

Perancangan Sistem Informasi Faktur Penjualan pada toko Sari Agung Semarang

Rozaq Isnaini Nugraha¹, Supriyanto², Sigit Sugiharto³

rozaqin@uwhs.ac.id¹, supriyanto@uwhs.ac.id², sigit@uwhs.ac.id³

Universitas Widya Husada Semarang

Sistem dan Teknologi Informasi^{1,2}, Informatika Medis³

Jl. Subali Raya No 12 Semarang

ARTICLE INFO

Received 23 April 2024

Accepted 27 Mei 2024

Published 24 Juli 2024

ABSTRACT

Effective sales transaction management is very important for retail businesses. This research aims to develop a comprehensive sales invoice information system at the Sari Agung Semarang store to improve the efficiency and accuracy of the sales process. The system is designed to simplify invoicing, maintain accurate inventory records, and provide complete sales reporting capabilities. This research involved analysis of current sales processes, system design with a user-friendly interface, and integration with existing accounting and inventory management software. Implementation of this system is expected to increase customer satisfaction, reduce the risk of errors, and provide valuable insights to support better decision making.

Keywords: Sistem Informasi, Faktur, Penjualan

1. Pendahuluan

Manajemen transaksi penjualan yang efektif sangat penting untuk keberhasilan bisnis ritel apa pun. Di toko Sari Agung Semarang, pengembangan sistem informasi faktur penjualan yang komprehensif dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi proses penjualan mereka secara signifikan [1] [2]

Tujuan inti dari sistem ini adalah untuk menyederhanakan prosedur pembuatan faktur, memelihara catatan inventaris yang akurat, dan menyediakan kemampuan pelaporan penjualan yang komprehensif.

Sistem tersebut perlu menangani berbagai aspek proses penjualan, termasuk manajemen pesanan pelanggan, pelacakan inventaris, pembuatan faktur, dan proses pembayaran [3] [4]

Dengan menerapkan sistem informasi faktur penjualan yang dirancang dengan baik, toko Sari Agung Semarang dapat meningkatkan kepuasan pelanggan, mengurangi risiko kesalahan, dan mendapatkan wawasan berharga tentang data penjualan mereka untuk mendukung pengambilan keputusan yang tepat. Untuk memastikan sistem memenuhi kebutuhan spesifik toko, analisis menyeluruh terhadap proses penjualan saat ini harus dilakukan untuk mengidentifikasi area yang perlu ditingkatkan, seperti efisiensi prosedur penagihan, keakuratan catatan inventaris, dan kemampuan pelaporan yang diperlukan oleh pimpinan toko.

Sistem harus dirancang dengan antarmuka yang ramah pengguna yang memungkinkan karyawan toko memasukkan pesanan pelanggan dengan cepat dan akurat, membuat faktur, dan mengelola tingkat inventaris. Integrasi sistem dengan perangkat lunak akuntansi dan manajemen inventaris

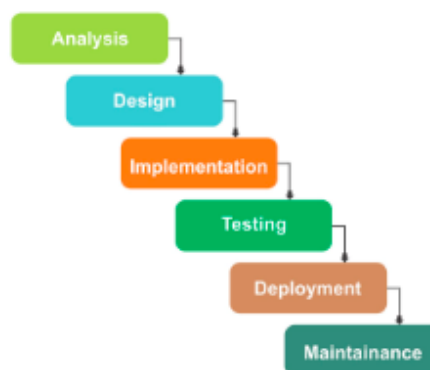
toko yang ada akan sangat penting untuk memastikan aliran data yang lancar dan menghilangkan kebutuhan akan entri data manual.

Dengan menerapkan sistem informasi faktur penjualan yang kuat, toko Sari Agung Semarang dapat memperlancar operasional penjualan, meningkatkan layanan pelanggan, dan mendapatkan keunggulan kompetitif di pasar ritel lokal.

2. Metode penelitian

2.1 Metode Pengembangan Sistem

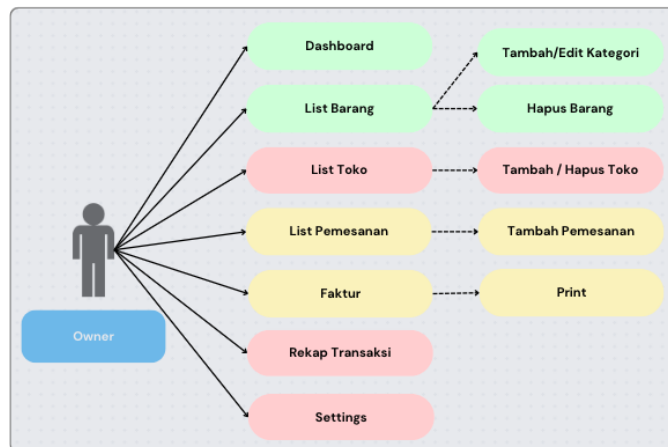
Dalam perancangan pembuatan sistem tentunya terdapat metode yang digunakan, pada penelitian ini metode yang digunakan yaitu, SDLC (*System Development Life Cycle*) Waterfall, yang harus diselesaikan secara berurutan satu per satu dan tidak dapat pindah ke metode selanjutnya apabila tahapan sebelumnya belum selesai dikerjakan. [5] Metode Waterfall meliputi. 1 *Requirement Analysis* yaitu menganalisis permasalahan pada toko Sari Agung, untuk mengetahui masalah dilakukan wawancara langsung dengan pemilik toko, 2. *Design* langkah berikutnya melakukan pembuatan tampilan aplikasi yang akan digunakan dengan menyesuaikan masalah pada tahap *Requirement Analysis*. 3. *Development* pada tahap ini aplikasi dibuat untuk sesuai hasil dari pembahasan design, sehingga *Development* yang dilakukan tidak berbeda jauh dari tahap *design* dan *requirement analysis*. 4. *Testing* pada aplikasi yang dibuat dilakukan metode testing sehingga meminimalisir *bug* dan *error* ketika digunakan. 5. *Maintenance* pada tahap ini aplikasi diimplementasi dan dilakukan pengecekan yang berguna menghilangkan *bug* dan *error* yang terjadi.



Gambar 2.1 SDLC Metode Waterfall

2.2 Use Case yang diusulkan

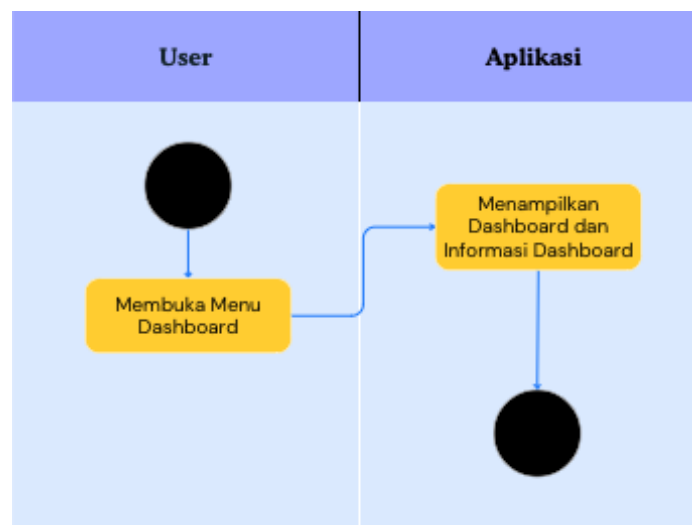
Use Case adalah merupakan gambaran tentang bagaimana seorang pengguna berinteraksi dengan sistem untuk mencapai tujuan tertentu. Use case menggambarkan alur interaksi antara pengguna dan sistem, termasuk langkah-langkah yang diambil pengguna, input yang diberikan, dan output yang diterima. Use case sering digunakan dalam pengembangan perangkat lunak untuk membantu memahami kebutuhan pengguna dan merancang sistem yang mudah digunakan dan bermanfaat [6].



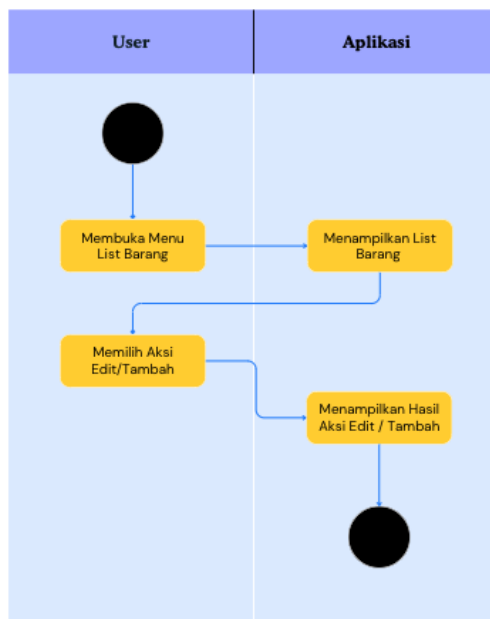
Gambar 2.2 Use Case yang diusulkan

2.3 User Activity Diagram

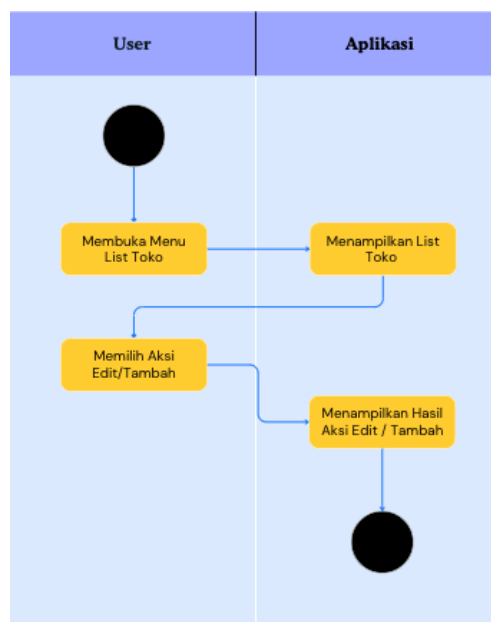
Activity diagram memberikan gambaran untuk menampilkan proses atau alur kerja dalam suatu sistem informasi.



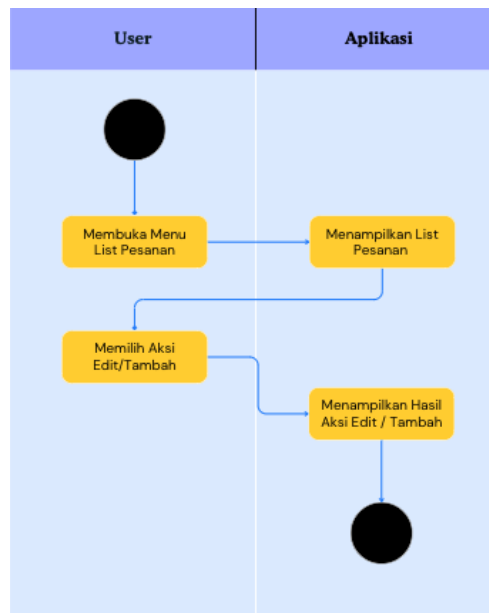
Gambar 2.3 Activity Diagram Dashboard



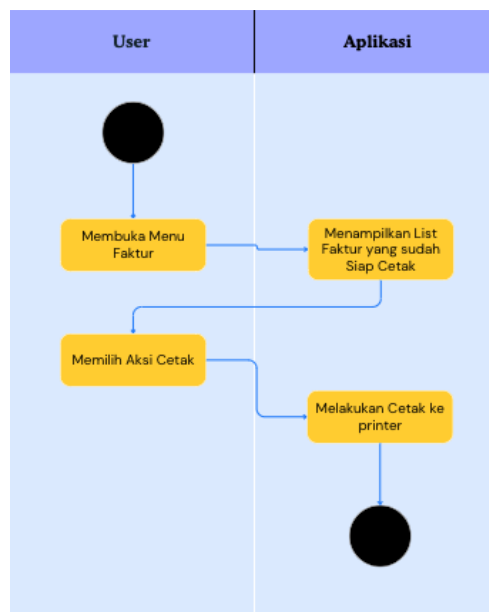
Gambar 2.4 Activity Diagram List Barang



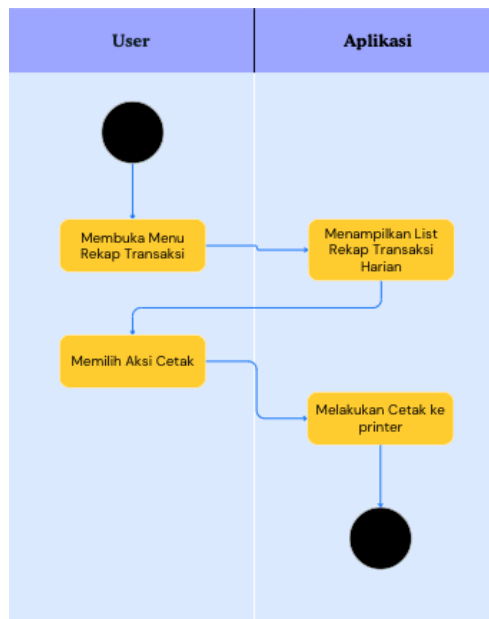
Gambar 2.5 Activity Diagram List Toko



Gambar 2.6 Activity Diagram List Pesanan



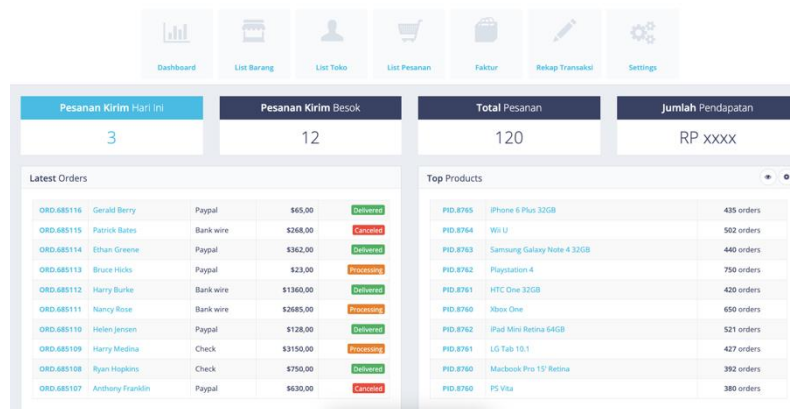
Gambar 2.7 Activity Diagram Menu Faktur



Gambar 2.7 Activity Diagram Rekap Transaksi

3. Hasil dan Pembahasan

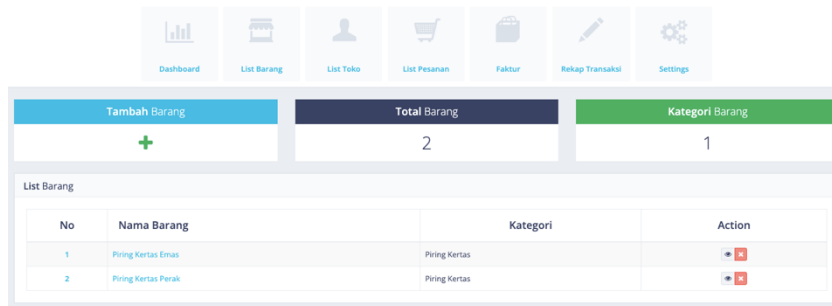
3.1. Tampilan Halaman Dashboard



Gambar 3.1 Tampilan Dashboard

Pada tampilan awal dashboard menunjukkan ringkasan dari performa toko Sari Agung, yang berupa pesanan Kirim untuk hari ini, Pesanan yang akan dikirim besok, jumlah pesanan yang telah dibuat, dan Jumlah Pendapatan dari penjualan barang

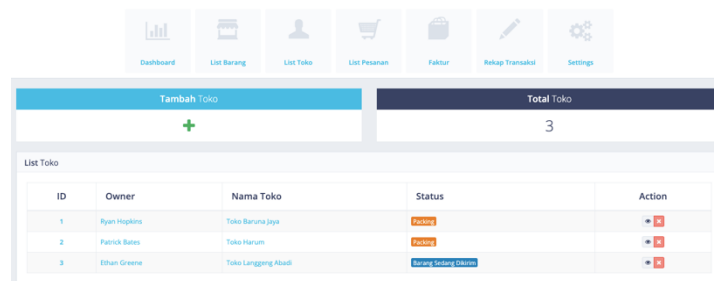
3.2. Tampilan Halaman List Barang



Gambar 3.2 Tampilan List Barang

Tampilan list barang merupakan barang apa saja yang dijual pada toko Sari Agung, sehingga dapat diinputkan untuk penggunaan penjualan, terdapat juga kategori barang, yang bisa dilakukan untuk CRUD (Create, Run, Update, Delete) dengan memanajemen kategori barang, sehingga lebih teroganisir, terdapat juga menu untuk melakukan edit dan delete pada barang

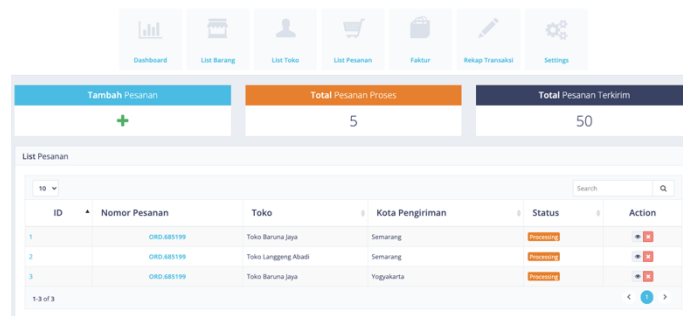
3.3. Tampilan Halaman List Toko



Gambar 3.3 Halaman List Toko

Halaman list toko ini menampilkan toko yang membeli barang, pada list toko terdapat owner toko, nama toko dan status pengiriman, sehingga dapat terpantau juga transaksi dari toko tersebut, terdapat juga menu untuk melakukan edit dan delete pada toko

3.4. Tampilan Halaman List Pesanan



Gambar 3.4 Halaman List Pesanan

Menu list pesanan menampilkan toko yang melakukan pesanan, terdapat nomor pesanan, alamat pengiriman dan status pemesanan. terdapat listing total pesanan yang sedang proses, pesanan yang telah terkirim.

3.5. Tampilan Halaman Faktur Penjualan

ID	Customer	Products	Payment	Value	Status	Submitted	Action
ORD.685140	Ethan Greene	5	Paypal	\$1929,00	Processing	15/04/2014	
ORD.685141	Nancy Rose	1	Credit Card	\$448,00	Delivered	25/02/2014	
ORD.685142	Gerald Berry	2	Bank Wire	\$976,00	Processing	02/11/2014	
ORD.685143	Ethan Greene	5	Bank Wire	\$1642,00	Cancelled	03/06/2014	
ORD.685144	Harry Butler	3	Bank Wire	\$1888,00	Delivered	13/05/2014	
ORD.685145	Anthony Franklin	2	Credit Card	\$1167,00	Cancelled	09/04/2014	
ORD.685146	Ryan Hopkins	3	Paypal	\$671,00	Delivered	10/09/2014	
ORD.685147	Ethan Greene	3	Check	\$2185,00	Cancelled	16/09/2014	
ORD.685148	Harry Medina	4	Paypal	\$1919,00	Cancelled	14/10/2014	
ORD.685149	Patrick Ryan	6	Bank Wire	\$663,00	Processing	24/01/2014	

Gambar 3.5 Halaman Faktur Penjualan

Pada menu faktur penjualan ditampilkan customer, jumlah barang yang dibeli, terdapat juga pembayaran yang digunakan, nominal, dan status pembayaran tampil pada list faktur penjualan. terdapat juga fitur untuk melakukan cetak faktur penjualan sehingga dapat dilakukan rekap data pada manual

Product	Quantity	Unit Price	Amount
Logo Design	1	\$1,000	\$1,000
Website Design	1	\$1,000	\$1,000
Application Design	1	\$1,000	\$1,000
Application Development	1	\$18,000	\$18,000
Application Marketing	1	\$1,000	\$1,000
SUBTOTAL			\$23,000
VAT 5%			\$1,150
VAT DUE			\$5,750
TOTAL DUE			\$28,750

Gambar 3.6 Tampilan Print Faktur Penjualan

Pada halaman print dapat melakukan cetak faktur penjualan.

3.6. Tampilan Halaman Rekap Transaksi

Customer Info	Orders (4)																																														
<p>Jonathan Taylor</p> <p>Social Title: Mr.</p> <p>Birthdate: November 20, 1984</p> <p>Registration: 15/10/2014 - 12:25</p> <p>Last Visit: 06/11/2014 - 09:41</p> <p>Language: English (UK)</p> <p>Registrations: Newsletter</p> <p>Status: Active</p>	<p>\$ 2125,00</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Order ID</th> <th>Products</th> <th>Value</th> <th>Status</th> <th>Payment</th> <th>Date</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORD.685199</td> <td>5 Products</td> <td>\$585,00</td> <td>Processing</td> <td>Paypal</td> <td>16/11/2014</td> </tr> <tr> <td>ORD.685198</td> <td>2 Products</td> <td>\$958,00</td> <td>For delivery</td> <td>Credit Card</td> <td>03/10/2014</td> </tr> <tr> <td>ORD.685197</td> <td>3 Products</td> <td>\$318,00</td> <td>Delivered</td> <td>Bank Wire</td> <td>17/06/2014</td> </tr> <tr> <td>ORD.685196</td> <td>6 Products</td> <td>\$264,00</td> <td>Delivered</td> <td>Paypal</td> <td>27/01/2014</td> </tr> </tbody> </table> <p>Products in Cart (3) \$ 517,00</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PID</th> <th>Product</th> <th>Price</th> <th>Status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PID.8715</td> <td>Product #98</td> <td>\$399,00</td> <td>Available (478)</td> </tr> <tr> <td>PID.8725</td> <td>Product #98</td> <td>\$59,00</td> <td>Available (163)</td> </tr> <tr> <td>PID.8798</td> <td>Product #98</td> <td>\$59,00</td> <td>Out of Stock</td> </tr> </tbody> </table> <p>Customer Addresses (2)</p>	Order ID	Products	Value	Status	Payment	Date	ORD.685199	5 Products	\$585,00	Processing	Paypal	16/11/2014	ORD.685198	2 Products	\$958,00	For delivery	Credit Card	03/10/2014	ORD.685197	3 Products	\$318,00	Delivered	Bank Wire	17/06/2014	ORD.685196	6 Products	\$264,00	Delivered	Paypal	27/01/2014	PID	Product	Price	Status	PID.8715	Product #98	\$399,00	Available (478)	PID.8725	Product #98	\$59,00	Available (163)	PID.8798	Product #98	\$59,00	Out of Stock
Order ID	Products	Value	Status	Payment	Date																																										
ORD.685199	5 Products	\$585,00	Processing	Paypal	16/11/2014																																										
ORD.685198	2 Products	\$958,00	For delivery	Credit Card	03/10/2014																																										
ORD.685197	3 Products	\$318,00	Delivered	Bank Wire	17/06/2014																																										
ORD.685196	6 Products	\$264,00	Delivered	Paypal	27/01/2014																																										
PID	Product	Price	Status																																												
PID.8715	Product #98	\$399,00	Available (478)																																												
PID.8725	Product #98	\$59,00	Available (163)																																												
PID.8798	Product #98	\$59,00	Out of Stock																																												

Gambar 3.7 Tampilan Halaman Rekap Transaksi

Pada halaman ini menampilkan rekap transaksi pada toko yang telah melakukan pembelian, sehingga akan muncul list pembelian yang sudah dilakukan.

4. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan yaitu

1. Sistem informasi faktur penjualan yang terkomputerisasi dapat membantu Toko Sari Agung Semarang dalam meningkatkan efisiensi dan efektivitas proses penjualan, meningkatkan kepuasan pelanggan, dan mendapatkan keunggulan kompetitif di pasar ritel lokal.
2. Sistem informasi faktur penjualan di Toko Sari Agung Semarang harus memenuhi berbagai kebutuhan fungsional dan non-fungsional, seperti manajemen pesanan pelanggan, pelacakan inventaris, pembuatan faktur, proses pembayaran, keamanan, skalabilitas, kemudahan penggunaan, dan performa sistem.
3. Arsitektur sistem informasi faktur penjualan harus dirancang untuk memenuhi kebutuhan Toko Sari Agung Semarang
4. Sistem informasi faktur penjualan harus dievaluasi secara berkala untuk memastikan sistem berjalan dengan efektif dan mencapai tujuan yang diharapkan.
5. Implementasi sistem informasi faktur penjualan yang efektif diharapkan dapat memberikan dampak positif bagi Toko Sari Agung Semarang, seperti peningkatan efisiensi, pengurangan biaya, peningkatan pendapatan, dan peningkatan kepuasan pelanggan.

Daftar Pustaka

- [1] Felicia and H. P. Chernovita, "PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENJUALAN DI TOKO LANGGENG JAYA TIMBANGAN MAGELANG," Jurnal Impresi Indonesia, vol. 1, 2022.
- [2] D. W. Firdaus, "Develop Accounting Information Systems of Sales in VillageOwned Enterprise," IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 662, 2019.
- [3] V. Rafida , I. Arfyanti and I. Hidayat , "Sales Management Application at Widya Collection Store Web-based," International Journal of Information Engineering and Electronic Business (IJIEEB) , vol. 14, no. 4, 2022.
- [4] Rifandi, Ahmad;, "ANALYSIS AND DESIGN OF POINT OF SALE SYSTEMIN D'ASTORE SHOP," Aptisi Transactions on Technopreneurship (ATT), vol. 2, 2020.
- [5] B. S. Nagara , D. Oetari , Z. Apriliani and T. Sutabri , "Penerapan Metode SDLC (System Development Life Cycle) Waterfall Pada Perancangan Aplikasi Belanja Online Berbasis Android Pada CV Widi Agro," INTECOMS: Journal of Information Technology and Computer Science, vol. 6, no. 2, 2023.
- [6] G. Schneider and J. P. Winters, APPLYING USECASE, United States of America: ADDISON-WESLEY, 2006.
- [7] Indrawan Gede, dkk. (2018). Database Mysql dengan Pemograman Php. Ebook Rajawali Pers.
- [8] Pane, SyafrilFachrie. (2020). Membuat Aplikasi Pengolahan Data Administrasi Barang Menggunakan aplikasi Apex Online. Kreatif Industri Nusantara.
- [9] Sijuntak, Daniel Dido Jantce TJ (2020). Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kursus Bahasa Inggris pada IntensiveEnglish Course di Ciledug Tangerang. JURNAL IPSIKOM Vol. 8 No.1, juni 2020 ISSN: 2338-4093, E-ISSN: 2686-6382
- [10] Sarimuddin. 2022. Aplikasi Sistem Informasi Penjualan. Yogyakarta: CV Budi utama