



## PERANCANGAN APLIKASI POIN PENJUALAN MANAJEMEN SISTEM HANDAYANI BAKERY & CAKE BERBASIS *WEB*

Joko Habib Kaidafi<sup>1</sup>, Hari Purwanto<sup>2</sup>, Hari Mantik<sup>3</sup>, Muryan Awaludin<sup>4</sup>

kaidafihabib@gmail.com, raldy08@gmail.com, hari.mantik@unsurya.ac.id, muryan@unsurya.ac.id  
Prodi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer dan Desain Univeristas Dirgantara Marsekal  
Suryadarma, Jakarta Indonesia

| Info Artikel   | ABSTRAK   |
|--|---|
| <b>Histori Artikel:</b><br>Diajukan: 20 September 2025<br>Direvisi: 15 Desember 2025<br>Diterima: 1 Januari 2026                 | Handayani Bakery & Cake adalah sebuah usaha kecil dan menengah (UKM) yang bergerak di bidang industri pangan dengan fokus pada pembuatan dan penjualan produk roti dan kue. Namun, dalam operasional sehari-hari masih menggunakan sistem terdokumentasi secara manual dalam hal melakukan pencatatan laporan penjualan, akurasi data transaksi, dan pengelolaan stok yang dilakukan secara manual yang sewaktu waktu dapat terjadi kesalahan dalam hal pencatatan maupun perhitungan. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem yang terintegrasi dengan komputer yaitu sistem poin penjualan, sehingga dalam hal pengelolaan laporan data penjualan dapat lebih efektif dan efisien dan juga akurat. Aplikasi Poin Penjualan menggunakan bahasa pemrograman <i>php</i> framework <i>laravel</i> . Langkah pengembangan aplikasi dimulai dengan mengumpulkan data yang dibutuhkan dari mewawancarai dan melihat proses alur yang telah ada, membuat rancangan design, pemrograman ( <i>coding</i> ) dan pengujian system. Hasil dari penelitian yang dilakukan oleh sistem ini berjalan dengan baik, dapat mendokumentasi data laporan penjualan lebih efisien, efektif dan akurat. |
| <b>Kata kunci:</b><br>Handayani Bakery & Cake, <i>PHP</i> ,<br>Poin Penjualan, <i>Laravel</i> .                                  |   |
| <b>Keywords:</b><br><i>Handayani Bakery &amp; Cake, PHP, Point of Sale, Laravel.</i>   | <i>Handayani Bakery &amp; Cake is a small and medium enterprise (UKM) operating in the food industry with a focus on making and selling bread and cake products. However, in daily operations, we still use a manually documented system in terms of recording sales reports, accuracy of transaction data, and stock management which is done manually, which at any time can cause errors in recording and calculations. This research aims to build a system that is integrated with computers, namely a sales point system, so that managing sales data reports can be more effective, efficient and also accurate. The Point of Sales application uses the Laravel framework PHP programming language. The application development step begins with collecting the required data from interviewing and observing the existing process flow, creating a design plan, programming (coding) and system testing. The results of the research carried out by this system run well, it can document sales report data more efficiently, effectively and accurately.</i>  |
| <b>Penulis Korespondensi:</b><br>Joko Habib Kaidafi<br>Email: <a href="mailto:kaidafihabib@gmail.com">kaidafihabib@gmail.com</a> |   |

## 1. PENDAHULUAN

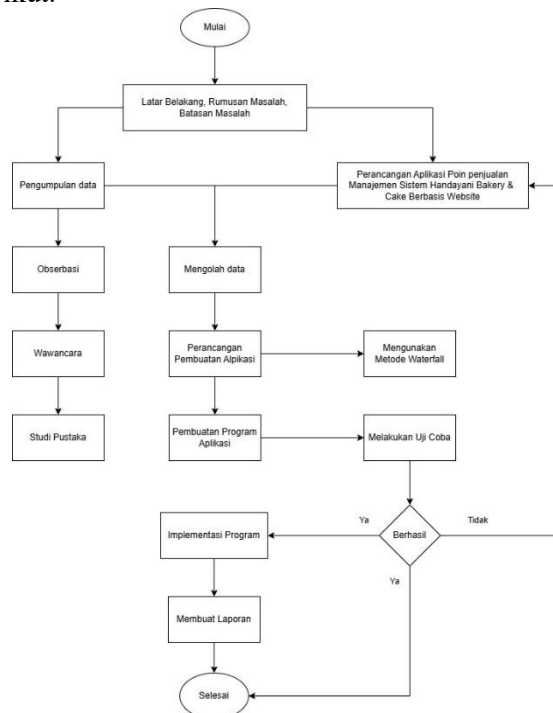
Handayani Bakery & Cake adalah UKM yang bergerak di bidang pembuatan dan penjualan roti serta kue di Bekasi, didirikan pada tahun 2020 (Awaludin et al., 2024). Meskipun bisnis ini telah sukses, mereka mengalami kesulitan dalam pengelolaan transaksi dan inventaris karena masih menggunakan metode manual yang kurang efisien dan sering menimbulkan kesalahan.

Untuk mengatasi masalah ini, perusahaan berencana mengimplementasikan sistem Point of Sale (POS) berbasis website (Rehatalanit et al., 2024). Sistem POS ini akan membantu mencatat transaksi secara otomatis, memantau inventaris secara real-time, dan menyediakan laporan penjualan yang akurat. Selain itu, sistem ini juga akan mendukung manajemen promosi, program loyalitas pelanggan, dan analisis penjualan, sehingga meningkatkan efisiensi operasional dan kepuasan pelanggan.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang aplikasi POS berbasis website yang dapat membantu mengoptimalkan manajemen di Handayani Bakery & Cake dan meningkatkan performa bisnis secara keseluruhan.

## 2. METODE

Dalam penelitian ini yang dilakukan penulis terdapat beberapa tahapan-tahapan alur penelitiannya yaitu sebagai berikut.



Gambar 1. Kerangka Pemikiran Penelitian

Penulis menggunakan tahapan-tahapan pada metode *Waterfall* pada metode pengembangan sistem ini, yang bersifat sistematis mulai dari analisis kebutuhan, desain, coding, hingga pengujiannya sehingga memperoleh pengembangan yang sederhana dalam pembuatannya. Berikut penjelasannya :

### 1. Analisis

Peneliti melakukan analisis kebutuhan pada sistem yang berjalan, dan menganalisis permasalahan yang ada yaitu proses rekam medis yang masih dilakukan secara manual atau pada proses pengecekan data maupun pencocokan data masih dilakukan secara fisik, dan belum adanya sistem yang terkomputerisasi.

### 2. Desain

Dalam tahapan ini peneliti melakukan implementasi terhadap analisis yang ada seperti membuat pemodelan proses UML (*Unified Modeling Language*) model yang digunakan yaitu *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, *Class Diagram*, dan *User Interface*.

### 3. Coding

Pada tahapan ini peneliti membuat sistem interface dan sistem program yang telah didesain menggunakan Bahasa pemrograman PHP, MySQL, dan CSS Bootstrap.

### 4. Pengujian

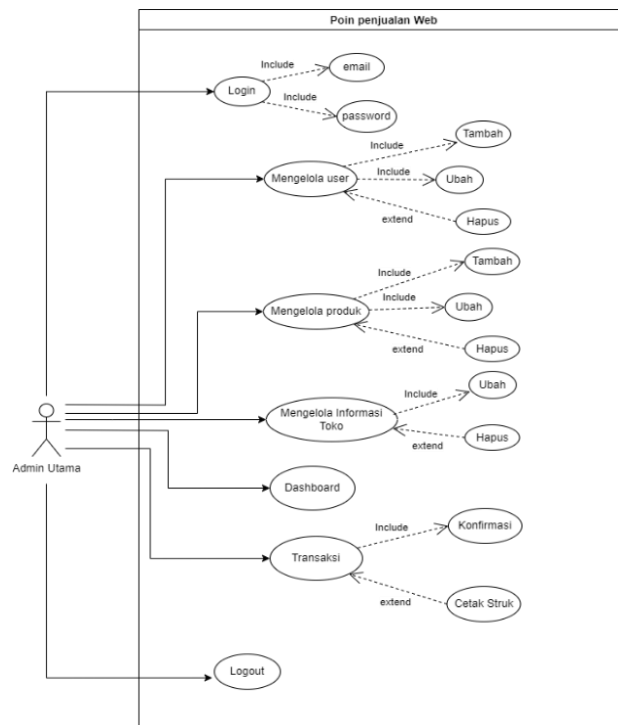
Dalam tahap ini peneliti melakukan pengujian pada sistem yang telah dibangun dengan menggunakan Blackbox, apakah sistem ini sudah berjalan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya sehingga minim kesalahan.

## 3. HASIL DAN DISKUSI, (STYLE TEMPLATE I. HEADING 1)

Pada bagian ini akan dijelaskan mengenai hasil dari penelitian yang telah dibuat.

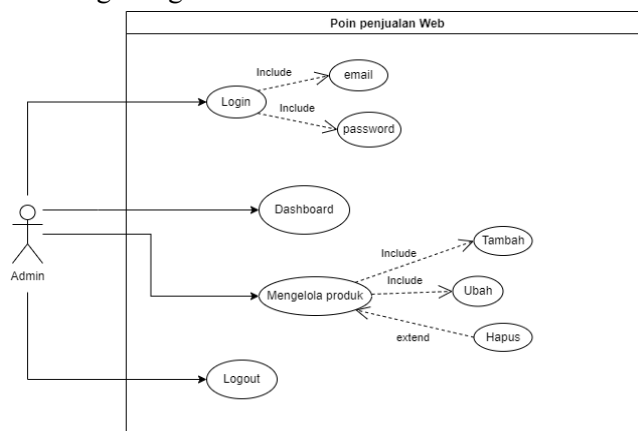
### 3.1 Use Case Diagram

#### 3.1.1 Use case diagram admin utama



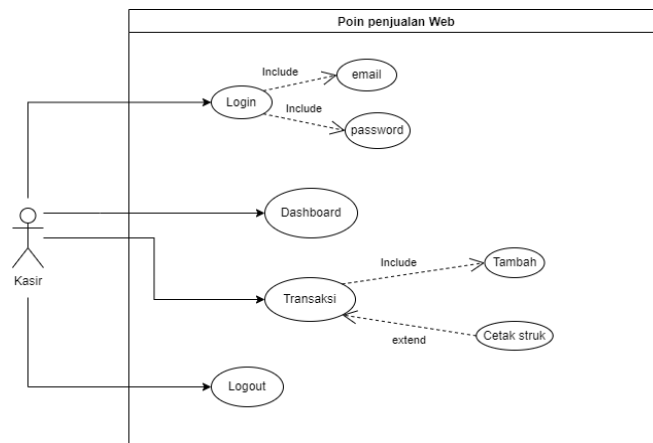
Gambar 2. Use case diagram admin utama

#### 3.1.2 Use case diagram admin gudang



Gambar 3 Use case diagram admin gudang

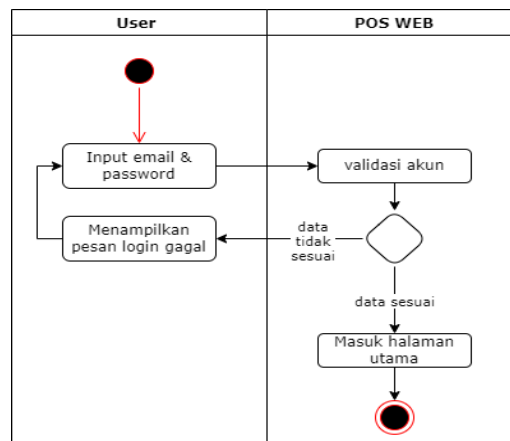
### 3.1.3 Use Case Diagram Kasir



Gambar 4. Use case diagram kasir

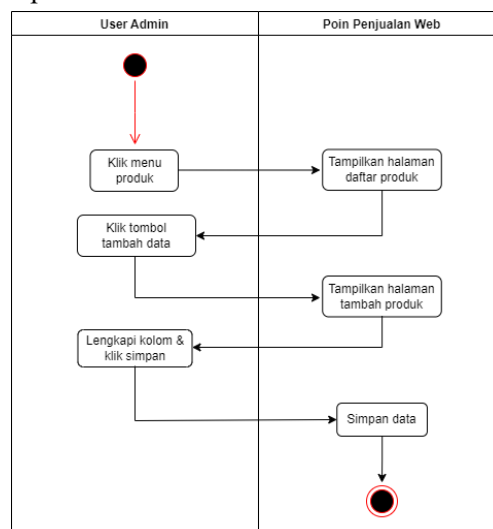
## 3.2 Activity Diagram

### 3.2.1 Activity diagram login



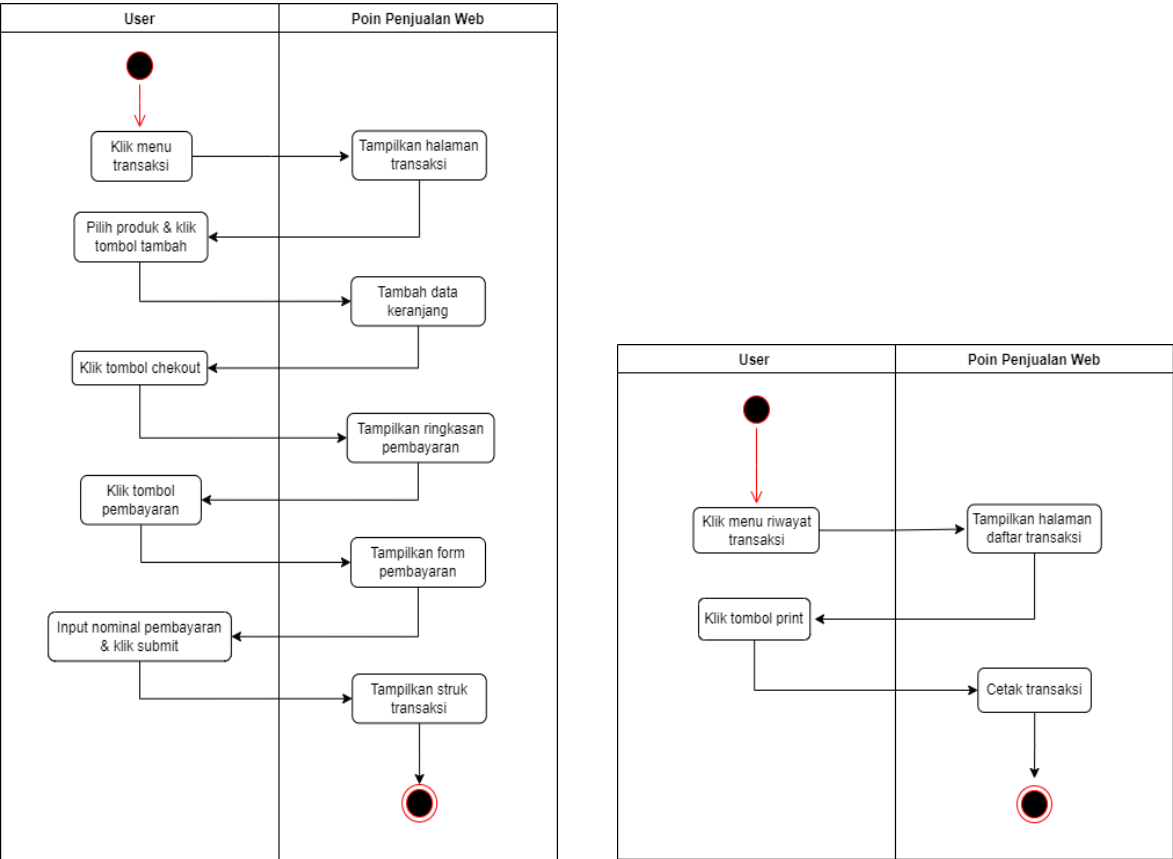
Gambar 5. Activity diagram login

### 3.2.2 Activity diagram tambah produk



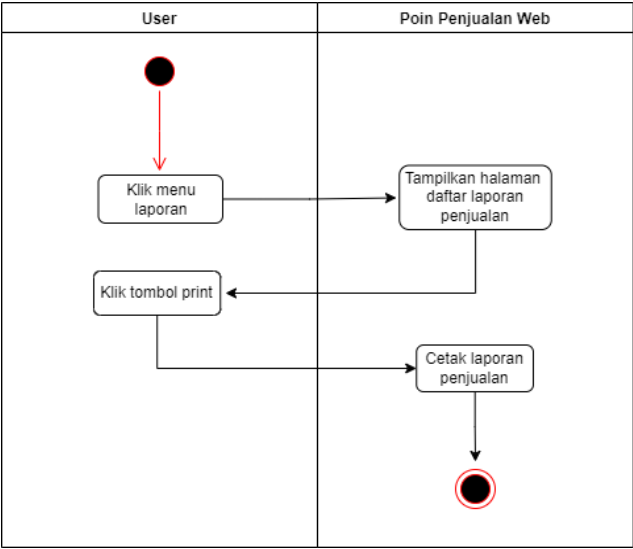
Gambar 6. Activity diagram tambah produk

3.2.3 (a) Activity diagram data transaksi (b) activity diagram cetak data transaksi



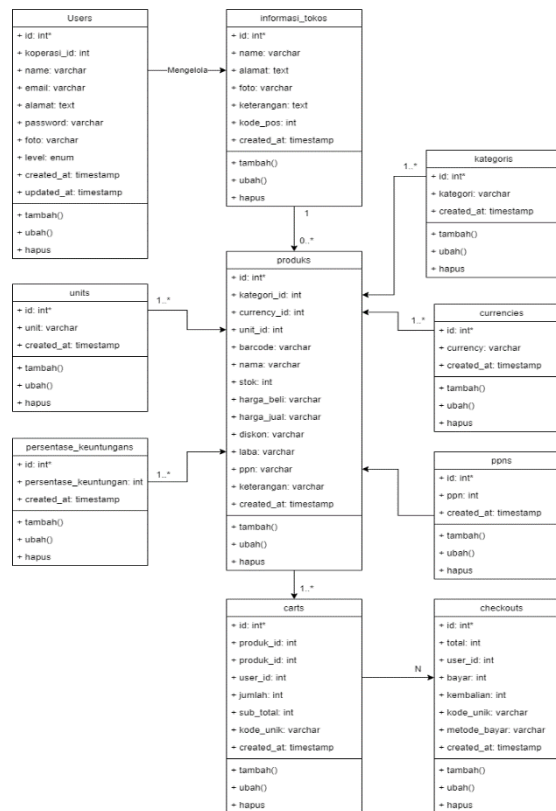
(a) (b)  
Gambar 7 (a) Activity diagram data transaksi (b) activity diagram cetak data transaksi

3.2.4 Activity diagram cetak laporan penjualan



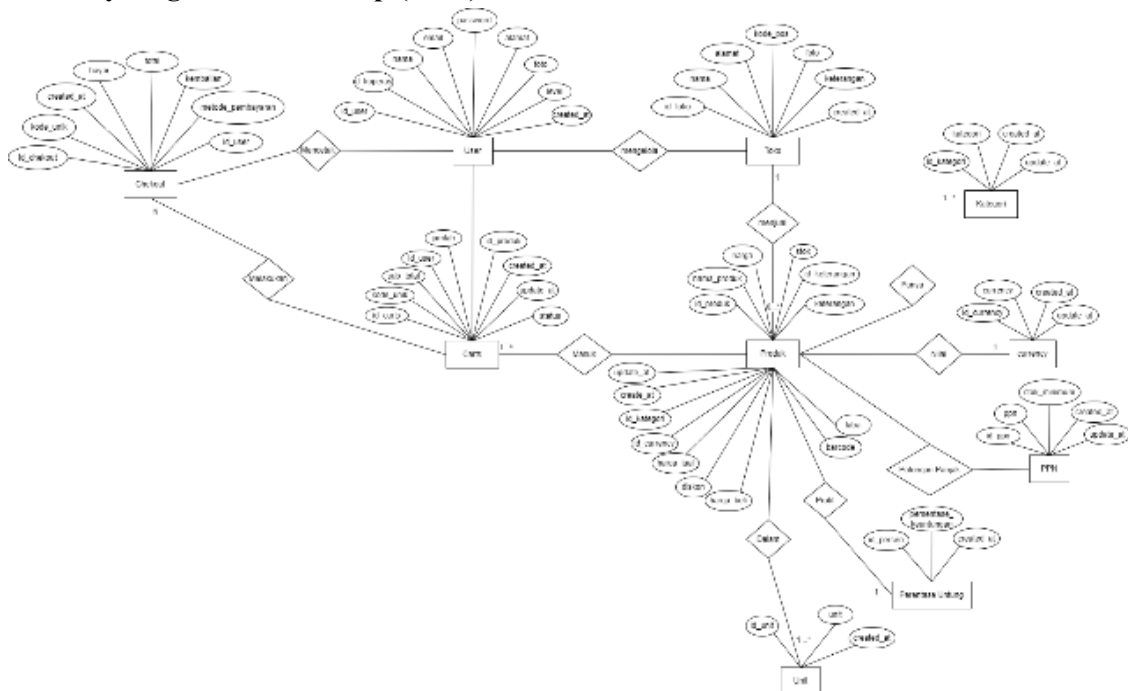
Gambar 8. Activity diagram cetak laporan penjualan

### 3.3 Class diagram



Gambar 9. Class diagram

### 3.4 Entity diagram relationship (ERD)



Gambar 10. Entity diagram relationship (ERD)

### 3.5 Implementasi Sistem

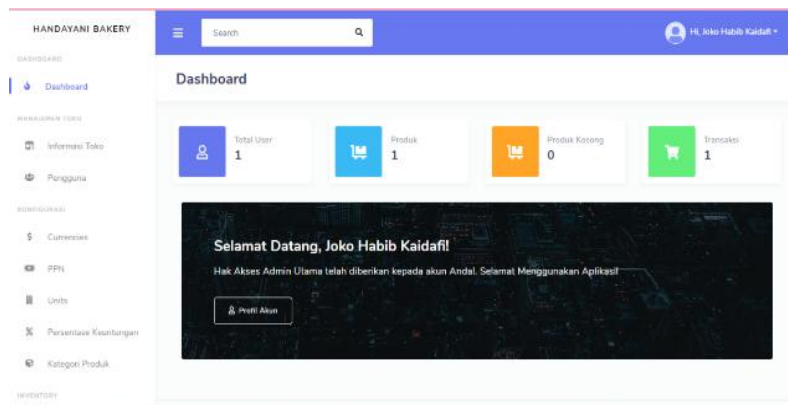
Tahap implementasi pada sebuah sistem informasi merupakan tahap pembuatan perangkat lunak atau *coding* sesuai dengan perancangan yang telah dibuat sebelumnya. Setelah tahap implementasi

dilakukan, maka dibutuhkan sebuah pengujian sistem untuk membuktikan bahwa aplikasi dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

### 3.5.1 Tampilan halaman login

Gambar 11. Tampilan halaman login

### 3.5.2 Tampilan halaman dashboard

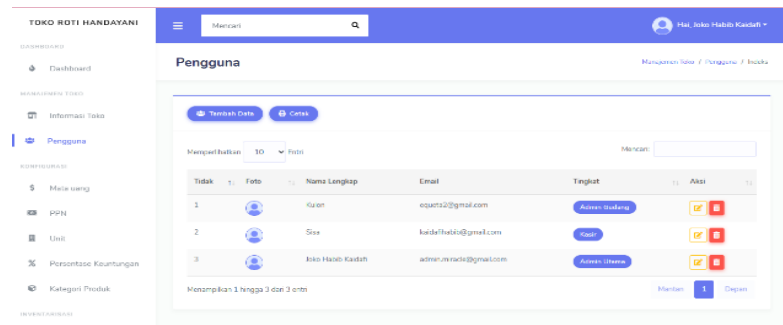


Gambar 12. Tampilan halaman dashboard

### 3.5.3 Tampilan halaman informasi toko

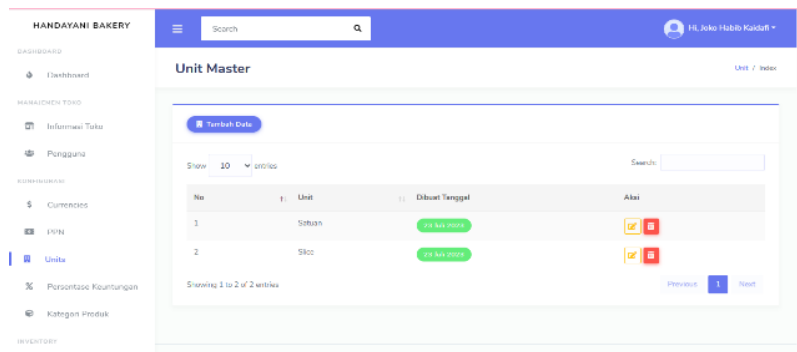
Gambar 13. Tampilan halaman informasi toko

### 3.5.4 Tampilan halaman pengguna



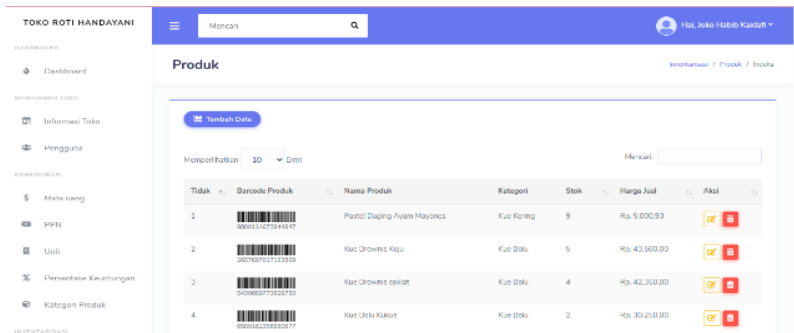
Gambar 14. Tampilan halaman pengguna

### 3.5.5 Tampilan halaman unit



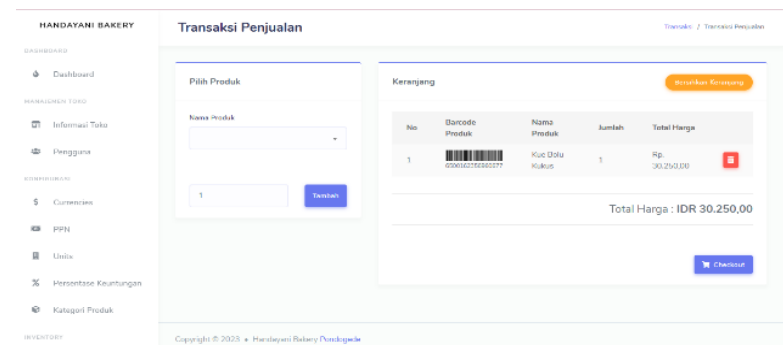
Gambar 15. Tampilan halaman unit

### 3.5.6 Tampilan halaman produk



Gambar 16. Tampilan halaman produk

### 3.5.7 Tampilan halaman transaksi



Gambar 17. Tampilan halaman transaksi



### 3.5.8 Tampilan halaman invoice

**Handayani Bakery**

Kasir: Joko Habib Kaidafi Tanggal: Minggu, 23 Jul 2023

**Ringkasan Pembelian**  
Semua barang yang dibeli tidak dapat dikupon di sini.

| No | Barcode Produk | Nama Produk        | Harga         | Jumlah | Total Harga   |
|----|----------------|--------------------|---------------|--------|---------------|
| 1  |                | Kue Baku Gula-gula | IDR 31.460,00 | 1      | IDR 31.460,00 |

**Metode Pembayaran**  
Metode pembayaran yang kami sediakan adalah untuk memudahkan Anda membayar faktur.

**CASH**

Harga sudah termasuk PPN dan diskon toko kami.

Total: **IDR 31.460,00**  
Bayar: **IDR 35.000,00**

Gambar 18. Tampilan halaman invoice

### 3.5.9 Tampilan halaman laporan penjualan

**HANDAYANI BAKERY**

Search

**Laporan Penjualan**

Tanggal Awal: 07/24/2023 Tanggal Akhir: 07/24/2023

| No | Barcode Transaksi | Total Pembelian | Tanggal             | Nama Kasir         | Aksi         |
|----|-------------------|-----------------|---------------------|--------------------|--------------|
| 1  |                   | IDR 31.460,00   | 2023-07-23 16:56:40 | Sisa               | Selengkapnya |
| 2  |                   | IDR 112.691,00  | 2023-07-23 16:39:02 | Joko Habib Kaidafi | Selengkapnya |

Gambar 19. Tampilan halaman laporan penjualan

### 3.5.10 Tampilan halaman cetak laporan penjualan

**Handayani Bakery**  
Jl Raya Penggung, Imbering, Pontorejo, Kota Bekasi, Jawa Barat

**Laporan Penjualan**

| No | Barcode Transaksi | Total Pembelian | Tanggal Pembelian   | Metode Pembayaran | Nama Kasir         |
|----|-------------------|-----------------|---------------------|-------------------|--------------------|
| 1  |                   | IDR 31.460,00   | 2023-07-23 16:56:40 | Cash              | Sisa               |
| 2  |                   | IDR 112.691,00  | 2023-07-23 16:39:02 | Cash              | Joko Habib Kaidafi |

Gambar 20. Tampilan halaman cetak laporan penjualan

## 4. KESIMPULAN

Dari apa yang telah di uraikan pada bab-bab sebelumnya, maka penulis dapat menyimpulkan bahwa:

1. Dengan adanya sistem aplikasi poin penjualan berbasis web proses pengolahan data dalam mendokumentasikan laporan lebih efisien dan efektif dan meminimalisir kesalahan dalam pekerjaannya.
2. Dengan adanya poin penjualan memudahkan pengelola untuk melakukan transaksi pengecekan stok roti, harga produksi, data penjualan, dan pengecekan rugi dan laba toko.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Untuk Orang Tua:

Terima kasih tak terhingga kepada orang tua tercinta, yang selalu memberikan dukungan moral, doa, dan semangat dalam setiap langkah perjalanan saya. Kehadiran dan dorongan kalian menjadi pendorong utama dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini. Semua jerih payah dan pengorbanan kalian telah membawa saya ke titik ini. Saya berharap keberhasilan ini dapat menjadi kebanggaan dan balasan atas segala kasih sayang dan pengorbanan kalian. Terima kasih, Ayah dan Ibu.

Untuk Dosen Pembimbing:

Saya ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Hari Purwanto., S.Kom, MMSI selaku Dosen pembimbing ke I, dan Bapak Hari Bagus P. Mantik, S.Kom, M.Si selaku Dosen pembimbing ke II, atas bimbingan, arahan, dan kesabaran yang telah diberikan selama proses penulisan skripsi ini. Bapak telah memberikan panduan yang sangat berharga dan mendukung saya dalam mengeksplorasi dan mengembangkan ide-ide untuk penelitian ini. Terima kasih atas waktunya, pemikiran kritis, dan bimbingan yang telah membantu saya mencapai titik ini. Semoga penelitian ini dapat memberikan kontribusi yang bermanfaat. Terima kasih, Bapak.

## DAFTAR PUSTAKA

- Andi Nurul Istiyana, S.ST., M.Acc. 2022. *Buku Teks Audit Sistem Informasi* 46.
- Annisa Septiana Sani, F. P. 2018. "Vol. 2, No. 10." *Pembangunan Sistem Informasi Point Of Sales Terintegrasi Dalam Lingkup Rumah Makan Beserta Cabangnya (Studi Kasus: RM. Pecel Pincuk Bu Tinuk)* 3249-3257.
- Awaludin, M., Nuryadi, H., & Pribadi, G. N. (2024). *Sistem Otomatisasi Laporan untuk Optimalisasi Pelaporan Data Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat di Universitas Dirgantara Marsekal Suryadarma*. 9675, 1–7.
- Rehatalanit, Y. L. R., Peniarsih, Awaludin, M., Purwanto, H., Longdong, M. P. E., & Achmad Ramadhany. (2024). *Pembelajaran Teknologi Informasi (Aplikasi Canva Melalui Android Dan Laptop) Kepada Siswa Pondok Pesantren Nurul Muta' Allimin. Jurnal Bakti Dirgantara*, 1(1), 68–82. <https://doi.org/10.35968/fjzbnk745>
- Dedy Rahman Prehanto, S. M. 2020 . *BUKU AJAR KONSEP SISTEM INFORMASI*. Surabaya: Scopindo Media Pustaka.
- Dr. Muhamad Toyib Daulay SE, MM. , Annisa Sanny SE, MM. 2021. *KEWIRAUSAHAAN Dari Industry 4.0 Menuju Society 5.0* 209.
- Fithrie Soufitri, S.Kom., MMSI , Bincar Nasution, S.Pd.,C.Mt. 2023. *Konsep Sistem Informasi* 96.
- Hamsyah. 2022. *Pemrograman Pengkalan Data* 17
- Handayani, S. 2018. "ILKOM Jurnal ilmiah." *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS E-COMMERCE STUDI KASUS TOKO KUN JAKARTA* 182-189.
- Hasti, d. A. 2018. "Vol 8 No 1." *INFORMASI SISTEM PENJUALAN SANDAL* 66-72.
- I Wayan Edi Arsawan, I Ketut Yasa, Ni Putu Santi Suryantini. 2021. *Buku Ajar Pengantar Bisnis* 70.
- Muhammad Yusril Helmi Setyawan, Dinda Ayu Pratiwi. 2020. *Membuat Sistem Informasi Gadai Online Menggunakan Codeigniter Serta Kelola Proses Pemberituannya* 52.
- Nur Fitrianiingsih Hasan, M.Kom, Vera Wati, S.Kom., M.Kom, Shella Gilby Sapulette, SE., M. Sc. 2023. *Dasar Analisa Perancangan Sistem Informasi* 141.
- Prof. Ir. Hening Widi Oetomo, M.M., Ph.D., Ir. Pontjo Bambang Mahargiono, M.M. 2020. *E-Commerce Aplikasi PHP dan MySQL pada Bidang Manajemen V*.
- Sutanta, Edhy. 2010. *Sistem Informasi Manajemen*. Graha ilmu.
- Suwita, T. S. 2020. *Vol. 8 No.1 Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Adminitrasi Kursus*.