berbasis *Online* berhasil melakukan pembelian dan penjualan sesuai dengan perancangan yang diharapkan.
2. Dengan adanya Sistem Informasi Penjualan berbasis *Online*, diharapkan dapat membantu perusahaan dalam mengelola data penjualan dan pembelian serta laporan setiap bulan.
3. Sistem Informasi Penjualan online yang telah dibuat memiliki tujuan membantu pengguna, yaitu masyarakat, dalam mencari produk yang ingin mereka beli secara daring.

SARAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka penulis memberikan saran sebagai berikut :

1. Penting untuk secara rutin membuat salinan cadangan data untuk mencegah potensi kehilangan informasi berharga akibat kerusakan perangkat keras atau serangan virus.
2. Diharapkan untuk kedepannya dilakukan pengembangan terhadap Sistem Informasi Penjualan berbasis *Online*, agar dapat menambahkan fitur pembayaran secara virtual.
3. Diharapkan sistem informasi penjualan pada CV Sophie Hakim Jaya dapat diakses melalui aplikasi mobile (android).

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis ingin mengungkapkan penghargaan kepada Universitas Potensi Utama atas kontribusi berharga mereka dalam menyelesaikan penelitian ini melalui masukan dan saran yang diberikan.

REFERENSI

- [1] Achmad Sidik, dkk, 2018, *Perancangan Sistem Informasi E-Recruitment Guru Studi Kasus Di SMK Kusuma Bangsa*.
- [2] Agus Dwi Putra, dan Tungga Buana Dharma, 2017, *Perancangan Aplikasi Informasi Penyewaan Mobil Pada Bagian Admin Menggunakan Visual Basic Dan Database Microsoft Acces 2007*.
- [3] Andi Taufik, dkk, 2019, *Perancangan Sistem Informasi Penjualan Peralatan Kesehatan Dengan Metode Waterfall*.
- [4] Alfina, O. (2018). *Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Bidang Keahlian Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (Studi Kasus: Prodi TI UPU)*. Jurnal Ilmiah Core IT: Community Research Information Technology, 6(1).
- [5] Fadiel Muhammad dan Asri Mulyani, 2016, *Pengembangan Sistem Informasi Penggajian Di Pesantren Persis 99 Rancabango*.
- [6] Juliawan, D., Puspasari, R., & Sianturi, C. J. M. (2018). *Aplikasi Peminjaman dan Pengembalian Lcd Proyektor Berbasis Android dan Web Service*. IT (INFORMATIC TECHNIQUE) JOURNAL, 5(2), 162-171.
- [7] Meizar, A. (2018). *IMPLEMENTASI ANALITYC HIERARCHY PROCESS DAN SIMPLE ADDITIVE WEIGHTED DALAM PEMILIHAN KARYAWAN BERPRESTASI (Studi Kasus: PT. SINAR SOSRO PABRIK DELI SERDANG)*. JSIK (Jurnal Sistem Informasi Kaputama), 2(1).

- [8] Mikha Dayan Sinaga, 2018, *Implementasi Theorema Bayes Untuk Mendiagnosis Penyakit Tuberkulosis (TBC)*.
- [9] Okki Halim, dan Rita Wahyuni Arifin, 2018, *Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Penjualan Perangkat Komputer Pada Tzone Computer Jakarta*.
- [10] Priyo Sutopo, dkk, 2016, *Sistem Informasi Eksekutif Sebaran Penjualan Kendaraan Bermotor Roda 2 Di Kalimantan Timur Berbasis Web*.
- [11] Rahmat Hidayat, dkk, 2017, *Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang Handmade Berbasis Website Dengan Metode Waterfall*.
- [12] Siti Aminatunnisa, dkk, 2019, *Penerapan Metode Monte Carlo Untuk Simulasi Sistem Antrian Service Sepeda Motor Berbasis Web*.
- [13] Tanti, L. (2016). *Multi-Criteria Decision Making Dalam Penentuan Jurusan Siswa Pada Lembaga Pendidikan dan Pelatihan (LPP) Penerbangan*. *Journal of Applied Intelligent System*, 1(3), 154-166.