

# **PENGEMBANGAN APLIKASI *MOBILE* KASIR BERBASIS *FLUTTER* DAN *WEBSITE BACKOFFICE* BERBASIS *NODE.JS* PADA DNIZTECHNO**

**Dinda Ahsana Zahra Fridayanti<sup>1</sup>, Fadila Wulandari<sup>2</sup>**

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Merdeka Malang, Jalan terusan  
Dieng No. 63-64, Pisang Candi, Kecamatan Sukun, Kota Malang, Jawa Timur, Indonesia, 65146.

**\*Email korespondensi:** 11fadilaaaa@gmail.com

*Received: 27 05 2026 – Revised: 29 07 2026 - Accepted: 04 08 2026 - Published: 05 08 2026*

**Abstrak.** Perkembangan teknologi informasi yang semakin maju mendorong perusahaan untuk meningkatkan efisiensi operasional melalui penerapan sistem digital yang terintegrasi. DNIZTECHNO sebagai perusahaan yang bergerak di bidang software house mengembangkan aplikasi mobile kasir berbasis Flutter serta website backoffice berbasis Node.js sebagai solusi dalam pengelolaan transaksi dan data operasional perusahaan klien. Sebelum sistem diterapkan, proses pengelolaan transaksi, pencatatan data, dan monitoring stok masih dilakukan secara manual sehingga menyebabkan proses kerja kurang optimal, rentan terhadap kesalahan pencatatan, keterlambatan pencarian data, serta kesulitan dalam pengendalian stok barang. Tujuan dari pengembangan sistem ini adalah menciptakan aplikasi serta website yang mampu meningkatkan efisiensi pengelolaan data dan transaksi secara lebih cepat dan akurat. Metode pelaksanaan dilakukan melalui berbagai tahapan, yaitu tahapan analisis kebutuhan sistem, perancangan database, pengembangan backend dan frontend, integrasi API, serta pengujian sistem berdasarkan kebutuhan pengguna dan masukan dari mentor. Teknologi yang digunakan meliputi Flutter, Node.js, Vue.js, PostgreSQL, dan MySQL Workbench. Hasil pengembangan menunjukkan bahwa aplikasi mobile kasir mampu membantu proses transaksi penjualan, validasi stok barang, dan pencetakan struk secara real-time. Sedangkan hasil dari pengembangan website backoffice membantu proses pengelolaan data barang, penjualan, pembelian, serta monitoring stok barang dengan lebih efektif. Sistem yang dikembangkan mampu meningkatkan efisiensi operasional perusahaan, mempercepat proses pencatatan data, serta meminimalisir kesalahan pengelolaan data dibandingkan dengan sistem sebelumnya. *Untuk sitasi jika menggunakan Mendeley, pilihlah citation style: "American Psychological Association 7<sup>th</sup> Edition"*

**Kata kunci:** flutter, node.js, backoffice, sistem informasi, pengelolaan data.

## **PENDAHULUAN**

Pada era digital saat ini, perkembangan teknologi informasi mendorong berbagai perusahaan untuk meningkatkan efisiensi operasional melalui penerapan sistem informasi yang berbasis digital. Pemanfaatan teknologi ini tidak hanya digunakan sebagai media untuk menyimpan data, tetapi juga berperan penting dalam membantu proses pengelolaan transaksi, monitoring data, hingga digunakan untuk menyusun laporan secara lebih cepat dan juga akurat. Digitalisasi sistem menjadi salah satu solusi yang diterapkan banyak

perusahaan untuk meminimalisir kesalahan pencatatan manual serta meningkatkan efektivitas pekerjaan.

DNIZTECHNO merupakan perusahaan yang bergerak pada bidang pengembangan perangkat lunak (software house) yang menyediakan layanan pembuatan aplikasi mobile, website, serta pengelolaan server dan database untuk berbagai kebutuhan perusahaan klien. Dalam proses operasionalnya, perusahaan mengembangkan beberapa macam sistem informasi yang digunakan untuk membantu proses bisnis klien, salah satunya berupa aplikasi mobile kasir dan website backoffice berbasis web. Sistem ini dikembangkan untuk membantu proses pengelolaan transaksi, pencatatan data barang, monitoring stok, serta penyusunan laporan operasional perusahaan secara digital.

Sebelum sistem dikembangkan, proses pencatatan transaksi dan pengelolaan data dilakukan secara manual sehingga kurang optimal dan menyebabkan beberapa kendala, seperti keterlambatan pencarian data, kesalahan pencatatan stok barang, dan proses monitoring data yang kurang efisien. Selain itu, beberapa fitur pada sistem sebelumnya masih memerlukan pengembangan agar dapat menyesuaikan kebutuhan operasional perusahaan dan pengguna sistem. Oleh karena itu, diperlukan pengembangan aplikasi yang mampu membantu proses pengelolaan data secara lebih terintegrasi, efektif, dan mudah digunakan.

Melalui pengembangan aplikasi mobile dan website backoffice ini diharapkan proses operasional perusahaan dapat berjalan lebih efektif, cepat, dan akurat dibandingkan sistem sebelumnya. Selain itu, sistem yang dikembangkan juga diharapkan mampu meningkatkan efisiensi pengelolaan data serta mempermudah pengguna dalam melakukan monitoring dan pengolahan informasi secara digital.

## **MASALAH**

Berdasarkan hasil observasi yang dilakukan di DNIZTECHNO. Terdapat beberapa permasalahan yang ditemukan dalam proses pengelolaan data dan operasional sistem pada perusahaan klien. Permasalahan tersebut berkaitan dengan proses transaksi, pengelolaan data barang, monitoring stok, serta pengelolaan website backoffice yang masih memerlukan pengembangan lebih lanjut agar dapat berjalan secara optimal.

Pada sistem sebelumnya, proses pencatatan transaksi dan pengelolaan data masih belum sepenuhnya terintegrasi dengan baik sehingga menyebabkan proses monitoring data

menjadi kurang efisien. Selain itu, tampilan sistem yang digunakan sebelumnya masih memerlukan pengembangan agar lebih mudah digunakan oleh pengguna. Beberapa fitur penting pada aplikasi dan website juga belum tersedia secara lengkap sehingga menghambat proses operasional perusahaan.

Dalam proses pengembangan website backoffice, ditemukan beberapa kendala teknis seperti error pada proses login dan autentikasi pengguna, proses pengelolaan data barang yang belum optimal, serta fitur pencarian dan detail data barang. Permasalahan lain yang ditemukan yaitu data barang dan lokasi gudang belum dapat ditampilkan secara lengkap sehingga pengguna mengalami kesulitan ketika melakukan pengecekan detail barang dan melakukan monitoring stok gudang.

Pada aplikasi mobile kasir, pengelolaan transaksi memerlukan pengembangan fitur validasi stok barang, proses checkout, serta pencetakan struk transaksi agar proses transaksi dapat dilakukan secara lebih cepat dan akurat. Selain itu, sistem juga memerlukan pengembangan antarmuka pengguna (user interface) yang lebih sederhana dan mudah dipahami agar dapat digunakan tanpa memerlukan pelatihan yang kompleks.

Berdasarkan permasalahan tersebut, diperlukan pengembangan aplikasi mobile dan website backoffice yang mampu membantu proses transaksi, pengolahan data, monitoring stok, dan pelaporan data secara lebih efektif, terintegrasi, dan mudah digunakan oleh pengguna.

## **METODE PELAKSANAAN**

Metode pelaksanaan dilakukan melalui beberapa tahapan pengembangan sistem untuk membantu proses pengelolaan transaksi dan data operasional perusahaan agar berjalan lebih efektif dan terintegrasi. Tahapan metode pelaksanaan yang dilakukan adalah sebagai berikut:

### **a. Analisis kebutuhan Sistem**

Pada tahapan ini dilakukan observasi terhadap alur kerja sistem yang digunakan perusahaan serta identifikasi kebutuhan fitur yang akan dikembangkan. Selain itu, penulis juga mempelajari struktur database, API, framework, serta teknologi yang digunakan dalam proyek.

### **b. Studi dan Pemahaman Project**

Penulis mempelajari source code project yang telah tersedia sebelumnya. Memahami alur kerja system yang berjalan. Selain itu, dilakukan diskusi bersama



mentor terkait pengembangan fitur serta kebutuhan operasional perusahaan yang harus dipenuhi oleh sistem.

c. Perancangan Sistem

Tahap perancangan dilakukan dengan menentukan struktur tampilan aplikasi, alur menu, integrasi database, serta perancangan fitur yang akan dikembangkan pada aplikasi mobile dan website backoffice.

d. Pengembangan Aplikasi mobile

Pengembangan aplikasi mobile dilakukan menggunakan framework flutter dengan integrasi database PostgreSQL. Adapun fitur yang dikembangkan meliputi:

1. Penambahan barang ke dalam keranjang.
2. Proses checkout transaksi.
3. Pemilihan metode pembayaran.
4. Pencetakan struk transaksi.

e. Pengembangan Website Backoffice

Pengembangan website dilakukan menggunakan Node.js dan Vue.js dengan database MySQL. Fitur yang dikembangkan meliputi:

1. Login dan logout pengguna.
2. Dashboard monitoring data.
3. Menu master barang.
4. Fitur tambah, edit, dan hapus barang.
5. Pencarian data filter data.
6. Detail data barang dan lokasi gudang
7. Menu pembelian, penjualan, stok, dan event log.

f. Integrasi API dan Database

Pada tahap ini dilakukan integrasi antara frontend, backend, dan database agar data dapat diproses serta ditampilkan secara real-time sesuai kebutuhan sistem.

g. Pengujian dan Evaluasi Sistem

Tahap pengujian dilakukan untuk memastikan seluruh fitur dapat berjalan dengan baik sesuai fungsinya. Pengujian dilakukan dengan mencoba fitur-fitur yang telah dibuat dan dikembangkan, menemukan bug atau error pada sistem, serta melakukan perbaikan berdasarkan hasil evaluasi dan masukan dari mentor.

h. Implementasi Sistem



Setelah proses pengembangan dan pengujian selesai dilakukan, aplikasi mobile dan website backoffice diimplementasikan untuk membantu proses operasional perusahaan sehingga pengelolaan data dan transaksi menjadi lebih efektif, cepat, dan akurat.

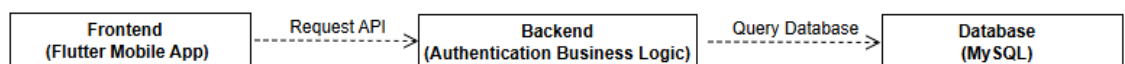
## HASIL DAN PEMBAHASAN

### 1. IMPLEMENTASI PENGEMBANGAN SISTEM

Pada tahap pengembangan sistem, penulis melakukan pembaruan pada aplikasi mobile kasir berbasis Flutter serta website backoffice berbasis Node.js dan Vue.js. Pengembangan dilakukan untuk meningkatkan efektivitas pengelolaan transaksi dan data operasional perusahaan.

Sebelum dilakukan pengembangan, system masih memiliki beberapa kendala seperti proses pencatatan transaksi yang belum optimal, validasi stok yang belum berjalan secara otomatis, serta monitoring data yang masih kurang terintegrasi. Oleh karena itu, dilakukan pengembangan system agar proses operasional perusahaan menjadi lebih efektif dan efisien. Berikut alur sistem mobile dan website backoffice :

#### a. Mobile



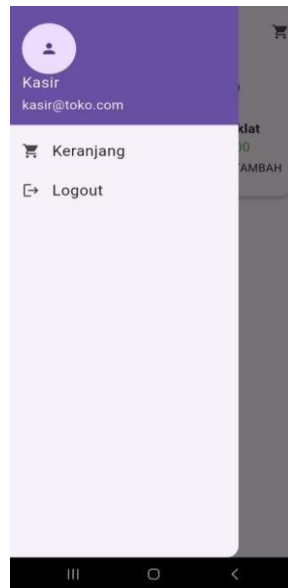
#### b. Website Backoffice



### 2. PENGEMBANGAN APLIKASI MOBILE

#### 2.1.1 Fitur penambahan barang ke keranjang

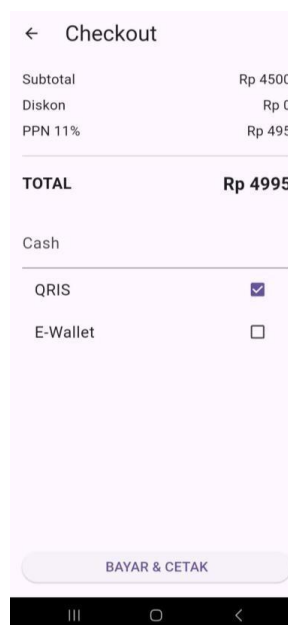
Fitur penambahan barang ke keranjang dikembangkan untuk mempermudah proses transaksi pada aplikasi mobile. Pengguna dapat memilih barang yang tersedia dan sistem akan menampilkan data barang secara otomatis berdasarkan data dari database.



Gambar Tampilan fitur

### 2.1.2 Checkout dan Metode Pembayaran

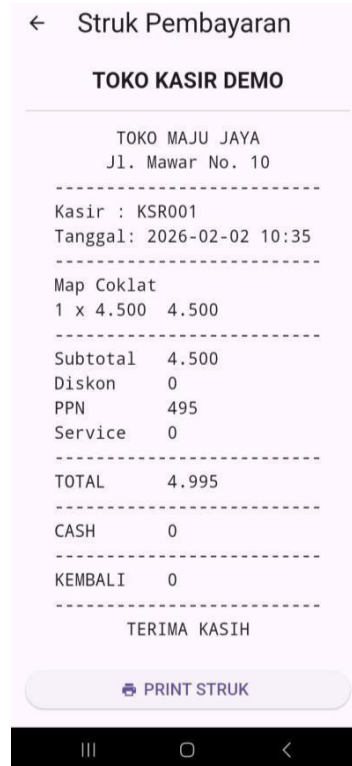
Fitur checkout untuk menghitung total transaksi secara otomatis berdasarkan barang yang dipilih pengguna. Selain itu, sistem menyediakan beberapa metode pembayaran yang dapat dipilih sesuai kebutuhan transaksi.



Gambar tampilan fitur

### 2.1.3 Pencetakan struk transaksi

Setelah transaksi berhasil diproses, sistem dapat mencetak struk transaksi sebagai bukti pembayaran pelanggan.

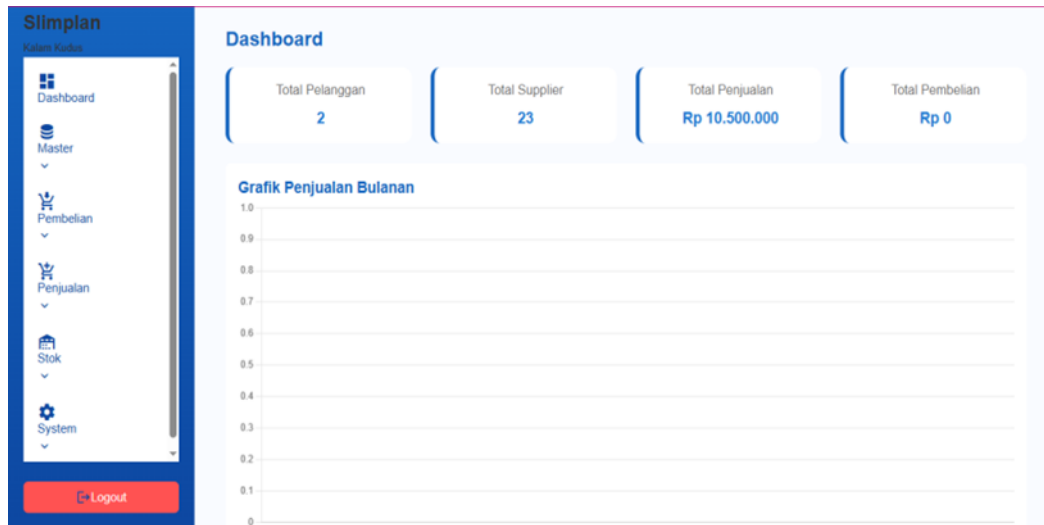


Gambar tampilan fitur

### 3. PENGEMBANGAN WEBSITE BACKOFFICE

#### 3.1.1 Dashboard Monitoring

Fitur dashboard monitoring dikembangkan untuk menampilkan informasi operasional perusahaan secara ringkas dan real-time. Pada halaman dashboard, admin dapat melihat data transaksi, jumlah barang, stok barang, serta informasi yang berkaitan dengan aktivitas operasional perusahaan. Dengan adanya dashboard monitoring, proses pemantauan data menjadi lebih cepat dan mempermudah admin dalam mengambil keputusan berdasarkan data yang ditampilkan system.

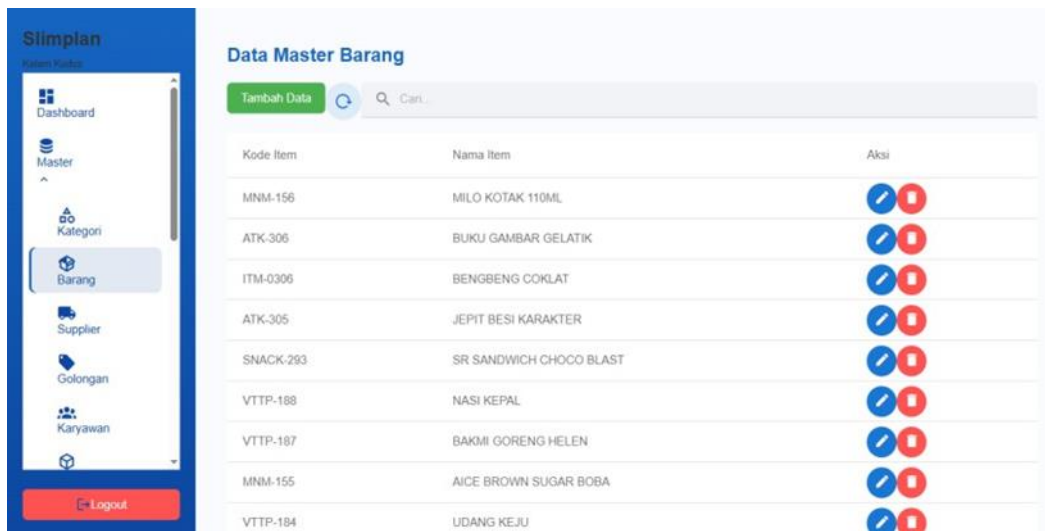


Gambar dashboard monitoring

### 3.1.2 Menu master barang

Menu master barang digunakan untuk mengelola seluruh data barang yang tersedia pada system. Pada fitur ini admin dapat menambahkan mengubah dan menghapus barang sesuai kebutuhan operasional perusahaan.

Selain itu, system juga menyediakan informasi detail barang seperti nama barang, kategori, dan harga stok.



| Kode Item | Nama Item               | Aksi                                                                                                                                                                        |
|-----------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MNM-156   | MILO KOTAK 110ML        |   |
| ATK-306   | BUKU GAMBAR GELATIK     |   |
| ITM-0306  | BENGENG COKLAT          |   |
| ATK-305   | JEPIT BESI KARAKTER     |   |
| SNACK-293 | SR SANDWICH CHOCO BLAST |   |
| VTP-188   | NASI KEPAL              |   |
| VTP-187   | BAKMI GORENG HELEN      |   |
| MNM-155   | AICE BROWN SUGAR BOBA   |   |
| VTP-184   | UDANG KEJU              |   |

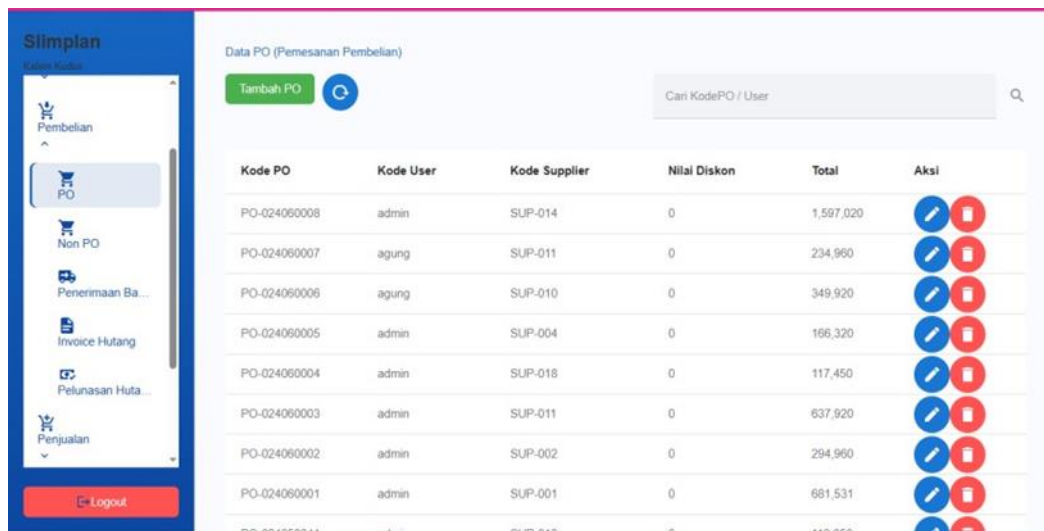
Gambar menu master tambah/ edit barang

### 3.1.3 Fitur pencarian dan filter data

Fitur pencarian dan filter data dikembangkan untuk mempermudah admin dalam menemukan data barang maupun data transaksi lebih cepat. Sistem dapat



melakukan pencarian berdasarkan nama barang, kategori, maupun data tertentu sesuai kebutuhan pengguna.

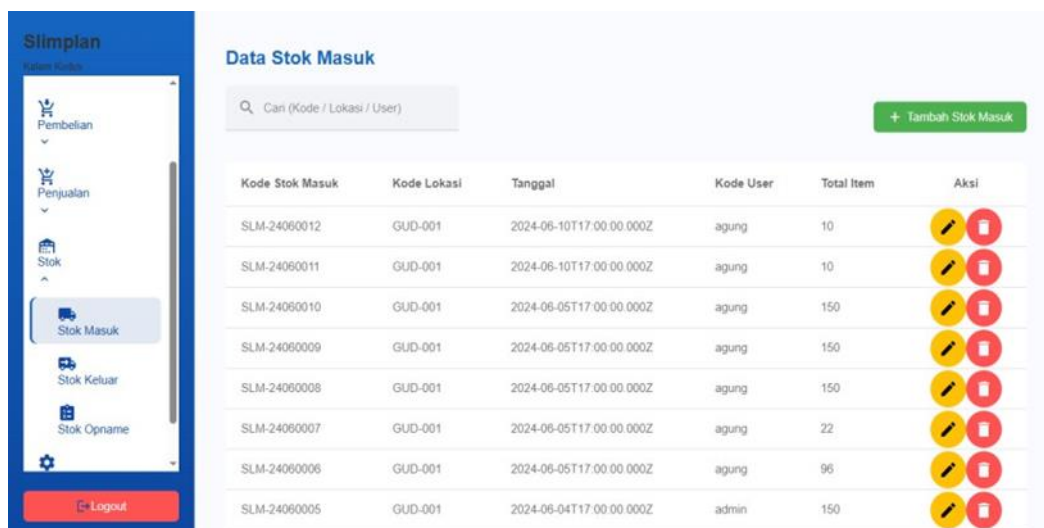


| Kode PO      | Kode User | Kode Supplier | Nilai Diskon | Total     | Aksi            |
|--------------|-----------|---------------|--------------|-----------|-----------------|
| PO-024060008 | admin     | SUP-014       | 0            | 1,597,020 | [Edit] [Delete] |
| PO-024060007 | agung     | SUP-011       | 0            | 234,960   | [Edit] [Delete] |
| PO-024060006 | agung     | SUP-010       | 0            | 349,920   | [Edit] [Delete] |
| PO-024060005 | admin     | SUP-004       | 0            | 166,320   | [Edit] [Delete] |
| PO-024060004 | admin     | SUP-018       | 0            | 117,450   | [Edit] [Delete] |
| PO-024060003 | admin     | SUP-011       | 0            | 637,920   | [Edit] [Delete] |
| PO-024060002 | admin     | SUP-002       | 0            | 294,960   | [Edit] [Delete] |
| PO-024060001 | admin     | SUP-001       | 0            | 681,531   | [Edit] [Delete] |

Gambar pencarian data filter data barang

### 3.1.4 Pengelolaan stok barang

Fitur pengelolaan stok digunakan untuk memantau jumlah stok barang yang tersedia pada gudang. Sistem akan menampilkan informasi stok barang secara real-time sehingga admin dapat mengetahui kondisi persediaan barang dengan lebih mudah.

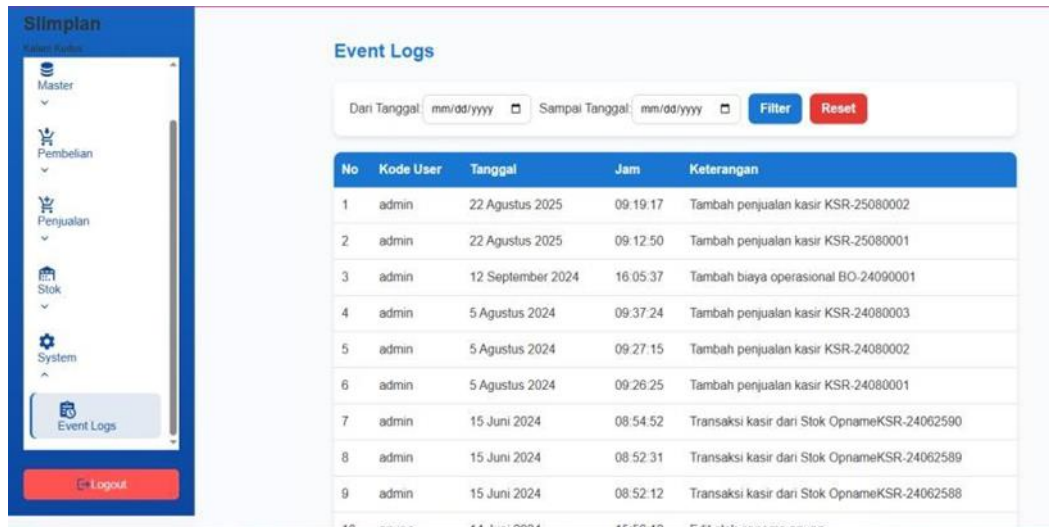


| Kode Stok Masuk | Kode Lokasi | Tanggal                  | Kode User | Total Item | Aksi            |
|-----------------|-------------|--------------------------|-----------|------------|-----------------|
| SLM-24060012    | GUD-001     | 2024-06-10T17:00:00.000Z | agung     | 10         | [Edit] [Delete] |
| SLM-24060011    | GUD-001     | 2024-06-10T17:00:00.000Z | agung     | 10         | [Edit] [Delete] |
| SLM-24060010    | GUD-001     | 2024-06-05T17:00:00.000Z | agung     | 150        | [Edit] [Delete] |
| SLM-24060009    | GUD-001     | 2024-06-05T17:00:00.000Z | agung     | 150        | [Edit] [Delete] |
| SLM-24060008    | GUD-001     | 2024-06-05T17:00:00.000Z | agung     | 150        | [Edit] [Delete] |
| SLM-24060007    | GUD-001     | 2024-06-05T17:00:00.000Z | agung     | 22         | [Edit] [Delete] |
| SLM-24060006    | GUD-001     | 2024-06-05T17:00:00.000Z | agung     | 96         | [Edit] [Delete] |
| SLM-24060005    | GUD-001     | 2024-06-04T17:00:00.000Z | admin     | 150        | [Edit] [Delete] |

Gambar tampilan data stok

### 3.1.5 Eventlog sistem

Fitur event log digunakan untuk mencatat aktivitas yang dilakukan pengguna pada system. Data aktivitas yang dicatat meliputi proses login, penambahan data, perubahan data, maupun penghapusan data



| No | Kode User | Tanggal           | Jam      | Keterangan                                   |
|----|-----------|-------------------|----------|----------------------------------------------|
| 1  | admin     | 22 Agustus 2025   | 09:19:17 | Tambah penjualan kasir KSR-25080002          |
| 2  | admin     | 22 Agustus 2025   | 09:12:50 | Tambah penjualan kasir KSR-25080001          |
| 3  | admin     | 12 September 2024 | 16:05:37 | Tambah biaya operasional BO-24090001         |
| 4  | admin     | 5 Agustus 2024    | 09:37:24 | Tambah penjualan kasir KSR-24080003          |
| 5  | admin     | 5 Agustus 2024    | 09:27:15 | Tambah penjualan kasir KSR-24080002          |
| 6  | admin     | 5 Agustus 2024    | 09:26:25 | Tambah penjualan kasir KSR-24080001          |
| 7  | admin     | 15 Juni 2024      | 08:54:52 | Transaksi kasir dari Stok OpnameKSR-24062590 |
| 8  | admin     | 15 Juni 2024      | 08:52:31 | Transaksi kasir dari Stok OpnameKSR-24062589 |
| 9  | admin     | 15 Juni 2024      | 08:52:12 | Transaksi kasir dari Stok OpnameKSR-24062588 |
| 10 | admin     | 14 Juni 2024      | 16:58:13 | Edit data operasi...                         |

Gambar tampilan event log

#### 4. INTEGRASI API DAN DATABASE

Integrasi dilakukan antara frontend aplikasi mobile, backend API, dan database agar seluruh data dapat diproses secara real-time. Integrasi ini memungkinkan data transaksi, stok barang, dan informasi lainnya dapat tersinkronisasi secara otomatis antara aplikasi mobile dan website backoffice.

| Komponen   | Teknologi        | Fungsi                                    |
|------------|------------------|-------------------------------------------|
| Mobile App | Flutter          | Interface kasir                           |
| Database   | PostgreSQL/MySQL | Penyimpanan data                          |
| Website    | Vue.js           | Interface monitoring dan pengelolaan data |
| Backend    | Node.js          | Penghubung sistem                         |

#### 5. PENGUJIAN DAN EVALUASI SISTEM

Pengujian dilakukan untuk memastikan seluruh fitur berjalan sesuai kebutuhan system. Pengujian dilakukan dengan mencoba fitur-fitur yang telah dikembangkan, menemukan bug atau error, serta melakukan perbaikan berdasarkan hasil evaluasi dan masukan dari mentor.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa fitur transaksi, validasi stok, login pengguna, dashboard monitoring, dan pengelolaan data barang dapat berjalan dengan baik.

| No | Fitur                | Hasil Pengujian |
|----|----------------------|-----------------|
| 1  | Login pengguna       | Berhasil        |
| 2  | Penambahan barang    | Berhasil        |
| 3  | Validasi stok        | Berhasil        |
| 4  | Checkout transaksi   | Berhasil        |
| 5  | Dashboard monitoring | Berhasil        |

## 6. PEMBAHASAN

Hasil pengembangan aplikasi mobile dan website backoffice menunjukkan bahwa sistem mampu membantu proses operasional perusahaan menjadi lebih efektif dan terintegrasi. Penggunaan system berbasis mobile mempermudah proses transaksi, sedangkan website backoffice membantu memonitoring secara realtime.

Selain itu, integrasi antara frontend, backend, dan database membantu meminimalkan kesalahan pencatatan data serta mempercepat proses pengelolaan informasi. Hal ini sejalan dengan penelitian sebelumnya yang menyatakan bahwa penerapan sistem informasi berbasis mobile dan website dapat meningkatkan efisiensi operasional perusahaan dan mempermudah pengelolaan data secara terintegrasi.

| Fitur             | Tingkat kesulitan | Kendala           | Solusi                 |
|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------|
| Integrasi API     | Tinggi            | Endpoint error    | Perbaikan struktur API |
| Validasi stok     | sedang            | Sinkronisasi data | Query real-time        |
| Cetak struk       | Sedang            | Format printer    | Penyesuaian layout     |
| Dashboard meaning | rendah            | Tampilan data     | Optimasi query         |

## **KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil pengembangan yang telah dilakukan, aplikasi mobile kasir dan website backoffice berhasil dikembangkan sesuai kebutuhan operasional perusahaan. Sistem yang dikembangkan mampu membantu proses transaksi, pengelolaan stok barang, monitoring data, dan pengolahan informasi secara lebih efektif dan terintegrasi. Dengan adanya system ini, proses operasional perusahaan menjadi lebih cepat akurat dan efisien.

## **UCAPAN TERIMA KASIH**

Penulis mengucapkan puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya kegiatan magang serta penyusunan artikel ilmiah ini dapat diselesaikan dengan baik. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, serta bimbingan selama proses magang dan penyusunan artikel ini.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada pihak DNIZTECHNO yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan kegiatan magang serta memperoleh pengalaman kerja secara langsung di bidang pengembangan aplikasi dan website. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada mentor dan seluruh tim di DNIZTECHNO yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta masukan selama proses pengembangan sistem berlangsung.

Selain itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada dosen pembimbing dan pihak universitas yang telah memberikan dukungan serta bimbingan selama pelaksanaan magang dan penyusunan artikel ilmiah ini. Penulis juga berterima kasih kepada keluarga dan teman-teman yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat selama proses kegiatan magang hingga penyusunan artikel dapat diselesaikan.

Penulis juga menyadari bahwa artikel ilmiah ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar penulisan selanjutnya dapat menjadi lebih baik.

## **DAFTAR PUSTAKA**

Agustian, I. A., Malik, M., Junior, V. R., & Arian, A. (2024). Pembuatan aplikasi mobile membaca komik menggunakan Flutter. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi, Mekatronika, dan Ilmu Komputer*, 3, 99–105.  
<https://prosiding.sentimeter.nusaputra.ac.id/index.php/prosiding/article/view/94>

Andrianto, M. R., Faishal, B. R., Pratama, F. F. E., & Haromainy, M. M. (2025). Pengembangan aplikasi mobile "MyAgenda" dengan React Native, Node.js, dan MySQL. *Prosiding Seminar Nasional Informatika Bela Negara*, 5(1), 227–231. <https://doi.org/10.33005/santika.v5i1.568>

Hartono, F. B. (2025). Systematic literature review pengembangan aplikasi mobile cross-platform: Tren, kinerja, dan tantangan Flutter, React Native, Xamarin. *Indonesian Journal Computer Science*, 5(1). <https://doi.org/10.31294/ijcs.v5i1.12340>

Faisal, A., & Hidayat, A. (2025). Sistem informasi inventaris berbasis web pada laboratorium komputer teknik informatika Universitas Wahid Hasyim Semarang. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi*, 15(1). <https://doi.org/10.36499/psnst.v15i1.14771>

Pangestya, G., Prasetyo, R. E., Safriza, D. N., & Ardiyanto, M. (2025). Sistem informasi perpustakaan digital berbasis website menggunakan Flask. *Prosiding Seminar Nasional Hukum, Bisnis, Sains dan Teknologi*, 5(1), 377–385. <https://ojs.udb.ac.id/HUBISINTEK/article/view/4488>

Asyhadi, A., Mery, M., & Amril, M. T. (2025). Analisis dan perancangan sistem informasi perencanaan BLUD rumah sakit berbasis web dengan pendekatan Enterprise Application Integration (EAI). *Prosiding Seminar Nasional Ilmu Teknik*, 2(2), 1136–1159. <https://doi.org/10.61132/prosemnasproit.v2i2.154>



© 2026 by authors. Content on this article is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International license. (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).