

## Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Dengan Metode Fifo Pada Evernext.Co

Roslina<sup>a</sup>, Rangga Rahmadian Yuliendi<sup>b</sup>, Yandri<sup>c</sup>

<sup>a</sup>Institut Bisnis dan Teknologi Pelita Indonesia, Jl. Jend. Ahmad Yani Kec. Sukajadi, Kota Pekanbaru, Riau, [roslina.042@pelitaindonesia.ac.id](mailto:roslina.042@pelitaindonesia.ac.id)

<sup>b</sup>Institut Bisnis dan Teknologi Pelita Indonesia, Jl. Jend. Ahmad Yani Kec. Sukajadi, Kota Pekanbaru, Riau, [rangga.ry@pelitaindonesia.ac.id](mailto:rangga.ry@pelitaindonesia.ac.id)

<sup>c</sup>Universitas Putra Indonesia "YPTK" Padang, Jl. Raya Lubuk Bagulung, Lubuk Bagulung Nan XX, Kec. Lubuk Bagulung, Kota Padang, Sumatra Barat, 25145. [Hendriekaputra10@gmail.com](mailto:Hendriekaputra10@gmail.com)

### INFORMASI ARTIKEL

#### Sejarah Artikel:

Diterima Redaksi: 15 April 2026

Revisi Akhir: 30 Maret 2026

Diterbitkan Online: 30 April 2026

### KATA KUNCI

Sistem Informasi Penjualan, Web, FIFO, Inventory, E-Commerce

### KORESPONDENSI

E-mail: [roslina.042@pelitaindonesia.ac.id](mailto:roslina.042@pelitaindonesia.ac.id)

### A B S T R A C T

Perkembangan teknologi informasi berbasis *web* mendorong pelaku usaha untuk mengelola proses bisnis secara lebih efisien dan terintegrasi. Evernext.co sebagai usaha fashion yang seluruh penjualannya dilakukan secara *online* belum memiliki sistem informasi penjualan berbasis *web* mandiri, sehingga pengelolaan transaksi dan persediaan masih dilakukan secara manual menggunakan *Microsoft Excel* yang berpotensi menimbulkan kesalahan pencatatan, ketidakakuratan stok, serta kesulitan dalam memantau perputaran barang dan risiko penumpukan stok lama. Penelitian ini bertujuan merancang sistem informasi penjualan berbasis *web* dengan penerapan metode *First In First Out* (FIFO) untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan *inventory*, mengoptimalkan rotasi stok, serta mempermudah pelanggan melakukan pemesanan secara mandiri. Pengembangan sistem menggunakan metode *Waterfall* yang meliputi tahap analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, dan pengujian, dengan pengumpulan data melalui observasi terhadap proses penjualan dan pengelolaan stok yang berjalan. Hasil penelitian berupa rancangan sistem yang mampu mengelola data produk, stok berbasis *batch*, transaksi penjualan, serta laporan secara *real-time* dengan penerapan FIFO sehingga operasional Evernext.co menjadi lebih efektif, akurat, dan terintegrasi, sekaligus meningkatkan kualitas layanan dan citra profesional usaha di pasar digital.

## 1. PENDAHULUAN

Di era digital saat ini, internet memegang peran penting dalam mendukung berbagai aktivitas bisnis. Banyak perusahaan memanfaatkan aplikasi berbasis *web* untuk mempercepat promosi, transaksi, serta pengelolaan data. Platform digital memungkinkan pelaku usaha menjangkau pasar lebih luas, meski tidak semua bisnis memiliki sistem internal yang terintegrasi untuk mengelola operasional secara efisien [1].

Evernext.co adalah usaha *fashion* yang menjual berbagai produk kasual, seperti *totebag*, *waistbag*, kaos, jaket, *backpack*, aksesoris, dan tas laptop. Saat ini, seluruh kegiatan penjualan Evernext.co dilakukan secara *online*, namun belum memiliki sistem penjualan berbasis *web* mandiri. Data transaksi dan persediaan masih dikelola secara manual menggunakan *Microsoft Excel*. Hal ini membuat informasi tidak tersentralisasi, pemantauan stok kurang efisien, dan pelanggan tidak dapat

mengecek ketersediaan produk atau melakukan pemesanan langsung pada website Evernext.co. Selain itu, pencatatan manual belum mampu mengatur urutan keluar-masuk barang secara sistematis sehingga berpotensi menyebabkan stok lama tertinggal dan tidak terjual tepat waktu.

Pengelolaan persediaan yang kurang teratur dalam industri fashion dapat menimbulkan penumpukan stok lama dan menurunkan kualitas produk. Meskipun produk seperti tas dan pakaian relatif tahan lama, penyimpanan yang terlalu lama dapat memengaruhi tampilannya, misalnya muncul debu, jamur, atau perubahan warna akibat kelembapan. Komponen tambahan seperti resleting atau bahan sintesis dapat rusak, sedangkan kemasan seperti kardus atau plastik bisa sobek, yang berpotensi mengurangi kesan profesional produk saat dikirim ke pelanggan [2]. Kondisi ini dapat menurunkan nilai jual, menimbulkan keluhan, dan berdampak negatif pada volume penjualan serta reputasi brand [3].

Beberapa penelitian sebelumnya menunjukkan bahwa penerapan sistem informasi penjualan berbasis *web* dengan metode FIFO dapat membantu meningkatkan akurasi stok dan efisiensi penjualan. Farhan dan Handayani (2024) meneliti sistem penjualan pakaian berbasis *web* dan menemukan bahwa sistem yang terstruktur mempermudah pengelolaan transaksi dan mengurangi kesalahan pencatatan stok. Sementara itu, Fadillah dan Sutopo (2023) membahas penggunaan FIFO pada toko komputer, yang memungkinkan admin memantau stok secara *real-time* dan memastikan barang lama diprioritaskan untuk dijual. Selain itu, penelitian Nurul Chafid, Priongo Hendradi, dan Ellynda Hadist Pangestu (2023) menunjukkan bahwa sistem informasi penjualan sparepart berbasis *web* dengan FIFO dapat mempercepat pengelolaan data, mengatur keluar-masuk barang secara teratur, serta mempermudah pemantauan stok dan pembuatan laporan.

Metode FIFO diterapkan di Evernext.co karena mampu menjaga rotasi stok secara efisien, meminimalkan risiko penumpukan barang lama, dan mempertahankan kualitas produk, dimana barang yang pertama kali masuk akan menjadi pertama keluar untuk dijual [4]. Berbeda dengan metode LIFO, yang menjual barang terbaru terlebih dahulu dan lebih cocok diterapkan pada karakteristik produk yang cepat berubah mengikuti tren. FIFO lebih sesuai untuk produk Evernext.co yang tahan lama. Kendala pencatatan FIFO secara manual, seperti keterlambatan input data dan kesalahan manusia, menekankan perlunya sistem informasi penjualan berbasis *web* yang memungkinkan pencatatan otomatis, pengelolaan stok sesuai urutan masuk, dan penyusunan laporan secara *real-time*.

Dengan sistem ini, Evernext.co diharapkan dapat berjalan lebih efisien dan terorganisir, mampu mengelola stok secara otomatis, memantau transaksi penjualan, dan menyusun laporan secara efisien. Pelanggan pun mendapat kemudahan dalam mengakses katalog produk, mengecek ketersediaan barang, dan melakukan pemesanan langsung melalui *website*. Penerapan FIFO membantu memastikan rotasi stok berjalan lancar, mencegah penumpukan barang lama, dan menjaga kualitas produk, sekaligus memperkuat citra profesional Evernext.co di pasar digital.

## 2. TINJAUAN PUSTAKA

### 2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi

#### 2.1.1. Pengertian Sistem

Sistem adalah suatu kumpulan komponen atau unsur yang memiliki hubungan dan bekerja bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu [5].

#### 2.1.2. Pengertian Informasi

Informasi adalah data yang telah mengalami proses pengolahan sehingga memiliki makna bagi penerimanya dan memiliki nilai yang konkret untuk mendukung pengambilan keputusan, baik dalam situasi saat ini maupun di masa depan [5].

#### 2.1.3. Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan sejumlah komponen yang dimana komponen itu saling berhubungan satu sama lainnya guna untuk mencapai sebuah tujuan yang diharapkan [6].

### 2.2. Sistem Informasi Penjualan

Sistem informasi penjualan berbasis *web* mempermudah pengelolaan produk dan transaksi secara efisien, meningkatkan transparansi data, serta mendukung strategi pemasaran digital [7].

### 2.3. Metode FIFO

Metode FIFO (*First In First Out*) merupakan metode pengelolaan persediaan yang menetapkan barang yang pertama kali masuk ke gudang akan menjadi barang yang pertama dikeluarkan atau dijual. Digunakan untuk menjaga urutan perputaran stok agar tidak terjadi penumpukan barang lama di gudang. Metode FIFO juga memudahkan proses pengendalian persediaan dan penyusunan laporan stok yang lebih akurat [8].

### 2.4. Metode Waterfall

Metode *waterfall* merupakan proses pengembangan perangkat lunak berurutan di mana kemajuan dianggap semakin menurun (seperti air terjun) melalui daftar fase yang harus dijalankan agar berhasil membangun perangkat lunak komputer [9].

### 2.5. Bahasa Pemrograman

Dalam pengembangan sistem penjualan *web* Evernext.co digunakan beberapa bahasa pemrograman, yaitu *PHP* dan *JavaScript*. *PHP* dimanfaatkan untuk menangani proses pengolahan data dan logika sistem di sisi server, sedangkan *JavaScript* digunakan untuk mendukung interaksi pengguna pada halaman *website*. Dengan penggunaan bahasa pemrograman tersebut, sistem dapat berjalan secara dinamis dan sesuai dengan kebutuhan pengguna [10].

### 2.6. Website

*Website* merupakan kumpulan halaman digital yang berisi informasi berupa teks, animasi, gambar, suara dan video atau gabungan dari semuanya yang terkoneksi melalui internet, sehingga dapat diakses oleh seluruh ataupun siapapun orang yang bisa terkoneksi jaringan internet [10].

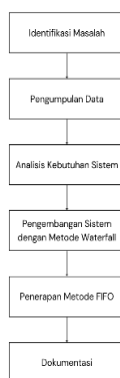
## 2.7. UML

UML (*Unified Modelling Language*) adalah suatu metode dalam pemodelan secara visual yang digunakan sebagai sarana perancangan sistem berorientasi objek. UML juga dapat didefinisikan sebagai suatu bahasa standar visualisasi, perancangan, dan pendokumentasian sistem, atau dikenal juga sebagai bahasa standar penulisan blueprint sebuah software [11].

## 3. METODOLOGI

### 3.1. Kerangka Penelitian

Kerangka penelitian ini dilakukan untuk merancang sistem informasi penjualan berbasis *web* dengan metode FIFO pada Evernext.co.



**Gambar 1. Kerangka Penelitian**

1. **Identifikasi Masalah:** Pada tahap awal, dilakukan identifikasi permasalahan yang ada. Kegiatan ini meliputi pemetaan kendala operasional, pengelolaan stok, dan pencatatan transaksi. Selain itu, pada tahap ini dijelaskan alasan diangkatnya metode FIFO, yaitu untuk mengatur pengeluaran stok berdasarkan urutan masuk barang sehingga rotasi stok lebih efisien.
2. **Pengumpulan Data:** Data yang diperoleh digunakan sebagai dasar dalam memahami kondisi sistem yang berjalan serta sebagai bahan pendukung dalam proses pengembangan sistem.  
Teknik pengumpulan data meliputi:
  - a. **Observasi:** Pengamatan langsung pada operasional Evernext.co.
  - b. **Wawancara:** Diskusi dengan owner Evernext.co untuk memperoleh informasi terkait pembangunan sistem.
  - c. **Studi Pustaka:** Pengumpulan data dari referensi atau literatur yang relevan dengan penelitian.
3. **Analisis Kebutuhan Sistem:** Analisis ini bertujuan untuk mendukung pengelolaan penjualan dan persediaan barang pada Evernext.co. Kebutuhan sistem

meliputi kebutuhan fungsional serta kebutuhan non-fungsional.

4. **Pengembangan Sistem dengan Metode *Waterfall*:** Dalam pengembangan sistem informasi ini, digunakan metode *Waterfall*, yaitu pengembangan perangkat lunak yang dilakukan secara sistematis dan terstruktur. Model ini terdiri dari beberapa tahapan yang harus diselesaikan secara berurutan sebelum berlanjut ke tahap berikutnya:
  - a. **Requirement:** Pada tahap ini dilakukan pengumpulan kebutuhan sistem melalui wawancara, observasi dan studi pustaka. Hasilnya berupa daftar kebutuhan fungsional dan non-fungsional yang menjadi dasar pengembangan sistem.
  - b. **Design:** Setelah semua kebutuhan sistem jelas, dilakukan perancangan sistem. Tahap ini meliputi desain database, antarmuka pengguna (UI), dan diagram alur sistem.
  - c. **Implementation:** Pada tahap implementasi, sistem dikembangkan dengan membangun sistem berbasis *web* berdasarkan rancangan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya.
  - d. **Verification:** Pengujian dilakukan untuk memastikan sistem berjalan sesuai spesifikasi. Uji coba meliputi fungsionalitas sistem dan uji pengguna untuk memastikan sistem berjalan dengan baik.
  - e. **Maintenance:** Tahap ini mencakup pemeliharaan sistem, termasuk perbaikan bug dan pembaruan fitur yang mungkin dibutuhkan setelah sistem digunakan.
5. **Penerapan Metode FIFO:** FIFO diterapkan untuk mengatur pengeluaran stok berdasarkan urutan masuk barang. Hal ini bertujuan menjaga efisiensi rotasi stok dan mencegah barang lama tertahan digudang.
6. **Dokumentasi:** Seluruh proses dicatat secara sistematis untuk laporan penelitian dan referensi pengembangan di masa depan.

### 3.2. Teknik Pengujian

Sistem diuji menggunakan *Black Box Testing*, yaitu pengujian fungsionalitas sistem berdasarkan spesifikasi tanpa memeriksa kode internal, untuk memastikan seluruh fitur berjalan sesuai kebutuhan.

### 3.3. Simulasi Penerapan FIFO

FIFO mengatur agar barang yang masuk lebih awal dikeluarkan terlebih dahulu untuk menjaga kualitas produk dan mencegah penumpukan stok lama. Saat terjadi penjualan, sistem akan mengurangi stok dari *batch* dengan tanggal masuk paling lama saat terjadi penjualan. Jika stok pada *batch* tersebut tidak mencukupi, pengurangan dilanjutkan ke *batch* berikutnya secara berurutan.

Data sampel yang digunakan dalam penelitian ini mencakup seluruh katalog produk aktif pada Evernext.co yang berjumlah 21 jenis produk. Berdasarkan data operasional, kemungkinan transaksi harian berkisar antara 5 hingga 10 transaksi per hari, sistem ini penting untuk mengotomatisasi pemilihan *batch*, meminimalkan kesalahan dan memastikan rotasi stok berjalan secara akurat sesuai prinsip FIFO.

#### 3.3.1. Data Penjualan Pertransaksi

Berikut adalah data penjualan produk yang diperoleh dari pencatatan internal Evernext.co sebelum sistem berbasis *web* diterapkan.

**Tabel 1 : Data Penjualan**

| Tanggal          | No Pesanan | Nama Produk                | Variasi | Warna | Jumlah | Total       |
|------------------|------------|----------------------------|---------|-------|--------|-------------|
| 05 Oktober 2025  | ID01       | Tas Oxford Laptop          | Hitam   | -     | 6 pcs  | Rp1.350.000 |
| 05 Oktober 2025  | ID02       | Tas bahu Edbert            | Hitam   | -     | 5 pcs  | Rp625.000   |
| 05 Oktober 2025  | ID03       | Tas Selempang Noah         | Hitam   | -     | 4 pcs  | Rp680.000   |
| 10 Oktober 2025  | ID04       | Kaos Polos Pria Pocket Tee | Hitam   | L     | 8 pcs  | Rp.504.000  |
| 12 Oktober 2025  | ID05       | Tas Laptop Rover           | Hitam   | -     | 3 pcs  | Rp585.000   |
| 12 Oktober 2025  | ID06       | Tas Jinjing Xena           | Maroon  | -     | 6 pcs  | Rp894.000   |
| 18 November 2025 | ID07       | Tas Oxford Laptop          | Hitam   | -     | 4 pcs  | Rp900.000   |
| 18 November 2025 | ID08       | Tas bahu Edbert            | Hitam   | -     | 5 pcs  | Rp.625.000  |
| 25 November 2025 | ID09       | Tas Selempang Leon         | Hitam   | -     | 3 pcs  | Rp525.000   |
| 28 November 2025 | ID10       | Kaos Henley Tee            | Hitam   | L     | 5 pcs  | Rp420.000   |

(Sumber: Evernext.co, 2025)

Berdasarkan Tabel 1 di atas, dapat dilihat rincian 10 sampel transaksi penjualan yang terjadi pada Evernext.co antara tanggal

5 Oktober hingga 28 November 2025. Data tersebut mencakup informasi detail mengenai nomor pesanan, nama produk yang dipesan, serta jumlah barang yang terjual. Kumpulan data transaksi inilah yang nantinya akan menjadi pemicu Bergeraknya sistem untuk melakukan kalkulasi dan pemotongan stok persediaan secara otomatis menggunakan algoritma FIFO.

#### 3.3.2. Data Baranng Masuk

Berikut adalah sampel data barang masuk untuk beberapa produk yang tercatat digudang sebagai persediaan sebelum terjadinya transaksi.

**Tabel 2 : Barang Masuk**

| Tanggal Masuk     | Produk                     | Variasi | Warna | Jumlah Masuk | Harga Beli/pcs | No Faktur   | Keterangan      |
|-------------------|----------------------------|---------|-------|--------------|----------------|-------------|-----------------|
| 28 Agustus 2025   | Tas Laptop Oxford          | Hitam   | -     | 20 pcs       | Rp115.000      | TOLHIM001   | Stok awal masuk |
| 28 Agustus 2025   | Tas Bahu Edbert            | Hitam   | -     | 25 pcs       | Rp80.000       | TBEH NIN001 | Stok awal masuk |
| 30 Agustus 2025   | Tas Selempang Noah         | Hitam   | -     | 15 pcs       | Rp75.000       | TSNH IN001  | Stok awal masuk |
| 02 September 2025 | Tas Laptop Rover           | Hitam   | -     | 18 pcs       | Rp165.000      | TLEHIN001   | Stok awal masuk |
| 02 September 2025 | Tas Jinjing Xena           | Maroon  | -     | 20 pcs       | Rp110.000      | TJXM AN001  | Stok awal masuk |
| 05 September 2025 | Waistbag Davian            | Hitam   | -     | 15 pcs       | Rp70.000       | WBD HIN001  | Stok awal masuk |
| 07 September 2025 | Kaos Polos Pria Pocket Tee | Hitam   | L     | 30 pcs       | Rp55.000       | KPPT HIL001 | Stok awal masuk |
| 07 September 2025 | Kaos Henley Tee            | Hitam   | L     | 25 pcs       | Rp55.000       | KHTH IL001  | Stok awal masuk |
| 10 September 2025 | Jaket Fabio                | Navy    | L     | 12 pcs       | Rp95.000       | JFNA L001   | Stok awal masuk |
| 10 September 2025 | Jaket Basic Hoodie         | Hitam   | M     | 15 pcs       | Rp95.000       | JBHHI M001  | Stok awal masuk |
| 14 September 2025 | Raincovertas               | Hitam   | -     | 10 pcs       | Rp15.000       | RTHI N001   | Stok awal masuk |
| 14 September 2025 | Key Wallet Marc            | Hitam   | -     | 20 pcs       | Rp50.000       | KWM HIN001  | Stok awal masuk |
| 18 September 2025 | Gantungan Kunci Zenith     | Hitam   | -     | 18 pcs       | Rp12.000       | GKZH IN001  | Stok awal masuk |
| 18 September 2025 | Tas Laptop Dalton          | Abu Abu | -     | 12 pcs       | Rp105.000      | TLDA BN001  | Stok awal masuk |
| 22 September 2025 | Tas Laptop Aldier          | Hitam   | -     | 10 pcs       | Rp95.000       | LTAH IN001  | Stok awal masuk |
| 22 September 2025 | Tas Punggung Chopper       | Maroon  | -     | 16 pcs       | Rp135.000      | TPCM AN001  | Stok awal masuk |
| 26 September 2025 | Tas Punggung Arlo          | Army    | -     | 15 pcs       | Rp175.000      | TPAA RN001  | Stok awal masuk |
| 26 September 2025 | Tas Selempang Leon         | Hitam   | -     | 20 pcs       | Rp125.000      | TSHLIN001   | Stok awal masuk |
| 30 September 2025 | Tas Selempang Eriton       | Hitam   | -     | 18 pcs       | Rp90.000       | TSEHIN001   | Stok awal masuk |
| 30 September 2025 | Tas Gantung Eregon         | Hitam   | -     | 17 pcs       | Rp50.000       | TGEHIN001   | Stok awal masuk |

|                 |                            |       |   |        |           |             |                 |
|-----------------|----------------------------|-------|---|--------|-----------|-------------|-----------------|
| 05 Oktober 2025 | Tas Oxford Laptop          | Hitam | - | 15 pcs | Rp155.000 | TOLH IN002  | Restock batch 2 |
| 05 Oktober 2025 | Tas Bahu Edbert            | Hitam | - | 20 pcs | Rp80.000  | TBEH IN002  | Restock batch 2 |
| 10 Oktober 2025 | Tas Selempang Noah         | Hitam | - | 10 pcs | Rp75.000  | TSNH IN002  | Restock batch 2 |
| 15 Oktober 2025 | Kaos Pria Polos Pocket Tee | Hitam | - | 20 pcs | Rp50.000  | KPPT HIL002 | Restock batch 2 |
| 20 Oktober 2025 | Tas Laptop Rover           | Hitam | - | 12 pcs | Rp165.000 | TLRH IN002  | Restock batch 2 |

(Sumber: Evernext.co, 2025)

Tabel 2 menunjukkan rekapitulasi 25 pencatatan barang masuk (persediaan awal dan restock) ke gudang Evernext.co. Setiap data mencakup tanggal masuk, jumlah, harga beli, dan nomor faktur. Data ini disimpan dalam tabel *stok\_batch* dan menjadi acuan sistem untuk mengurutkan produk dengan umur simpan paling lama agar dikeluarkan terlebih dahulu.

### 3.3.3. Simulasi Penerapan Metode FIFO

Berikut adalah simulasi proses pengurangan stok otomatis berdasarkan 10 transaksi penjualan yang diproses dengan metode *First In First Out* (FIFO). Sistem memprioritaskan pemotongan pada *batch* dengan No Faktur paling lama.

#### 1. Simulasi Transaksi 1 (05 Oktober 2025 – 6 pcs)

**Tabel 3 : Simulasi Transaksi 1**

| Tgl Penjualan   | Produk            | Warna | Variasi | Stok Awal | Stok diam bil | Sisa stok | No Faktur  |
|-----------------|-------------------|-------|---------|-----------|---------------|-----------|------------|
| 05 Oktober 2025 | Tas Oxford Laptop | Hitam | -       | 20 pcs    | 6 pcs         | 14 pcs    | TOLHI N001 |

(Sumber: Evernext.co, 2025)

Berdasarkan tabel, pada 05 Oktober 2025 terjadi penjualan Tas Oxford Laptop sebanyak 6 pcs. Sistem otomatis memotong stok dari *batch* tertua, yaitu faktur TOLHIN001 (28 Agustus 2025), sehingga sisa stok berkurang dari 20 pcs menjadi 14 pcs.

#### 2. Simulasi Transaksi 2 (05 Oktober 2025 – 5 pcs)

**Tabel 4 : Simulasi Transaksi 2**

| Tgl Penjualan   | Produk          | Warna | Variasi | Stok Awal | Stok diam bil | Sisa stok | No Faktur  |
|-----------------|-----------------|-------|---------|-----------|---------------|-----------|------------|
| 05 Oktober 2025 | Tas Bahu Edbert | Hitam | -       | 25 pcs    | 5 pcs         | 20 pcs    | TBEHI N001 |

(Sumber: Evernext.co, 2025)

Pada tabel simulasi transaksi kedua, terjadi penjualan Tas Bahu Edbert sebanyak 5 pcs pada 05 Oktober 2025. Sesuai prinsip FIFO, sistem memotong stok dari faktur terlama TBEHIN001 (28 Agustus 2025), sehingga stok berkurang dari 25 pcs menjadi 20 pcs.

#### 3. Simulasi Transaksi 3 (05 Oktober 2025 – 4 pcs)

**Tabel 5 : Simulasi Transaksi 3**

| Tgl Penjualan   | Produk             | Warna | Variasi | Stok Awal | Stok diam bil | Sisa stok | No Faktur  |
|-----------------|--------------------|-------|---------|-----------|---------------|-----------|------------|
| 05 Oktober 2025 | Tas Selempang Noah | Hitam | -       | 15 pcs    | 4 pcs         | 11 pcs    | TSNHI N001 |

(Sumber: Evernext.co, 2025)

Penjelasan tabel menunjukkan penjualan Tas Selempang Noah sebanyak 4 pcs. Sistem mencari *batch* tertua pada faktur TSNHIN001 (30 Agustus 2025) dan mengurangi stok dari 15 pcs menjadi 11 pcs.

#### 4. Simulasi Transaksi 4 (10 Oktober 2025 – 8 pcs)

**Tabel 6 : Simulasi Transaksi 4**

| Tgl Penjualan   | Produk                     | Warna | Variasi | Stok Awal | Stok diam bil | Sisa stok | No Faktur    |
|-----------------|----------------------------|-------|---------|-----------|---------------|-----------|--------------|
| 10 Oktober 2025 | Kaos Polos Pria Pocket Tee | Hitam | L       | 30 pcs    | 8 pcs         | 22 pcs    | KPPPT HIL001 |

(Sumber: Evernext.co, 2025)

Berdasarkan tabel simulasi keempat, terjadi penjualan 8 pcs Kaos Polos Pria Pocket Tee pada 10 Oktober 2025. Sistem memotong stok dari *batch* faktur KPPPTHIL001 (07 September 2025), sehingga stok berkurang dari 30 pcs menjadi 22 pcs.

#### 5. Simulasi Transaksi 5 (12 Oktober 2025 – 3 pcs)

**Tabel 7 : Simulasi Transaksi 5**

| Tgl Penjualan   | Produk           | Warna | Variasi | Stok Awal | Stok diam bil | Sisa stok | No Faktur  |
|-----------------|------------------|-------|---------|-----------|---------------|-----------|------------|
| 12 Oktober 2025 | Tas Laptop Rover | Hitam | L       | 18 pcs    | 3 pcs         | 15 pcs    | TLRHI N001 |

(Sumber: Evernext.co, 2025)

Pada tabel simulasi kelima, terjadi penjualan 3 pcs Backpack Rover pada 12 Oktober 2025. Sistem memotong stok dari faktur TLRHIN001 (02 September 2025), sehingga stok berkurang dari 18 pcs menjadi 15 pcs.

#### 6. Simulasi Transaksi 6 (12 Oktober 2025 – 6 pcs)

**Tabel 8 : Simulasi Transaksi 6**

| Tgl Penjualan   | Produk           | Warna  | Variasi | Stok Awal | Stok diam bil | Sisa stok | No Faktur  |
|-----------------|------------------|--------|---------|-----------|---------------|-----------|------------|
| 12 Oktober 2025 | Tas Laptop Rover | Maroon | -       | 20 pcs    | 6 pcs         | 14 pcs    | TJXMA N001 |

(Sumber: Evernext.co, 2025)

Simulasi transaksi keenam mencatat penjualan 6 pcs Tas Jinjing Xena pada hari yang sama. Sistem memotong stok tertua dari faktur TJXMAN001 (02 September 2025), sehingga stok berkurang dari 20 pcs menjadi 14 pcs.

#### 7. Simulasi Transaksi 7 (18 Oktober 2025 – 4 pcs)

**Tabel 9 : Simulasi Transaksi 7**

| Tgl Penjualan   | Produk            | Warna | Variasi | Stok Awal | Stok diam bil | Sisa stok | No Faktur  |
|-----------------|-------------------|-------|---------|-----------|---------------|-----------|------------|
| 18 Oktober 2025 | Tas Oxford Laptop | Hitam | -       | 14 pcs    | 4 pcs         | 10 pcs    | TOLHI N001 |

(Sumber: Evernext.co, 2025)

Penjelasan tabel menunjukkan keandalan FIFO. Pada 18 November 2025, terjual 4 pcs Tas Oxford Laptop. Meski ada restock baru (TOLHIN002), sistem tetap memotong dari *batch* terlama TOLHIN001 yang masih tersisa 14 pcs, sehingga stok berkurang menjadi 10 pcs dan mencegah penumpukan barang lama.

#### 8. Simulasi Transaksi 5 (18 Oktober 2025 – 5 pcs)

**Tabel 10 : Simulasi Transaksi 8**

| Tgl Penjualan   | Produk   | Warna | Variasi | Stok Awal | Stok diam bil | Sisa stok | No Faktur  |
|-----------------|----------|-------|---------|-----------|---------------|-----------|------------|
| 18 Oktober 2025 | Tas Bahu | Hitam | -       | 20 pcs    | 5 pcs         | 15 pcs    | TBEHI N001 |

|  |        |  |  |  |  |  |  |
|--|--------|--|--|--|--|--|--|
|  | Edbert |  |  |  |  |  |  |
|--|--------|--|--|--|--|--|--|

(Sumber: Evernext.co, 2025)

Pada transaksi kedelapan tanggal 18 November 2025, terjadi penjualan 5 pcs Tas Bahu Edbert. Meskipun ada restock baru (TBEHI002), sistem tetap memotong dari *batch* tertua TBEHI001 yang memiliki 20 pcs, sehingga stok berkurang menjadi 15 pcs.

#### 9. Simulasi Transaksi 5 (25 November 2025 – 3 pcs)

**Tabel 11 : Simulasi Transaksi 9**

| Tgl Penjualan    | Produk         | Warna | Variasi | Stok Awal | Stok diam bil | Sisa stok | No Faktur  |
|------------------|----------------|-------|---------|-----------|---------------|-----------|------------|
| 25 November 2025 | Waist bag Leon | Hitam | -       | 20 pcs    | 3 pcs         | 17 pcs    | TSLHI N001 |

(Sumber: Evernext.co, 2025)

Berdasarkan tabel simulasi kesembilan, pada 25 November 2025 terjadi penjualan 3 pcs Waistbag Leon. Sistem memotong stok dari faktur TSLHIN001 (26 September 2025), sehingga stok berkurang dari 20 pcs menjadi 17 pcs.

#### 10. Simulasi Transaksi 5 (28 November 2025 – 5 pcs)

**Tabel 12 : Simulasi Transaksi 10**

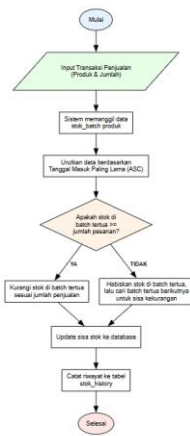
| Tgl Penjualan    | Produk          | Warna | Variasi | Stok Awal | Stok diam bil | Sisa stok | No Faktur  |
|------------------|-----------------|-------|---------|-----------|---------------|-----------|------------|
| 28 November 2025 | Kaos Henley Tee | Hitam | L       | 25 pcs    | 5 pcs         | 20 pcs    | KHTHI L001 |

(Sumber: Evernext.co, 2025)

Tabel simulasi terakhir menunjukkan penjualan 5 pcs Kaos Henley Tee pada 28 November 2025. Sistem memotong stok dari faktur KHL001 (07 September 2025), sehingga stok berkurang dari 25 pcs menjadi 20 pcs dan mengakhiri simulasi.

### 3.3.4. Alur Proses FIFO pada Sistem

Dalam sistem yang dirancang, penerapan metode FIFO dilakukan secara otomatis berdasarkan tanggal masuk barang. Untuk memperjelas perhitungan dan cara kerja pemotongan stok secara otomatis, berikut adalah *flowchart* proses FIFO pada program:



**Gambar 2. Flowchart Alur Proses FIFO**

Berdasarkan *flowchart* di atas, rincian alur proses FIFO adalah sebagai berikut:

1. Admin melakukan input data barang masuk
2. Sistem menyimpan data ke dalam tabel *stok\_batch*
3. Ketika terjadi transaksi penjualan:
  - Sistem membaca stok berdasarkan urutan tanggal masuk paling lama
  - Sistem mengurangi stok dari *batch* tertua terlebih dahulu
  - Jika jumlah penjualan melebihi stok pertama, sistem melanjutkan pengurangan ke *batch* berikutnya secara otomatis.
4. Sistem mencatat setiap pergerakan stok ke tabel *stok\_history*.

### 3.3.5. Proses Perhitungan Manual

Sebelum sistem berbasis *web* dikembangkan, pencatatan penjualan dan pengelolaan stok masih dilakukan manual menggunakan *Microsoft Excel*. Data barang masuk dicatat berdasarkan tanggal dan nomor faktur sebagai penanda *batch*. Saat terjadi penjualan, admin mengecek stok dan menentukan *batch* tertua untuk dikeluarkan terlebih dahulu. Jika tidak mencukupi, dilanjutkan ke *batch* berikutnya hingga pesanan terpenuhi, kemudian sisa stok diperbarui secara manual di *Excel*.

Perbedaan utama antara sistem lama dan sistem yang dirancang terletak pada penerapan metode FIFO. Pada sistem lama, pengurangan stok dilakukan secara manual dan belum memiliki mekanisme pengurutan otomatis berdasarkan tanggal masuk. Sedangkan pada sistem yang dirancang, metode FIFO diterapkan secara sistematis sehingga stok yang pertama masuk akan secara otomatis menjadi stok pertama yang dikeluarkan.

## 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 4.1. Analisis Perancangan

Sebelum membangun sistem baru, dilakukan analisis terhadap proses penjualan yang berjalan di Evernext.co. Saat ini, pencatatan stok dan transaksi masih dilakukan secara manual oleh admin, sehingga rawan terjadi kesalahan input dan keterlambatan informasi. Hasil analisis ini menjadi dasar perancangan sistem penjualan berbasis *web* dengan metode FIFO. Pengembangan sistem dilakukan secara bertahap menggunakan metode *Waterfall*, sehingga setiap proses perencanaan dan implementasi dilakukan secara terstruktur.

Untuk memudahkan analisis dan perancangan, digunakan beberapa karakteristik sistem, yaitu:

1. Boundary : Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web dengan Metode FIFO pada Evernext.co
2. Environment : Midtrans dan Ekspedisi
3. Komponen : Admin dan Customer
4. Input : Produk, Pemesanan, Pembayaran, dan Customer
5. Output : Laporan Penjualan Periodik, Laporan FIFO, Laporan Riwayat Stok, dan Laporan Pembayaran.
6. Interface : Produk dan Pembayaran
7. Constraint : Sistem fokus mendukung operasional internal, menerapkan FIFO, menyediakan laporan otomatis, berbasis *web*, alur sederhana, dan data terkomputerisasi
8. Goals : Optimalkan stok FIFO, efisiensi penjualan, laporan *real-time*, memudahkan pemesanan customer

#### 4.1.1. Analisis SWOT

Analisis SWOT digunakan untuk menilai posisi strategi pengembangan sistem informasi penjualan berbasis *web* dengan metode FIFO pada Evernext.co, mencakup faktor internal (Strengths dan Weaknesses) dan faktor eksternal (Opportunities dan Threats).

1. Strengths (Kekuatan)
  - a. Produk fashion bersifat tahan lama sesuai dengan penerapan FIFO.
  - b. Sistem berbasis *web* memudahkan customer pemesanan tanpa harus melalui marketplace lain.
  - c. FIFO membantu mengurangi penumpukan stok lama dan menjaga kualitas barang.

- Use case diagram digunakan untuk menunjukkan hubungan antara aktor dan fungsi yang terdapat dalam sistem. Pada sistem

```

    usecaseDiagram
        actor Pemilih
        actor KPPS

        Pemilih --> UC1(Menerima Suara)
        Pemilih --> UC2(Sign Up)
        Pemilih --> UC3(Login)
        Pemilih --> UC4(Teknik Pemilih Menerima Suara)
        Pemilih --> UC5(Survei Pemilih)
        Pemilih --> UC6(Komisi)
        Pemilih --> UC7(Candidat)
        Pemilih --> UC8(Kandidat Pemilih)
        KPPS --> UC9(Catatan)
        KPPS --> UC10(Kategori)
        KPPS --> UC11(Sistem)
        KPPS --> UC12(Sistem)
        KPPS --> UC13(Media Sosial)
        KPPS --> UC14(Pemilih)
        KPPS --> UC15(Survei)
        KPPS --> UC16(Berangkas)
        KPPS --> UC17(Pemilihan Calon)
        KPPS --> UC18(Laporan Hasil dari TPS)
        KPPS --> UC19(Laporan Pemungutan)

        UC1 --> UC20(Rapat Pemungutan)
        UC1 --> UC21(Konfirmasi Pemungutan Hasil)
        UC17 --> UC22(Sistem dan Input Sistem Hasil)
    
```

[illegible][illegible]

102

### 4.3. Rancangan Input Sistem

#### 1. Rancangan Halaman Login

Evernext.co

Email

Password

Login

Belum punya akun? [Daftar](#)

Gambar 6. Rancangan Halaman Login

#### 2. Rancangan Halaman Dashboard

EVERNEXT.CO Logout

Dashboard Admin

Total Produk

Kategori

User

Total Produk

5 Pesanan Terbaru

| ID | User | Tanggal           | Total      | Status  |
|----|------|-------------------|------------|---------|
| #1 | Ros  | 28 Nov 2025 14:40 | Rp.420.000 | Dibayar |

Stok Menipis (x 5)

| ID Produk | Nama                   | Ukuran | Warna | Stok |
|-----------|------------------------|--------|-------|------|
| #1        | Gantungan Kunci ZENITH | -      | Hitam | 4    |

Gambar 7. Rancangan Halaman Dashboard

#### 3. Rancangan Halaman Input Data Produk

Tambah Produk Baru

Nama Produk

Deskripsi

Harga (Rp)

Kategori

Stok Awal

Gambar Produk

Warna Tersedia

Variasi Tersedia

Ukuran

Simpan Produk

Batal

Gambar 8. Rancangan Halaman Input Data Produk

#### 4. Rancangan Halaman Input Data Barang Masuk

Tambah Pembelian dari Suplier

Supplier

Produk

Warna

Variasi

Jumlah

Harga Beli (Rp)

Nomor Faktur

Deskripsi

Simpan Pembelian

Batal

Gambar 9. Rancangan Halaman Input Data Barang Masuk

#### 5. Rancangan Halaman Keranjang Belanja

Keranjang Belanja

| Produk                                 | Harga     | Jumlah | Subtotal  | Aksi |
|----------------------------------------|-----------|--------|-----------|------|
| Gantungan Kunci ZENITH<br>Warna: Hitam | Rp 28.000 | 1 U    | Rp 28.000 | H    |
| TOTAL                                  |           |        | Rp 28.000 |      |

Alamat Pengiriman

Alamat Lengkap

Provinsi

Kota / Kabupaten

Ekspedisi

Paket Pengiriman

Lanjut Checkout ->

Gambar 10. Rancangan Halaman Keranjang Belanja

#### 6. Rancangan Halaman Checkout

Checkout & Pembayaran

Alamat Pengiriman

Jln. xxxxxxxx  
Pekalongan, Riau  
Kode Pos : xxxxxx

Ringkasan Pembayaran

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Subtotal Produk         | Rp.28.000        |
| Ongkos Kirim            | Rp.18.000        |
| <b>Total Pembayaran</b> | <b>Rp.46.000</b> |

No Hp

Metode Pembayaran

Buat Pesanan

Gambar 11. Rancangan Halaman Checkout

### 4.4. Rancangan Output Sistem

#### 1. Rancangan Halaman Laporan FIFO dan Stok

Laporan FIFO & Stok

Download PDF

Filter Produk

- semua produk -

Filter

Reset

Batch Stok FIFO (Stok Tersedia)

| ID Batch | Produk            | Variasi | Warna | Stok | Harga Beli | Tanggal Masuk     | Faktur    |
|----------|-------------------|---------|-------|------|------------|-------------------|-----------|
| 1        | Tas Laptop Oxford | -       | Hitam | 10   | Rp.115.000 | 28 Aug 2025 13:33 | TOLHIN001 |

Riwayat Stok (50 Terakhir)

| Tanggal           | Produk            | Warna | Variasi | Tipe   | Jumlah | Harga        | Keterangan              | Pesanan | Faktur    |
|-------------------|-------------------|-------|---------|--------|--------|--------------|-------------------------|---------|-----------|
| 18 Nov 2025 14:37 | Tas Laptop Oxford | Hitam | -       | Keluar | 4      | Rp 460.000   | Penjualan Pesanan       | #2      | TOLHIN001 |
| 05 Oct 2025 14:23 | Tas Laptop Oxford | Hitam | -       | Keluar | 6      | Rp 690.000   | Penjualan Pesanan       | #1      | TOLHIN001 |
| 28 Aug 2025 13:33 | Tas Laptop Oxford | Hitam | -       | Masuk  | 20     | Rp 2.300.000 | Pembelian dari Supplier |         | TOLHIN001 |

Gambar 12. Rancangan Halaman Laporan FIFO dan Stok

#### 2. Rancangan Halaman Laporan Penjualan

Laporan Penjualan

Download PDF

Tanggal Awal

Tanggal Akhir

Filter

Reset

Total Pesanan

Total Penjualan

Rata-Rata Nilai Transaksi

Nilai Stok Keluar (FIFO)

Grafik Penjualan (7 Hari Terakhir)

10 Produk Tertaris

| No | Produk          | Total Terjual |
|----|-----------------|---------------|
| 1  | Tas Bahu Edbert | 5             |

Gambar 13. Rancangan Halaman Laporan Penjualan

#### 3. Rancangan Halaman Riwayat Pesanan

Riwayat Pesanan

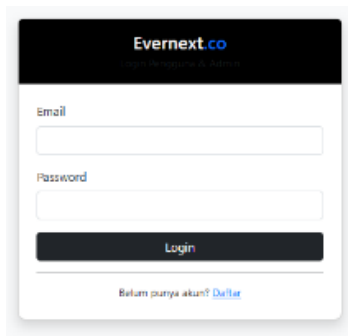
| ID | Tanggal           | Total        | Status  | Aksi   |
|----|-------------------|--------------|---------|--------|
| #1 | 28 Nov 2025 14:40 | Rp 420.000   | Dibayar | Detail |
| #2 | 05 Oct 2025 14:22 | Rp 1.360.000 | Dibayar | Detail |

Gambar 14. Rancangan Halaman Riwayat Pesanan

### 4.5. Implementasi Sistem

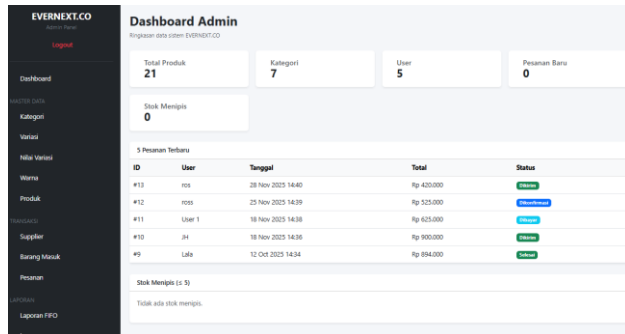
#### 4.5.1. Antarmuka Implementasi Admin

##### 1. Halaman Login



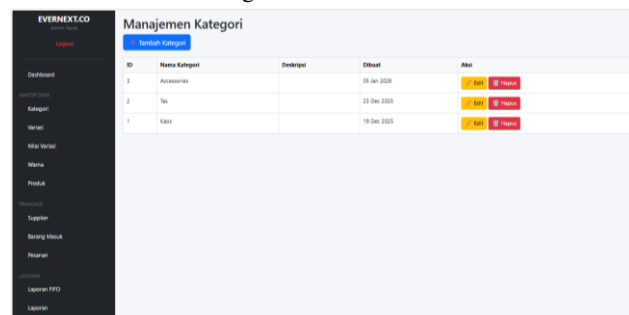
Gambar 15. Halaman Login

## 2. Halaman Dashboard



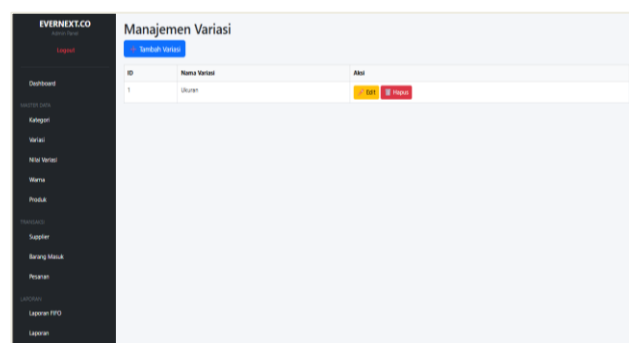
Gambar 16. Halaman Dashboard

## 3. Halaman Kategori



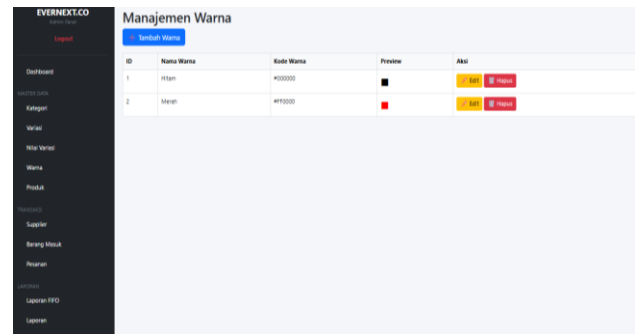
Gambar 17. Halaman Kategori

## 4. Halaman Variasi



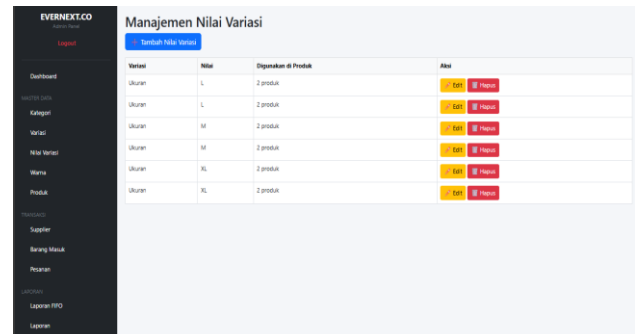
Gambar 18. Halaman Variasi

## 5. Halaman Warna



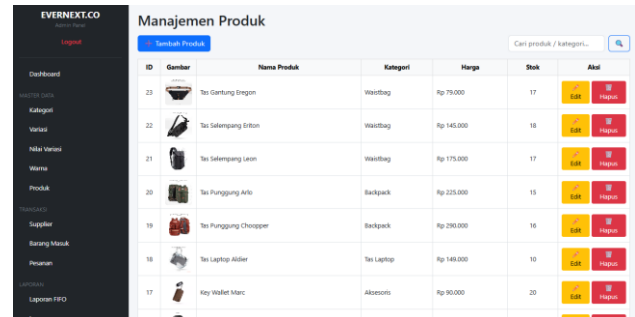
Gambar 19. Halaman Warna

## 6. Halaman Nilai Variasi



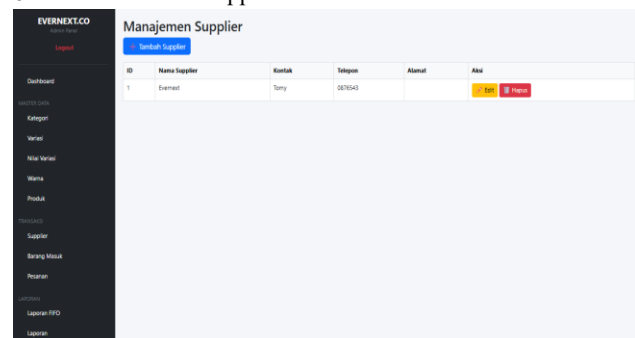
Gambar 20. Halaman Nilai Variasi

## 7. Halaman Produk



Gambar 21. Halaman Produk

## 8. Halaman Supplier



Gambar 22. Halaman Supplier

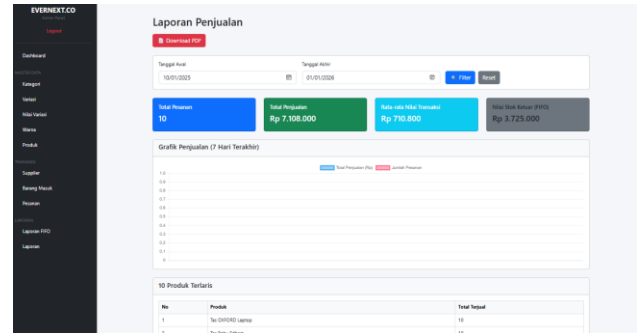
## 9. Halaman Barang Masuk

**Barang Masuk (Pembelian dari Supplier)**

| ID | Tanggal           | Supplier | Produk                    | Warna   | Varian | Jumlah | Harga Beli | Total        | Faktor     | Aksi                   |
|----|-------------------|----------|---------------------------|---------|--------|--------|------------|--------------|------------|------------------------|
| 23 | 20 Oct 2023 13:56 | Evernest | Tas Laptop Rover          | Hitam   | -      | 12     | Rp 165.000 | Rp 1.980.000 | TLJHNM002  | <a href="#">Detail</a> |
| 24 | 13 Oct 2023 13:56 | Evernest | Kaos Polo Pile POCKET TEE | Hitam   | L      | 20     | Rp 50.000  | Rp 1.000.000 | KPPPHL002  | <a href="#">Detail</a> |
| 23 | 10 Oct 2023 13:55 | Evernest | Tas Selempang Noah        | Hitam   | -      | 10     | Rp 75.000  | Rp 750.000   | TGNHNM002  | <a href="#">Detail</a> |
| 22 | 05 Oct 2023 13:54 | Evernest | Tas Bahu Edbert           | Hitam   | -      | 20     | Rp 80.000  | Rp 1.600.000 | TBDHNM002  | <a href="#">Detail</a> |
| 21 | 05 Oct 2023 13:54 | Evernest | Tas OXFORD Laptop         | Hitam   | -      | 15     | Rp 115.000 | Rp 1.725.000 | TOLHNM002  | <a href="#">Detail</a> |
| 20 | 30 Sep 2023 13:53 | Evernest | Tas Gantung Engon         | Hitam   | -      | 17     | Rp 50.000  | Rp 850.000   | TGDNHM001  | <a href="#">Detail</a> |
| 19 | 30 Sep 2023 13:53 | Evernest | Tas Selempang Eriton      | Hitam   | -      | 18     | Rp 50.000  | Rp 1.420.000 | TSEHNM001  | <a href="#">Detail</a> |
| 18 | 26 Sep 2023 13:52 | Evernest | Tas Selempang Leon        | Hitam   | -      | 20     | Rp 125.000 | Rp 2.500.000 | TSLHNM001  | <a href="#">Detail</a> |
| 17 | 26 Sep 2023 13:51 | Evernest | Tas Punggung Arlo         | Army    | -      | 15     | Rp 175.000 | Rp 2.625.000 | TPAHNM001  | <a href="#">Detail</a> |
| 16 | 22 Sep 2023 13:50 | Evernest | Tas Punggung Chopper      | Maroon  | -      | 16     | Rp 125.000 | Rp 2.100.000 | TPCMAN001  | <a href="#">Detail</a> |
| 15 | 22 Sep 2023 13:50 | Evernest | Tas Laptop Alder          | Hitam   | -      | 10     | Rp 95.000  | Rp 950.000   | TLAHNM001  | <a href="#">Detail</a> |
| 14 | 18 Sep 2023 13:49 | Evernest | Tas Laptop Delfin         | Abu-Abu | -      | 12     | Rp 105.000 | Rp 1.260.000 | TLDAHNM001 | <a href="#">Detail</a> |

Gambar 23. Halaman Barang Masuk

## 13. Halaman Laporan Penjualan



Gambar 27. Halaman Laporan Penjualan

## 10. Halaman Pesanan Customer

**Daftar Pesanan User**

Cari ID / Nama User / No Resi / Status

| ID  | Order ID             | User   | Tanggal           | Total        | Status | Proses        | Aksi                   |
|-----|----------------------|--------|-------------------|--------------|--------|---------------|------------------------|
| #13 | OXD26-18-177278251.. | ros    | 28 Nov 2023 14:40 | Rp 420.000   | Belum  | Belum selesai | <a href="#">Detail</a> |
| #12 | OXD26-18-177272771.. | ros    | 25 Nov 2023 14:39 | Rp 525.000   | Belum  | Input Resi    | <a href="#">Detail</a> |
| #11 | OXD26-11-177278269.. | User 1 | 18 Nov 2023 14:38 | Rp 625.000   | Belum  | Belum selesai | <a href="#">Detail</a> |
| #10 | OXD26-18-177278261.. | JH     | 18 Nov 2023 14:36 | Rp 900.000   | Belum  | Belum selesai | <a href="#">Detail</a> |
| #9  | OXD26-8-177278249..  | Lila   | 12 Oct 2023 14:34 | Rp 894.000   | Belum  | Belum selesai | <a href="#">Detail</a> |
| #5  | OXD26-8-177278243..  | Lila   | 12 Oct 2023 14:33 | Rp 585.000   | Belum  | Belum selesai | <a href="#">Detail</a> |
| #4  | OXD26-4-177278233..  | ros    | 10 Oct 2023 14:32 | Rp 504.000   | Belum  | Belum selesai | <a href="#">Detail</a> |
| #3  | OXD26-8-177278221..  | JH     | 05 Oct 2023 14:30 | Rp 680.000   | Belum  | Belum selesai | <a href="#">Detail</a> |
| #2  | OXD26-8-177278213..  | User 1 | 05 Oct 2023 14:28 | Rp 625.000   | Belum  | Belum selesai | <a href="#">Detail</a> |
| #1  | OXD26-1-177278176..  | ros    | 05 Oct 2023 14:22 | Rp 1.350.000 | Belum  | Belum selesai | <a href="#">Detail</a> |

Gambar 24. Halaman Pesanan Customer

## 11. Halaman Struk Pesanan

**EVERNEXT.CO**  
RESI PESANAN

No Pesanan : #14  
Order ID Pembayaran : ORDER-14-1772789262  
Tanggal : 06/03/2026 16:24  
No Faktur :  
- TOLHIN001 (1 pcs)

Nama : ros  
No HP : 08124648478  
Alamat Pengiriman :  
jalan soekarno hatta grand palm residence  
Pekanbaru, Riau  
28112

Tas OXFORD Laptop  
Warna: Hitam  
1 x Rp 225.000

Ongkir Rp 10.000

**TOTAL Rp 235.000**

Terima kasih ?  
Simpan resi ini

Gambar 25. Halaman Struk Pesanan

## 12. Halaman Laporan FIFO dan Stok

**Laporan FIFO & Stok**

Filter Produk: Semua Produk

Batch Stok FIFO (Stok Tersedia)

| ID | Produk                    | Warna | Varian | Stok | Harga Beli | Tanggal Masuk     | Faktor    |
|----|---------------------------|-------|--------|------|------------|-------------------|-----------|
| 8  | Wool Ray Dancer           | Hitam | -      | 10   | Rp 70.000  | 28 Aug 2023 13:41 | WEDHNM001 |
| 7  | Kaos Polo Pile POCKET TEE | Hitam | L      | 24   | Rp 50.000  | 28 Aug 2023 13:40 | KPPPHL001 |
| 6  | Kaos Polo Pile POCKET TEE | Hitam | L      | 20   | Rp 50.000  | 28 Aug 2023 13:40 | KPPPHL001 |
| 4  | Kaos Polo Pile POCKET TEE | Hitam | L      | 10   | Rp 90.000  | 02 Sep 2023 13:40 | JPHAL001  |
| 10 | Kaos Polo Pile POCKET TEE | Hitam | L      | 10   | Rp 90.000  | 02 Sep 2023 13:40 | JPHAL001  |

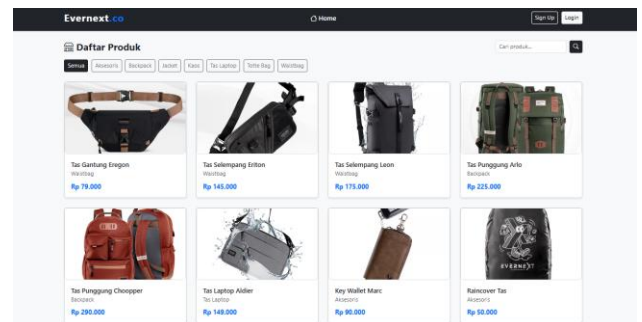
Rincian Stok (Stok Tersedia)

| Tanggal           | Produk                    | Warna | Varian | Tipe | Jumlah | Harga        | Entitas                  | Proses | Faktor    |
|-------------------|---------------------------|-------|--------|------|--------|--------------|--------------------------|--------|-----------|
| 28 Nov 2023 14:41 | Kaos Polo Pile POCKET TEE | Hitam | L      | Stok | 5      | Rp 275.000   | Pengiriman               | Stok   | KPPPHL001 |
| 23 Nov 2023 14:39 | Tas Selempang Leon        | Hitam | -      | Stok | 2      | Rp 275.000   | Pengiriman               | Stok   | TSLHNM001 |
| 18 Nov 2023 14:38 | Tas Bahu Edbert           | Hitam | -      | Stok | 5      | Rp 480.000   | Pengiriman               | Stok   | TBDHNM001 |
| 18 Nov 2023 14:37 | Tas OXFORD Laptop         | Hitam | -      | Stok | 4      | Rp 480.000   | Pengiriman               | Stok   | TOLHNM001 |
| 05 Nov 2023 14:30 | Tas Selempang Leon        | Hitam | -      | Stok | 12     | Rp 1.800.000 | Pengiriman dari Supplier | Stok   | TSLHNM001 |
| 10 Oct 2023 13:54 | Kaos Polo Pile POCKET TEE | Hitam | L      | Stok | 20     | Rp 1.000.000 | Pengiriman dari Supplier | Stok   | KPPPHL002 |

Gambar 26. Halaman Laporan FIFO dan Stok

## 4.5.2. Antarmuka Implementasi Customer

## 1. Halaman Utama



Gambar 28. Halaman Utama

## 2. Halaman Signup

**Daftar Akun Baru**

Nama Lengkap

Email

Password (min 6 karakter)

Konfirmasi Password

Daftar

Sudah punya akun? [login di sini](#)

Gambar 29. Halaman Signup

## 3. Halaman Login

**Evernext.co**

Email

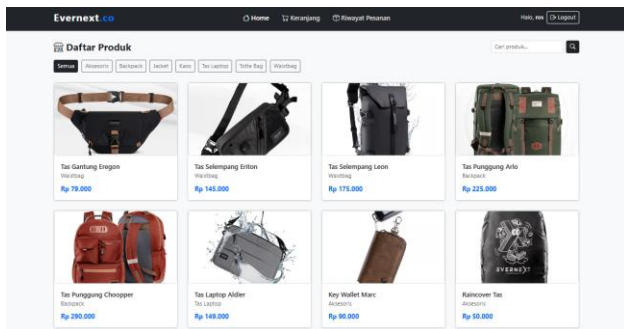
Password

Login

Belum punya akun? [Daftar](#)

Gambar 30. Halaman Login

## 4. Halaman Daftar Produk (Menu Utama)



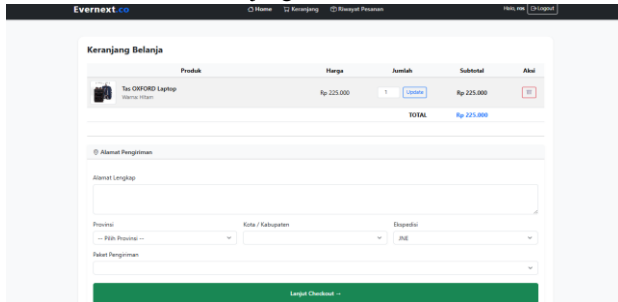
Gambar 31. Halaman Daftar Produk (Menu Utama)

## 5. Halaman Detail Produk



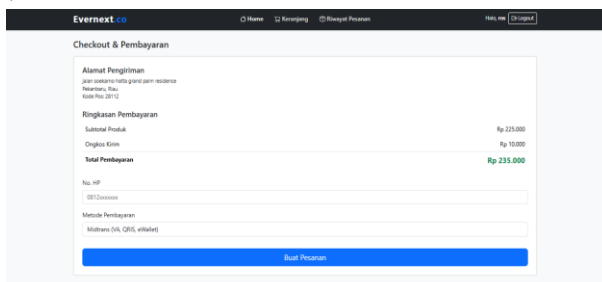
Gambar 32. Halaman Detail Produk

## 6. Halaman Keranjang



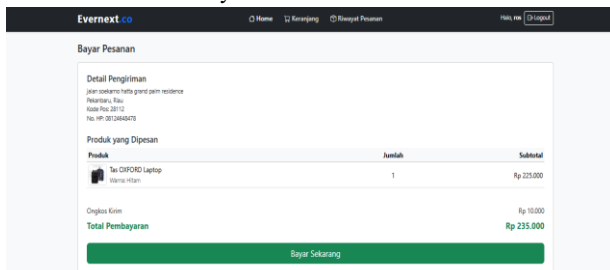
Gambar 33. Halaman Keranjang

## 7. Halaman Membuat Pesanan



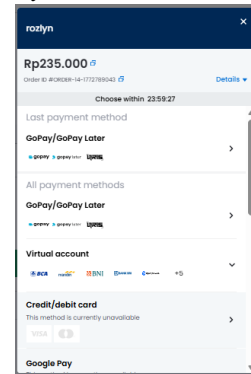
Gambar 34. Halaman Membuat Pesanan

## 8. Halaman Bayar Pesanan



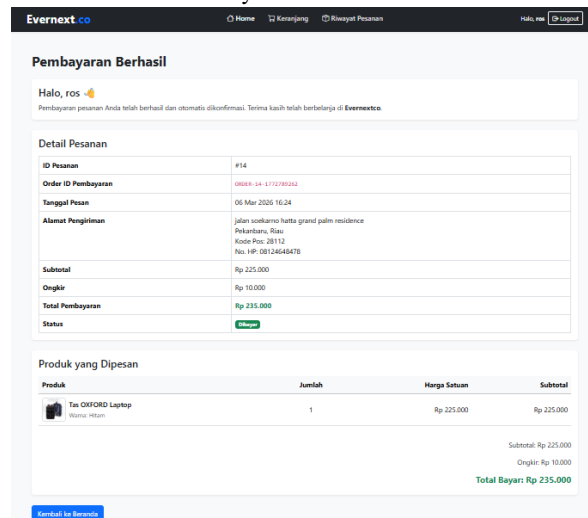
Gambar 35. Halaman Bayar Pesanan

## 9. Halaman Pembayaran Midtrans



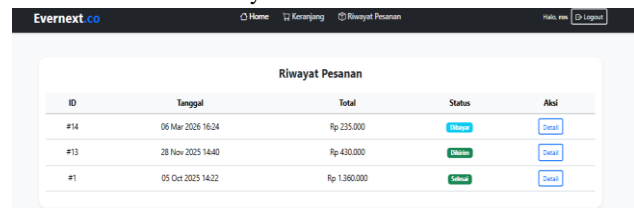
Gambar 36. Halaman Pembayaran Midtrans

## 10. Halaman Pembayaran Berhasil



Gambar 37. Halaman Pembayaran Berhasil

## 11. Halaman Riwayat Pesanan



Gambar 38. Halaman Riwayat Pesanan

## 4.6. Proses FIFO

FIFO atau *First In First Out* adalah metode pengelolaan stok yang memastikan barang yang pertama kali masuk, juga yang pertama dijual. Dalam sistem penjualan Evernext.co, ini diterapkan untuk memastikan alur perputaran stok lancar, menghindari produk lama, dan menjaga kondisi setiap produk agar tetap optimal saat dijual.

Di Evernext.co, Penerapan FIFO dimulai saat produk diterima dari supplier. Setiap barang yang diterima dicatat ke sistem sebagai stok per *batch*, termasuk informasi seperti produk, warna, variasi, jumlah, harga beli, tanggal masuk, dan nomor faktur.

Dengan cara ini, sistem bisa membedakan setiap *batch* berdasarkan kapan barang tersebut tiba.

Proses FIFO berjalan secara otomatis begitu pelanggan menyelesaikan pemesanan dan pembayaran terkonfirmasi. Setelah sistem menerima notifikasi pembayaran dari *Midtrans*, stok barang akan langsung dikurangi. Pengurangan ini dilakukan dengan prinsip barang yang masuk lebih dulu dijual lebih dulu. Jika stok pada *batch* pertama tidak mencukupi, sistem akan mengambil sisa barang dari *batch* berikutnya hingga pesanan terpenuhi sepenuhnya.

Selain mengurangi stok, setiap pergerakan barang juga dicatat dalam tabel *stok\_history*. Catatan ini mencakup barang yang masuk dari supplier maupun yang keluar akibat penjualan. Riwayat stok ini berguna untuk memantau persediaan secara *real-time*, mendukung proses audit, dan menjadi data dalam pembuatan laporan.

Contoh data stok berbasis *batch* dan riwayat stok ditunjukkan pada tabel berikut.

**Tabel 13 : Stok Batch**

| ID Batch | Produk             | Warna  | Variasi | Stok   | Harga Beli | Tgl Masuk         | Faktur     |
|----------|--------------------|--------|---------|--------|------------|-------------------|------------|
| 1        | Tas Oxford Laptop  | Hitam  | -       | 10 pcs | Rp115.000  | 28 Agustus 2025   | TOLHIM001  |
| 2        | Tas Bahu Edbert    | Hitam  | -       | 15 pcs | Rp80.000   | 28 Agustus 2025   | TBEHNI001  |
| 3        | Tas Selempang Noah | Hitam  | -       | 11 pcs | Rp75.000   | 30 Agustus 2025   | TSNHIN001  |
| 4        | Tas Laptop Rover   | Hitam  | -       | 15 pcs | Rp165.000  | 02 September 2025 | TLEHIN001  |
| 5        | Tas Jinjing Xena   | Maroon | -       | 20 pcs | Rp110.000  | 02 September 2025 | TJXMAN001  |
| 6        | Waist bag Davian   | Hitam  | -       | 15 pcs | Rp70.000   | 05 September 2025 | WBDHIN001  |
| 7        | Kaos Polos Pria    | Hitam  | L       | 24 pcs | Rp55.000   | 07 September      | KPPTHIL001 |

|    |                        |         |   |        |           |                   |              |
|----|------------------------|---------|---|--------|-----------|-------------------|--------------|
|    | Pocket Tee             |         |   |        |           | mber 2025         |              |
| 8  | Kaos Henley Tee        | Hitam   | L | 20 pcs | Rp55.000  | 07 September 2025 | KHTHIL001    |
| 9  | Jacket Fabio           | Navy    | L | 12 pcs | Rp95.000  | 10 September 2025 | JCFNAL001001 |
| 10 | Jaket Basic Hoodie     | Hitam   | M | 15 pcs | Rp95.000  | 10 September 2025 | JBHHIM001    |
| 11 | Raincovert Tas         | Hitam   | - | 10 pcs | Rp15.000  | 14 September 2025 | RTHIN001     |
| 12 | Key Wallet Marc        | Hitam   | - | 20 pcs | Rp50.000  | 14 September 2025 | KWMHIN001    |
| 13 | Gantungan Kunci Zenith | Hitam   | - | 18 pcs | Rp12.000  | 18 September 2025 | GKZHIN001    |
| 14 | Tas Laptop Dalton      | Abu Abu | - | 12 pcs | Rp105.000 | 18 September 2025 | TLDABN001    |
| 15 | Tas Laptop Aldier      | Hitam   | - | 10 pcs | Rp95.000  | 22 September 2025 | LTAHIN001    |
| 16 | Tas Punggung Chopper   | Maroon  | - | 16 pcs | Rp135.000 | 22 September 2025 | TPCMA001     |
| 17 | Tas Punggung Arlo      | Army    | - | 15 pcs | Rp175.000 | 26 September 2025 | TPAARN001    |
| 18 | Tas Selempang Leon     | Hitam   | - | 17 pcs | Rp125.000 | 26 September 2025 | TSHLIN001    |
| 19 | Tas Selempang Eriton   | Hitam   | - | 18 pcs | Rp90.000  | 30 September 2025 | TSEHIN001    |
| 20 | Tas Gantungan Eregeron | Hitam   | - | 17 pcs | Rp50.000  | 30 September 2025 | TGEHIN001    |

|    |                            |       |   |        |           |                 |            |
|----|----------------------------|-------|---|--------|-----------|-----------------|------------|
| 21 | Tas Oxford Laptop          | Hitam | - | 15 pcs | Rp115.000 | 05 Oktober 2025 | TOLHIN002  |
| 22 | Tas Bahu Edberit           | Hitam | - | 20 pcs | Rp80.000  | 05 Oktober 2025 | TBEHIN002  |
| 23 | Tas Selempang Noah         | Hitam | - | 10 pcs | Rp75.000  | 10 Oktober 2025 | TSNHIN002  |
| 24 | Kaos Polos Pria Pocket Tee | Hitam | L | 20 pcs | Rp50.000  | 15 Oktober 2025 | KPPHTIL002 |
| 25 | Tas Laptop Rover           | Hitam | - | 12 pcs | Rp165.000 | 20 Oktober 2025 | TLRHIN002  |

Tabel 13 menampilkan data stok berdasarkan *batch* sebagai dasar pengelolaan persediaan. Nomor faktur digunakan sebagai kode pembeda setiap *batch* barang masuk, biasanya terdiri dari nama produk dan nomor *batch*. Kode ini memungkinkan identifikasi berdasarkan waktu kedatangan dan harga beli, serta digunakan sistem untuk mengatur pergerakan stok dan perhitungan nilai persediaan serta HPP.

**Tabel 14 : Riwayat Stok**

| Tgl               | Produk                     | Warna | Variasi | Typ    | Jmlh | Harga        | Keterangan              | Pesanan | Faktur       |
|-------------------|----------------------------|-------|---------|--------|------|--------------|-------------------------|---------|--------------|
| 28 Nove mber 2025 | Kaos Henley Tee            | Hitam | L       | Keluar | 5    | Rp 275.000   | Penjualan               | #10     | KHTHIL001    |
| 25 Nov 2025       | Tas Selempang Leon         | Hitam | -       | Keluar | 3    | Rp 375.000   | Penjualan               | #9      | TSLHIN001    |
| 18 Nov 2025       | Tas Bahu Edberit           | Hitam | -       | Keluar | 5    | Rp 400.000   | Penjualan               | #8      | TBEHIN001    |
| 18 Nov 2025       | Tas Oxford Laptop          | Hitam | -       | Keluar | 4    | Rp 460.000   | Penjualan               | #7      | TOLHIN001    |
| 20 Oct 2025       | Tas Laptop Rover           | Hitam | -       | Masuk  | 12   | Rp 1.980.000 | Pembelian dari supplier | -       | TLRHIN002    |
| 15 Oct 2025       | Kaos Polos Pria Pocket Tee | Hitam | L       | Masuk  | 20   | Rp 1.000.000 | Pembelian dari supplier | -       | KPPPT HIL002 |
| 12 Oct 2025       | Tas Laptop Rover           | Hitam | -       | Keluar | 3    | Rp 495.000   | Penjualan               | #6      | TLRHIN001    |

|             |                            |         |   |        |    |              |                         |    |              |
|-------------|----------------------------|---------|---|--------|----|--------------|-------------------------|----|--------------|
| 12 Oct 2025 | Kaos Polos Pria Pocket Tee | Hitam   | L | Keluar | 6  | Rp 330.000   | Penjualan               | #5 | KPPPT HIL001 |
| 10 Oct 2025 | Tas Selempang Noah         | Hitam   | - | Keluar | 4  | Rp 300.000   | Penjualan               | #4 | TSNHIN001    |
| 10 Oct 2025 | Kaos Polos Pria Pocket Tee | Hitam   | L | Keluar | 8  | Rp 504.000   | Penjualan               | #3 | KPPPT HIL001 |
| 10 Oct 2025 | Tas Selempang Noah         | Hitam   | - | Masuk  | 10 | Rp 750.000   | Pembelian dari supplier | -  | TSNHIN002    |
| 05 Oct 2025 | Tas Bahu Edberit           | Hitam   | - | Keluar | 5  | Rp400.000    | Penjualan               | #2 | TBEHIN001    |
| 05 Oct 2025 | Tas Oxford Laptop          | Hitam   | - | Keluar | 6  | Rp 690.000   | Penjualan               | #1 | TOLHIN001    |
| 05 Oct 2025 | Tas Bahu Edberit           | Hitam   | - | Masuk  | 20 | Rp 1.600.000 | Pembelian dari supplier | -  | TBEHIN002    |
| 05 Oct 2025 | Tas Oxford Laptop          | Hitam   | - | Masuk  | 15 | Rp 1.725.000 | Pembelian dari supplier | -  | TOLHIN002    |
| 30 Sep 2025 | Tas Gantung Eregon         | Hitam   | - | Masuk  | 17 | Rp 850.000   | Pembelian dari supplier | -  | TGEHIN001    |
| 30 Sep 2025 | Tas Selempang Eriton       | Hitam   | - | Masuk  | 18 | Rp 1.620.000 | Pembelian dari supplier | -  | TSEHIN001    |
| 26 Sep 2025 | Tas Selempang Leon         | Hitam   | - | Masuk  | 20 | Rp 2.500.000 | Pembelian dari supplier | -  | TSLHIN001    |
| 26 Sep 2025 | Tas Punggung Arlo          | Army    | - | Masuk  | 15 | Rp 2.625.000 | Pembelian dari supplier | -  | TPAARN001    |
| 22 Sep 2025 | Tas Punggung Chopper       | Maroon  | - | Masuk  | 16 | Rp 2.160.000 | Pembelian dari supplier | -  | TPCMAN001    |
| 22 Sep 2025 | Tas Laptop Aldier          | Hitam   | - | Masuk  | 10 | Rp 950.000   | Pembelian dari supplier | -  | TLAHIN001    |
| 18 Sep 2025 | Tas Laptop Dalton          | Abu Abu | - | Masuk  | 12 | Rp 1.260.000 | Pembelian dari supplier | -  | TLDABN001    |
| 18 Sep 2025 | Gantungan Kunci Zenith     | Hitam   | - | Masuk  | 18 | Rp 216.000   | Pembelian dari supplier | -  | GKZHIN001    |
| 14 Sep 2025 | Key Wallt Marc             | Hitam   | - | Masuk  | 20 | Rp 1.000.000 | Pembelian dari supplier | -  | KWMHIN001    |
| 14 Sep 2025 | Raincovert Tas             | Hitam   | - | Masuk  | 10 | Rp 150.000   | Pembelian dari          | -  | RTHIN001     |

|                   |                                         |            |   |           |    |                     | suppl<br>ier                          |   |                 |
|-------------------|-----------------------------------------|------------|---|-----------|----|---------------------|---------------------------------------|---|-----------------|
| 10<br>Sep<br>2025 | Jaket<br>Basic<br>Hood<br>ie            | Hita<br>m  | M | Ma<br>suk | 15 | Rp<br>1.425<br>.000 | Pemb<br>elian<br>dari<br>suppl<br>ier | - | JBHHI<br>M001   |
| 10<br>Sep<br>2025 | Jacke<br>t<br>Fabio                     | Nav<br>yy  | L | Ma<br>suk | 12 | Rp<br>1.140<br>.000 | Pemb<br>elian<br>dari<br>suppl<br>ier | - | JFNAL<br>001    |
| 07<br>Sep<br>2025 | Kaos<br>Henle<br>y Tee                  | Hita<br>m  | L | Ma<br>suk | 25 | Rp<br>1.375<br>.000 | Pemb<br>elian<br>dari<br>suppl<br>ier | - | KHTHI<br>L001   |
| 07<br>Sep<br>2025 | Kaos<br>Polos<br>Pria<br>Pock<br>et Tee | Hita<br>m  | L | Ma<br>suk | 30 | Rp<br>1.650<br>.000 | Pemb<br>elian<br>dari<br>suppl<br>ier | - | KPPPT<br>HIL001 |
| 05<br>Sep<br>2025 | Waist<br>Bag<br>Davian                  | Hita<br>m  | - | Ma<br>suk | 15 | Rp<br>1.050<br>.000 | Pemb<br>elian<br>dari<br>suppl<br>ier | - | WBDH<br>IN001   |
| 02<br>Sep<br>2025 | Tas<br>Jinjin<br>g<br>Xena              | Mar<br>oon | - | Ma<br>suk | 20 | Rp<br>2.200<br>.000 | Pemb<br>elian<br>dari<br>suppl<br>ier | - | TJXMA<br>N001   |
| 02<br>Sep<br>2025 | Tas<br>Lapto<br>p<br>Rover              | Hita<br>m  | - | Ma<br>suk | 18 | Rp<br>2.970<br>.000 | Pemb<br>elian<br>dari<br>suppl<br>ier | - | TLRHI<br>N001   |
| 30<br>Aug<br>2025 | Tas<br>Sele<br>mpan<br>g<br>Noah        | Hita<br>m  | - | Ma<br>suk | 15 | Rp<br>1.125<br>.000 | Pemb<br>elian<br>dari<br>suppl<br>ier | - | TSNHI<br>N001   |
| 28<br>Aug<br>2025 | Tas<br>Bahu<br>Edber<br>t               | Hita<br>m  | - | Ma<br>suk | 25 | Rp<br>2.000<br>.000 | Pemb<br>elian<br>dari<br>suppl<br>ier | - | TBEHI<br>N001   |
| 28<br>Aug<br>2025 | Tas<br>Oxford<br>Lapto<br>p             | Hita<br>m  | - | Ma<br>suk | 20 | Rp<br>2.300<br>.000 | Pemb<br>elian<br>dari<br>suppl<br>ier | - | TOLHI<br>N001   |

Tabel 14 mendokumentasikan riwayat mutasi stok selama periode berjalan, baik barang masuk maupun keluar. Tabel ini mencatat tanggal, jenis mutasi, jumlah, dan nomor faktur sehingga memberikan gambaran *real-time* sisa stok. Sinkronisasi dengan data pesanan memastikan setiap pengurangan stok terverifikasi dan meminimalkan selisih inventaris.

#### 4.7. Proses Midtrans Payment Gateway

Midtrans adalah layanan *payment gateway* yang digunakan dalam sistem penjualan web Evernext.co untuk memproses transaksi pembayaran secara digital. Dengan integrasi ini, pelanggan dapat melakukan pembayaran dengan mudah, transaksi dapat dikonfirmasi lebih cepat, dan kemungkinan kesalahan akibat pencatatan manual bisa diminimalkan.

Proses pembayaran dimulai setelah pelanggan menyelesaikan *checkout* dan memilih metode pembayaran yang tersedia. Sistem Evernext.co kemudian mengirimkan data transaksi, seperti nomor

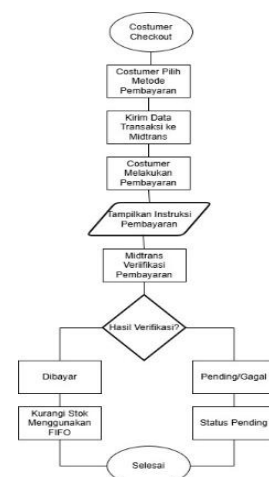
pesanan dan total pembayaran, ke *Midtrans* untuk diproses. *Midtrans* akan menampilkan instruksi pembayaran sesuai metode yang dipilih pelanggan.

Setelah pembayaran dilakukan, *Midtrans* memverifikasi transaksi dan mengirimkan hasilnya kembali ke sistem melalui pop-up di halaman pembayaran. Status pesanan di Evernext.co hanya akan berubah menjadi “dibayar” jika transaksi berhasil. Pesanan yang statusnya *pending*, atau gagal tetap tercatat sebagai “*pending*”. Pengurangan stok dengan metode FIFO baru dilakukan setelah status pesanan berubah menjadi “dibayar”, sehingga stok yang tercatat selalu akurat.

Dengan adanya integrasi *Midtrans*, proses pembayaran di Evernext.co menjadi otomatis dan *real-time*. Hal ini mempercepat pemrosesan pesanan, menjaga ketepatan data transaksi, serta meningkatkan kenyamanan dan kepercayaan pelanggan saat berbelanja.

Tabel 15 : Status Pembayaran

| Status  | Keterangan                                                  |
|---------|-------------------------------------------------------------|
| Dibayar | Pembayaran diterima, stok dikurangi menggunakan metode FIFO |
| Pending | Menunggu pembayaran                                         |



Gambar 39. Bagan Alur Pembayaran

#### 4.8. Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan untuk memastikan seluruh fitur di sistem penjualan web Evernext.co berjalan sesuai dengan rancangan dan tujuan yang diinginkan. Proses pengujian difokuskan pada beberapa fitur utama dalam sistem.

Pengujian ini menggunakan metode *Black Box Testing*, yaitu pemeriksaan difokuskan pada fungsi sistem tanpa menilai kode atau struktur internal. Dengan cara ini, pengujian membantu memastikan sistem bekerja sesuai kebutuhan pengguna dan berjalan dengan lancar.

**Tabel 16 : Pengujian Sistem**

| No | Pengujian Sistem                      | Hasil yang Diharapkan                                  | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
|----|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| 1  | Login Admin                           | Admin dapat masuk ke dashboard                         | Sesuai          | Berhasil   |
| 2  | Login Customer (Pelanggan)            | Pelanggan dapat masuk ke halaman utama                 | Sesuai          | Berhasil   |
| 3  | Kelola Data Produk (Admin)            | Data produk dapat ditambah, diubah, dan dihapus        | Sesuai          | Berhasil   |
| 4  | Input Data Barang Masuk               | Sistem dapat menyimpan data barang masuk ke stok batch | Sesuai          | Berhasil   |
| 5  | Laporan Proses Stok FIFO              | Menampilkan data stok berdasarkan <i>batch</i> FIFO    | Sesuai          | Berhasil   |
| 6  | Checkout Pesanan Customer (Pelanggan) | Total harga sesuai dan pesanan tercatat                | Sesuai          | Berhasil   |

#### 4.8.1. Pengujian Validasi Pengguna

Pengujian validasi pengguna dilakukan untuk mengetahui tingkat kelayakan dan kepuasan pengguna terhadap sistem informasi penjualan berbasis *web* dengan metode FIFO pada Evernext.co. Pengujian dilakukan menggunakan kuesioner setelah pengguna mencoba sistem secara langsung.

Responden dalam pengujian ini terdiri dari:

- 1 orang *Admin*
- 5 orang *Customer*

Skala penilaian sebagai berikut:

**Tabel 17 : Skala Penilaian**

| Skor | Keterangan    |
|------|---------------|
| 5    | Sangat Setuju |
| 4    | Setuju        |

|   |                     |
|---|---------------------|
| 3 | Cukup               |
| 2 | Tidak Setuju        |
| 1 | Sangat Tidak Setuju |

#### A. Hasil Pengujian Validasi Admin

**Tabel 18 : Hasil Pengujian Validasi Admin**

| No         | Pertanyaan                                                             | Skor               |
|------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1          | Sistem mudah digunakan untuk pengelolaan data produk dan stok          | 5                  |
| 2          | Proses pencatatan barang masuk dan penerapan FIFO berjalan dengan baik | 5                  |
| 3          | Proses penghitungan stok otomatis sesuai dengan urutan FIFO            | 5                  |
| 4          | Laporan penjualan dan stok mudah dipahami dan akurat                   | 4                  |
| 5          | Sistem membantu meningkatkan efisiensi pengelolaan transaksi           | 4                  |
| Total Skor |                                                                        | 23                 |
| Rata-Rata  |                                                                        | 4,6 (Sangat Layak) |

Berdasarkan hasil pengujian, sistem dinilai sangat layak digunakan karena membantu pengelolaan stok, mempercepat proses transaksi, dan mengurangi kesalahan pencatatan manual.

#### B. Hasil Pengujian Customer (5 Responden)

**Tabel 19 : Hasil Pengujian Customer**

| No | Pertanyaan                                                      | Skor |
|----|-----------------------------------------------------------------|------|
| 1  | Tampilan <i>website</i> mudah dipahami dan <i>user friendly</i> | 4,8  |
| 2  | Proses kecepatan layanan sistem saat membuka                    | 4,4  |

|           |                                                                                      |                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|           | halaman dan checkout berjalan baik                                                   |                    |
| 3         | Proses perhitungan total harga dan ongkir sudah sesuai dan otomatis                  | 4,8                |
| 4         | Proses kemudahan dalam layanan transaksi (keranjang hingga checkout) berjalan lancar | 4,4                |
| 5         | Proses penggunaan pembayaran Midtrans mudah dan jelas                                | 4,6                |
| 6         | Informasi stok produk yang ditampilkan akurat                                        | 4,8                |
| 7         | Secara keseluruhan sistem mempermudah proses pembelian                               | 4,8                |
| Rata-Rata |                                                                                      | 4,6 (Sangat Layak) |

## C. Rekapitulasi Tingkat Kelayakan Sistem

Tabel 20 : Rekapitulasi Uji Kelayakan Sistem

| Responden                    | Jumlah Responden | Rata-Rata Skor | Kategori     |
|------------------------------|------------------|----------------|--------------|
| Admin                        | 1                | 4,6            | Sangat Layak |
| Customer                     | 5                | 4,6            | Sangat Layak |
| Rata-rata keseluruhan sistem | 6                | 4,6            | Sangat Layak |

Berdasarkan hasil pengujian validasi pengguna, sistem informasi penjualan berbasis *web* dengan metode FIFO pada Evernext.co memperoleh nilai rata-rata keseluruhan sebesar 4,6 yang termasuk dalam kategori Sangat Layak.

Hal ini menunjukkan bahwa:

- Sistem mudah digunakan oleh *admin* maupun *customer*.
- Proses perhitungan stok dengan metode FIFO berjalan dengan baik.
- Proses transaksi dan pembayaran melalui *Midtrans* berjalan lancar.

## 5. KESIMPULAN DAN SARAN

## 5.1. Kesimpulan

1. Sistem informasi penjualan berbasis *web* yang dikembangkan mampu memudahkan pengelolaan data *inventory*, meliputi data produk, stok, dan transaksi secara *real-time*.
2. Penerapan metode *First In First Out* (FIFO) pada sistem informasi penjualan membantu mengatur perputaran barang lebih terstruktur, dengan memprioritaskan penjualan stok yang masuk lebih awal, sehingga risiko terjadinya penumpukan barang dapat diminimalkan.
3. Pencatatan otomatis melalui sistem dapat mengurangi kesalahan input dan keterlambatan informasi, serta ketersediaan laporan stok dan penjualan secara *real-time* untuk mendukung pemantauan dan pengambilan keputusan oleh admin.
4. Sistem berbasis *web* menyediakan akses bagi pelanggan terhadap katalog produk, ketersediaan barang, dan melakukan pemesanan, sekaligus meningkatkan efisiensi operasional, akurasi data, dan citra profesional Evernext.co, serta berpotensi dikembangkan lebih lanjut.

## 5.2. Saran

1. Sistem saat ini belum menyediakan fitur retur. Pengembangan selanjutnya disarankan menambahkan fitur tersebut untuk mendukung proses pengembalian produk dan meningkatkan kepuasan pelanggan.
2. Sistem belum terintegrasi dengan layanan ekspedisi dan fitur pelacakan resi otomatis. Integrasi ini disarankan agar admin dan pelanggan dapat memantau status pengiriman secara *real-time*.
3. Untuk memperluas jangkauan pemasaran, Evernext.co dapat mempertimbangkan integrasi dengan marketplace lain atau platform social commerce guna meningkatkan potensi penjualan.

4. Penerapan metode FIFO masih memerlukan ketelitian admin. Pengembangan berikutnya dapat menambahkan otomatisasi pengelolaan stok dan notifikasi sistem agar proses berjalan lebih efisien dan akurat.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] F. A. O. Sarumpaet, "Penerapan metode First In First Out (FIFO) dalam pembangunan aplikasi pemesanan pakaian pada CV. Rantau Bayur Permai berbasis website," Skripsi, Politeknik Negeri Sriwijaya, Palembang, Indonesia, 2020.
- [2] M. Rifa'i, A. S. Yazid, A. Pramuntadi, dan D. H. Gutama, "Penerapan Metode First In First Out (FIFO) pada Sistem Inventori TB. Prima Vista Berbasis Website," *Jurnal Profesi Insinyur (JPI)*, vol. 6, no. 2, pp. 73–82, 2025, doi: 10.23960/jpi.v6n2.194.
- [3] F. Yudianto, M. A. Firdaus, F. A. Susanto, dan T. Herlambang, "Perancangan sistem informasi penjualan Toko Online Galeri Nada berbasis website," *REMik: Riset dan E-Jurnal Manajemen Informatika Komputer*, vol. 6, no. 3, pp. 575–584, 2022, doi: 10.33395/remik.v6i3.11586.
- [4] Alhadis dan A. Sulistyohati, "Implementasi metode FIFO pada sistem manajemen persediaan barang berbasis web di PT Palapa Timur Telematika," *Jurnal Riset dan Aplikasi Mahasiswa Informatika (JRAMI)*, vol. 5, no. 3, pp. 611–619, 2024.
- [5] D. Setiawan, A. N. R. Purnamasari, dan I. A. Dianta, "Web-based inventory management system utilizing the First In First Out (FIFO) method: A case study of CV Berkah Foam Furniture," *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi dan Komunikasi (JTIK)*, vol. 14, no. 2, pp. 370–383, 2023. Available: <http://ejurnal.provisi.ac.id/index.php/JTIKP>
- [6] M. D. Wahyudi dan M. R. Ridho, "Sistem Informasi Penjualan Mobil Bekas Berbasis Web pada CV Phutu Oil Club di Kota Batam," Tugas Akhir, Program Studi Sistem Informasi, Universitas Putera Batam, Batam, Indonesia, 2023.
- [7] F. Claudia, A. Haris, dan E. Suratno, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Produk Fashion Pada Boutiq Khodijah Fauziyah Kota Jambi Berbasis Web," *Jurnal Manajemen Teknologi dan Sistem Informasi (JMS)*, vol. 2, no. 2, pp. 224–228, 2022. Available: <https://ejournal.unama.ac.id/index.php/jms>
- [8] K. A. Artama dan N. Mariana, "Rancang bangun sistem informasi persediaan barang berbasis web menggunakan metode FIFO di PT Garuda Surya Raya," *Jurnal Ilmiah Komputer Grafis*, vol. 15, no. 1, pp. 185–190, 2022. Available: <http://journal.stekom.ac.id/index.php/pixel>
- [9] Firdaus, Wahyudi, dan M. R. Meta, "Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Malin Menggunakan Metode FIFO," dalam *Prosiding Seminar Nasional Informatika (SENATIKA 2023)*, Program Studi Sistem Informasi, Universitas Metamedia, 2023.
- [10] D. M. Kusumawardani, D. Darmansah, S. Astiti, M. Y. Fathoni, D. Sunardi, dan S. Fernandez, *Web Dasar: Menggunakan HTML, CSS, JS, PHP dan Studi Kasus*. Jakarta: PT. Sonpedia Publishing Indonesia, 2023.
- [11] R. Juliarto, "Apa itu UML? Beserta Pengertian dan Contohnya," *Dicoding Blog*. Internet: <https://www.dicoding.com/blog/apa-itu-uml/>, May 12, 2021 [diakses Sep. 10, 2025].