

# RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB PADA TOKO AKSESORIS BLUEBERRYNCO

Rosi Marcelinda<sup>1</sup>, Thommy Willay, Paskalia Kartini<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup> Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Widya Dharma Pontianak  
email:<sup>1</sup> 19412554\_rosi\_m@widyadharma.ac.id,<sup>2</sup>twillay@widyadharma.ac.id,<sup>3</sup>paskalia@widyadharma.ac.id

## Abstract

*Blueberrynco Accessories Store is a business engaged in the sale of accessories; however, it still uses a manual system for recording sales and inventory data. This process causes various problems, such as errors in stock recording, delays in generating sales reports, and difficulties in accurately monitoring product availability. Therefore, a system is needed that can manage sales and inventory data effectively and efficiently. This study aims to design and develop a web-based sales and inventory information system to support data management processes at Blueberrynco Accessories Store. The research method used is descriptive, which is intended to describe the current system conditions and identify user requirements. Data collection was carried out through observation, interviews, and literature studies to obtain relevant information related to the store's business processes. The information system is designed using Unified Modeling Language (UML) and implemented using web-based technologies such as HTML, CSS, JavaScript, PHP, and MySQL as the database. The developed system includes features for managing product data, sales transactions, stock management, and generating sales and inventory reports. With the implementation of this information system, it is expected to improve efficiency, accuracy, and effectiveness in managing sales and inventory at Blueberrynco Accessories Store.*

**Keywords:** Information System, Sales, Inventory, Blueberrynco Accessories Store, Website

## Abstrak

Toko Aksesoris Blueberrynco merupakan usaha yang bergerak di bidang penjualan aksesoris, namun masih menggunakan sistem pencatatan penjualan dan persediaan barang secara manual. Proses tersebut menyebabkan berbagai permasalahan, seperti kesalahan pencatatan stok, keterlambatan dalam pembuatan laporan penjualan, serta kesulitan dalam memantau ketersediaan barang secara akurat. Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem yang mampu mengelola data penjualan dan persediaan barang secara efektif dan efisien. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi penjualan dan persediaan barang berbasis web yang dapat membantu proses pengelolaan data pada Toko Aksesoris Blueberrynco. Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif, yang bertujuan untuk menggambarkan kondisi sistem yang berjalan serta mengidentifikasi kebutuhan pengguna. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara, dan studi pustaka untuk memperoleh informasi yang relevan terkait proses bisnis toko. Sistem informasi ini dirancang menggunakan Unified Modeling Language (UML) dan diimplementasikan menggunakan teknologi berbasis web seperti HTML, CSS, JavaScript, PHP, dan MySQL sebagai basis data. Sistem yang dibangun memiliki fitur pengelolaan data barang, transaksi penjualan, manajemen stok, serta pembuatan laporan penjualan dan persediaan barang. Dengan adanya sistem informasi ini, diharapkan dapat meningkatkan efisiensi, ketepatan, dan keakuratan dalam pengelolaan penjualan dan persediaan barang pada Toko Aksesoris Blueberrynco.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Penjualan, Persediaan Barang, Toko Aksesoris Blueberrynco, Website.

## 1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi dan jaringan komputer yang semakin pesat memberikan dampak signifikan dalam berbagai bidang, khususnya dalam dunia usaha dan perdagangan. Pemanfaatan teknologi informasi sangat dibutuhkan untuk membantu aktivitas operasional, terutama dalam pengolahan data penjualan dan persediaan barang agar dapat dilakukan secara cepat, akurat, dan efisien. Tanpa dukungan sistem yang terkomputerisasi, proses pengelolaan data cenderung mengalami kendala seperti kesalahan pencatatan dan keterlambatan penyediaan informasi.

Toko Aksesoris Blueberrynco merupakan salah satu usaha yang bergerak di bidang penjualan aksesoris. Dalam menjalankan kegiatan operasionalnya, toko ini masih menggunakan sistem pencatatan penjualan dan persediaan barang secara manual, seperti pencatatan di buku atau menggunakan aplikasi sederhana tanpa database terintegrasi. Kondisi tersebut menimbulkan berbagai permasalahan, antara lain kesulitan dalam

memantau stok barang, terjadinya kesalahan pencatatan, serta keterlambatan dalam penyusunan laporan penjualan dan persediaan barang.

Permasalahan lainnya yang dihadapi oleh Toko Aksesoris Blueberrynco adalah sulitnya mengetahui jumlah stok barang secara real-time, sehingga berpotensi menyebabkan kekurangan atau kelebihan persediaan. Selain itu, proses pencarian data transaksi dan pembuatan laporan masih membutuhkan waktu yang relatif lama karena harus dilakukan secara manual dan berulang.

Berdasarkan permasalahan tersebut, diperlukan suatu sistem informasi penjualan dan persediaan barang yang terkomputerisasi dan terintegrasi. Oleh karena itu, pada penelitian ini diusulkan perancangan dan pembangunan sistem informasi penjualan dan persediaan barang berbasis web yang diharapkan mampu membantu pengelolaan data barang, transaksi penjualan, dan stok secara lebih efektif dan akurat. Dengan adanya sistem ini, diharapkan dapat meningkatkan efisiensi waktu, mengurangi kesalahan pencatatan, serta menghasilkan informasi yang sesuai dengan kebutuhan Toko Aksesoris Blueberrynco dalam mendukung pengambilan keputusan.

## 2. METODE PENELITIAN

### 2.1. Metode Penelitian

Metode yang digunakan adalah deskriptif, dalam penelitian ini digunakan untuk menggambarkan dan menjelaskan secara rinci masalah dalam sistem penjualan dan persediaan barang yang ada pada Toko Aksesoris Blueberrynco.

#### 2.1.1. Teknik Pengumpulan Data

2.1.2. Untuk mendapatkan data yang diperlukan dalam penelitian ini, berbagai metode pengumpulan data digunakan secara menyeluruh.

#### 2.1.3. Wawancara

Penelitian ini melibatkan wawancara yang dilakukan secara langsung di lokasi penelitian dengan pihak-pihak yang terkait, yaitu pemilik dan karyawan Toko Aksesoris Blueberrynco. Wawancara ini bertujuan untuk memperoleh informasi yang mendalam mengenai proses penjualan dan pengelolaan persediaan barang yang sedang berjalan, serta untuk mengidentifikasi kebutuhan dan permasalahan yang dihadapi dalam pengelolaan data penjualan dan stok barang.

#### 2.1.4. Observasi

Teknik observasi dilakukan dengan cara mengamati secara langsung aktivitas operasional di Toko Aksesoris Blueberrynco, khususnya proses penjualan dan pengelolaan persediaan barang. Melalui observasi ini, peneliti memperoleh gambaran nyata mengenai alur kerja yang sedang berjalan, mulai dari pencatatan transaksi penjualan hingga pengelolaan stok barang, sehingga dapat mengidentifikasi permasalahan dan kebutuhan sistem secara akurat.

#### 2.1.5. Studi Keputusan

Teknik ini dilakukan dengan mempelajari dan menelaah berbagai sumber tertulis, seperti buku, jurnal ilmiah, artikel, dan referensi lainnya yang berkaitan dengan sistem informasi, penjualan, dan persediaan barang. Studi pustaka bertujuan untuk memperoleh landasan teori serta konsep-konsep pendukung yang digunakan dalam analisis dan perancangan sistem informasi penjualan dan persediaan barang.

#### 2.1.6. Teknik Analisis dan Perancangan Sistem

Dalam melakukan analisis dan perancangan sistem, penelitian ini menggunakan pendekatan berorientasi objek. Teknik pemodelan sistem yang digunakan adalah *Unified Modeling Language (UML)*, yang berfungsi untuk menggambarkan struktur dan alur kerja sistem informasi penjualan dan persediaan barang secara jelas dan terstruktur. UML digunakan untuk memvisualisasikan kebutuhan sistem, proses bisnis, serta interaksi antar pengguna dan sistem.

#### 2.1.7. Teknik Perancangan Aplikasi

Perancangan aplikasi sistem informasi penjualan dan persediaan barang dilakukan dengan memanfaatkan beberapa bahasa pemrograman dan teknologi berbasis web, yaitu HTML, CSS, JavaScript, PHP, dan MySQL sebagai basis data. *Framework Bootstrap* digunakan untuk mendukung tampilan antarmuka yang responsif dan mudah digunakan oleh pengguna. Proses pengembangan sistem dilakukan menggunakan text editor Visual Studio Code yang membantu dalam penulisan, pengelolaan, serta pengujian kode program secara lebih efektif. Kombinasi teknologi tersebut bertujuan untuk menghasilkan sistem informasi yang responsif, mudah diakses, dan mampu memenuhi kebutuhan pengelolaan penjualan serta persediaan barang di Toko Aksesoris Blueberrynco secara optimal.

### 2.2. Landasan Teori

Adapun teori-teori yang mendukung dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

#### 2.2.1. Penjualan

Penjualan adalah proses dimana sang penjual memuaskan atau memenuhi segala kebutuhan dan keinginan pembeli agar dicapai manfaatnya bagi sang penjual maupun sang pembeli yang berkelanjutan dan menguntungkan bagi kedua belah pihak<sup>[1]</sup>.

#### 2.2.2. Persediaan

Persediaan (*inventory*), dalam suatu organisasi atau perusahaan manufaktur maupun jasa, memiliki peran sangat penting karena bahan baku yang akan diolah atau diproses menjadi produk akhir harus diadakan dan disimpan sementara dengan manajemen persediaan yang baik. Selain itu, persediaan juga berhubungan dengan produk jadi dan produk setengah jadi yang akan diolah atau diproses, atau persediaan produk jadi yang akan segera dikirim.<sup>[2]</sup>

#### 2.2.3. Perancangan Input

Perancangan *input* merupakan proses input yang dapat dilakukan dengan pengumpulan data, penyiapan data dan pemasukan data. Alat *input* yang dapat digunakan; *keyboard*, *mouse*, dan *touch screen* <sup>[3]</sup>.

#### 2.2.4. Perancangan Output

Perancangan output merupakan keluaran dari hasil proses suatu sistem informasi dikenal dengan istilah *output*, *output* yang dimaksud di sini dapat berbentuk kertas atau tampilan di layar monitor <sup>[4]</sup>.

#### 2.2.5. Perancangan Basis Data

Basis data merupakan sekumpulan data yang saling berhubungan dan disimpan dalam komputer secara sistematis dan mempunyai arti secara implisit serta dapat diolah dan diperiksa <sup>[5]</sup>.

#### 2.2.6. Unified Modeling Language (UML)

*Unified Modeling Language* (UML) adalah bahasa pemodelan standar yang digunakan dalam pengembangan perangkat lunak dan sistem informasi untuk memvisualisasikan, merancang, dan mendokumentasikan struktur serta perilaku suatu sistem. UML membantu pengembang dalam memahami kebutuhan sistem secara jelas sebelum tahap implementasi, sehingga proses pengembangan dapat dilakukan secara terstruktur dan mengurangi kemungkinan terjadinya kesalahan.

UML menyediakan berbagai diagram, seperti *use case diagram*, *class diagram*, dan *sequence diagram*, yang digunakan untuk menggambarkan interaksi pengguna dengan sistem, struktur data, serta alur proses sistem. Dalam penelitian ini, UML digunakan sebagai alat bantu perancangan sistem informasi penjualan dan persediaan barang berbasis web agar sistem yang dibangun sesuai dengan kebutuhan pengguna dan mudah dikembangkan <sup>[6]</sup>.

#### 2.2.7. XAMPP

XAMPP adalah perangkat lunak berbasis web server yang bersifat open source, artinya dapat digunakan, diubah, dan didistribusikan secara bebas. XAMPP mendukung berbagai sistem operasi, termasuk Windows, Linux, dan Mac OS, sehingga memudahkan pengembang dalam mengembangkan dan menguji aplikasi web secara lokal. Perangkat lunak ini sudah dilengkapi dengan komponen penting seperti Apache sebagai web server, MySQL/MariaDB sebagai basis data, serta PHP dan Perl sebagai bahasa pemrograman, sehingga memungkinkan pengembang untuk membangun, menguji, dan menjalankan aplikasi web secara lengkap dalam satu paket yang terintegrasi. <sup>[7]</sup>

#### 2.2.8. MySQL

MySQL adalah DBMS yang *open source* dengan dua bentuk lisensi, yaitu *free Software* (perangkat lunak bebas) dan *Shareware* (perangkat lunak berpemilik yang penggunaannya terbatas). Jadi, MySQL adalah *database server* yang gratis dengan lisensi GNU *General Public License* (GPL) sehingga dapat dipakai untuk keperluan pribadi atau komersial tanpa harus membayar lisensi yang ada <sup>[8]</sup>.

#### 2.2.9. Website

*Website* adalah sebuah cara untuk menampilkan diri anda di internet. Dapat diibaratkan *website* anda adalah sebuah tempat di internet, siapa saja di dunia ini dapat mengunjunginya, kapan saja mereka dapat mengetahui tentang diri anda, memberi pertanyaan kepada anda, memberikan anda masukan atau bahkan mengetahui dan membeli produk anda <sup>[9]</sup>.

#### 2.2.10. Visual Studio Code

Visual Studio Code adalah sebuah teks editor ringan dan handal yang dibuat oleh Microsoft untuk sistem operasi *multiplatform*, artinya tersedia juga untuk versi Linux, Mac, dan Windows <sup>[10]</sup>.

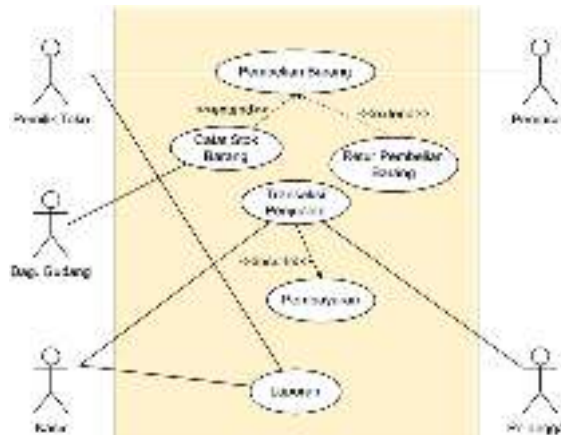
### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 2.3. Unified Modelling Language (UML)

Pemodelan dengan *Unified Modeling Language* (UML) digunakan untuk memberikan gambaran yang lebih rinci mengenai proses-proses dalam perancangan sistem. Dalam penelitian ini, UML digunakan untuk mendeskripsikan langkah-langkah perancangan sistem informasi penjualan dan persediaan barang pada Toko Aksesoris Blueberry. Diagram *use case* digunakan untuk mengidentifikasi dan menjelaskan interaksi antara sistem dengan berbagai aktor yang terlibat, seperti pemilik toko, kasir, dan admin. Diagram *sequence* memberikan visualisasi tentang urutan interaksi antar objek dalam sistem, menjelaskan bagaimana informasi penjualan dan data persediaan mengalir dari satu modul ke modul lainnya. Sedangkan diagram *class* memberikan pandangan struktural tentang berbagai kelas atau objek dalam sistem, menunjukkan atribut dan metode yang dimiliki masing-masing kelas serta hubungan antar kelas. Dengan menggunakan UML, perancangan sistem informasi ini menjadi lebih jelas dan terstruktur, sehingga mempermudah pemahaman dan komunikasi antara tim pengembang dan pihak toko.

##### 2.3.1. Diagram Use Case

Diagram *use case* yang terlihat pada Gambar 1 memberikan gambaran mengenai fungsionalitas yang diusulkan untuk meningkatkan pengelolaan penjualan dan persediaan barang pada Toko Aksesoris Blueberryco. Fitur-fitur yang tercantum mencakup proses kelola barang, login, registrasi, transaksi jual, dan pembuatan laporan. Proses pengelolaan data barang mencakup pencatatan informasi produk seperti nama, harga, dan jumlah stok. Fitur login berfungsi untuk mengamankan akses ke sistem bagi pemilik toko, kasir, atau admin. Pencatatan transaksi penjualan memungkinkan sistem mencatat setiap penjualan yang terjadi, sedangkan pembaruan stok memastikan jumlah barang selalu tercatat dengan akurat setelah terjadi transaksi. Pembuatan laporan berfokus pada penyusunan laporan penjualan dan persediaan barang berdasarkan data yang tersimpan dalam sistem. Dengan adanya fitur-fitur ini, sistem informasi yang diusulkan diharapkan dapat meningkatkan efisiensi, akurasi, dan kemudahan pengelolaan penjualan serta persediaan barang di toko.



Gambar 1. Diagram Use Case

Brikut adalah prosedur sistem yang diusulkan:

### 2.3.2. Login

Prosedur login merupakan proses awal yang harus dilakukan oleh pengguna sistem agar dapat mengakses fitur-fitur yang tersedia. Pada prosedur ini, pengguna diminta untuk memasukkan *username* dan *password* melalui form login yang tersedia pada sistem.

Sistem akan melakukan pengecekan data login ke dalam database. Apabila *username* atau *password* yang dimasukkan tidak sesuai, maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan. Jika data yang dimasukkan benar, maka pengguna akan berhasil masuk ke halaman utama sesuai dengan hak aksesnya.

Admin yang berhasil login dapat mengelola data barang, transaksi penjualan, serta membuat laporan. Sedangkan pelanggan yang berhasil login dapat melakukan proses pembelian barang, mulai dari memilih barang hingga melakukan pembayaran.

### 2.3.3. Registrasi

Prosedur registrasi merupakan proses pendaftaran akun baru yang dilakukan oleh pelanggan sebelum dapat melakukan login ke dalam sistem. Pada proses ini, pelanggan diminta untuk mengisi data diri seperti nama, alamat, nomor telepon, *username*, dan *password*.

Setelah data diisi dengan lengkap dan valid, sistem akan menyimpan data tersebut ke dalam database. Registrasi ini memungkinkan pelanggan untuk memiliki akun sendiri sehingga dapat melakukan transaksi pembelian, mengelola keranjang belanja, dan memberikan ulasan terhadap produk yang telah dibeli.

### 2.3.4. Kelola Barang

Prosedur kelola barang merupakan proses yang dilakukan oleh Admin setelah berhasil login ke dalam sistem. Pada prosedur ini, Admin dapat melakukan tambah data barang, ubah data barang, dan hapus data barang yang dijual di Toko Aksesoris Blueberryco.

Data barang yang dikelola meliputi nama barang, kategori, harga, stok, serta deskripsi barang. Proses ini bertujuan untuk memastikan bahwa data persediaan barang selalu diperbarui dan sesuai dengan kondisi sebenarnya sehingga dapat mendukung proses penjualan secara optimal.

### 2.3.5. Transaksi Jual

Prosedur transaksi jual merupakan proses pembelian barang yang dilakukan oleh pelanggan. Proses ini dimulai setelah pelanggan berhasil login ke dalam sistem. Pelanggan dapat memilih barang yang diinginkan dan menambahkannya ke dalam keranjang belanja.

Setelah semua barang dipilih, pelanggan melanjutkan ke proses *checkout* untuk melihat ringkasan pesanan. Pada tahap ini, pelanggan melakukan proses pembayaran (*bayar*) sesuai dengan metode yang tersedia. Jika pembayaran berhasil, maka status pesanan akan berubah menjadi *dikirim*.

Setelah barang diterima oleh pelanggan (*diterima*), pelanggan dapat memberikan ulasan terhadap barang yang telah dibeli. Proses transaksi jual ini akan secara otomatis mengurangi stok barang di sistem.

### 2.3.6. Laporan

Prosedur laporan merupakan proses pembuatan laporan penjualan dan persediaan barang yang dilakukan

oleh Admin. Laporan ini berisi informasi mengenai data transaksi penjualan, jumlah barang yang terjual, serta kondisi stok barang.

Laporan yang telah dihasilkan dapat digunakan oleh pemilik atau pengelola Toko Aksesoris Blueberrynco sebagai bahan evaluasi dan pengambilan keputusan. Dengan adanya laporan ini, pihak toko dapat memantau kinerja penjualan dan mengelola persediaan barang secara lebih efektif dan efisien.

#### 2.4. Perancangan Masukan dan Keluaran

Perancangan masukan merupakan titik akses utama antara pengguna dan sistem yang memungkinkan pengguna untuk berinteraksi secara langsung dengan sistem informasi penjualan dan persediaan barang. Masukan berfungsi sebagai data awal yang akan diproses oleh sistem untuk menghasilkan informasi yang dibutuhkan. Oleh karena itu, perancangan masukan harus mampu mendukung kelancaran aktivitas pengguna dalam menjalankan tugasnya.

Dalam sistem informasi penjualan dan persediaan barang pada Toko Aksesoris Blueberrynco, perancangan masukan disesuaikan dengan kebutuhan pengguna, yaitu admin dan pelanggan. Admin menggunakan masukan untuk mengelola data barang, stok, transaksi penjualan, serta pembuatan laporan. Sementara itu, pelanggan menggunakan masukan untuk melakukan registrasi, login, memilih barang, mengelola keranjang belanja, serta melakukan proses checkout dan pembayaran.

Perancangan masukan pada sistem ini dibangun dengan mempertimbangkan antarmuka yang sederhana, mudah dipahami, dan responsif, sehingga pengguna dapat mengoperasikan sistem dengan efisien. Tampilan form yang jelas, struktur input yang terorganisir, serta validasi data yang tepat diharapkan dapat meminimalkan kesalahan dalam pengisian data.

Dengan demikian, perancangan masukan dalam sistem informasi penjualan dan persediaan barang ini tidak hanya berfungsi sebagai sarana memasukkan data, tetapi juga menjadi elemen penting dalam menciptakan interaksi yang efektif dan efisien antara pengguna dan sistem, sehingga dapat mendukung proses bisnis Toko Aksesoris Blueberrynco secara optimal.

##### 2.4.1. Halaman Login Pengguna

Halaman login pengguna merupakan halaman awal yang digunakan untuk mengakses Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Barang berbasis web pada Toko Aksesoris Blueberrynco. Pada halaman ini, pengguna diminta untuk memasukkan username dan password sesuai dengan akun yang telah terdaftar.

Sistem akan melakukan proses verifikasi data login ke dalam database. Apabila data yang dimasukkan benar, pengguna akan diarahkan ke halaman utama sesuai dengan hak aksesnya, baik sebagai admin maupun pelanggan. Namun, jika data yang dimasukkan tidak sesuai, sistem akan menampilkan pesan kesalahan. Halaman login ini bertujuan untuk menjaga keamanan sistem serta membatasi akses pengguna sesuai dengan perannya.

##### 2.4.1.1. Tampilan Halaman Login Admin

Gambar 2. Tampilan Halaman Login admin

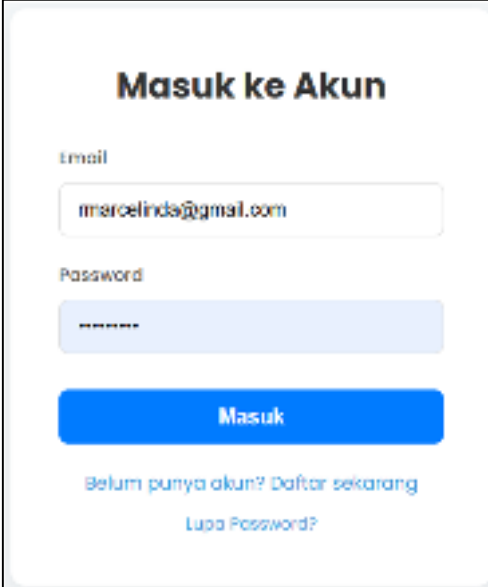
Form *login* admin berfungsi sebagai gerbang utama bagi admin untuk mengakses menu utama Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Barang berbasis web pada Toko Aksesoris Blueberrynco. Pada *form* ini, admin diwajibkan memasukkan *username* dan *password* yang telah terdaftar di dalam sistem.

Sistem akan melakukan proses verifikasi terhadap data login yang dimasukkan dengan mencocokkannya ke database. Apabila *username* atau *password* yang dimasukkan tidak sesuai, maka admin tidak dapat mengakses

menu utama sistem. Sebaliknya, jika data login yang dimasukkan benar, sistem akan memberikan akses ke menu utama sesuai dengan hak akses admin.

Dengan demikian, form login admin tidak hanya berfungsi sebagai sarana autentikasi pengguna, tetapi juga sebagai lapisan keamanan sistem. Form ini memastikan bahwa hanya admin yang berwenang yang dapat mengelola data barang, transaksi penjualan, serta laporan, sehingga keamanan dan integritas data dalam sistem tetap terjaga.

#### 2.4.1.2. Tampilan Halaman Login Pelanggan



Gambar 3. Tampilan Halaman Login Pelanggan

Tampilan login pelanggan berfungsi sebagai pintu masuk bagi pelanggan untuk mengakses akun dan melakukan transaksi pada Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Barang berbasis web di Toko Aksesoris Blueberrynco. Pada halaman ini, pelanggan diminta untuk memasukkan email dan password yang telah terdaftar sebelumnya.

Sistem akan melakukan proses verifikasi terhadap data login yang dimasukkan dengan mencocokkannya ke dalam database. Apabila email atau password yang dimasukkan tidak sesuai, maka sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan kesalahan. Hal ini membantu pelanggan untuk mengetahui adanya kesalahan pada data yang dimasukkan dan melakukan perbaikan sebelum mencoba login kembali.

Selain sebagai sarana autentikasi, tampilan login pelanggan juga berfungsi sebagai lapisan keamanan sistem. Dengan membatasi akses hanya kepada pelanggan yang memiliki akun terdaftar, sistem dapat melindungi data transaksi, informasi pribadi pelanggan, serta memastikan bahwa setiap proses pembelian dilakukan oleh pengguna yang sah. Selain itu, halaman login ini juga menyediakan fitur daftar akun dan lupa password untuk memudahkan pelanggan dalam mengelola akses ke sistem.

#### 2.4.2. Halaman Registrasi Pelanggan



Gambar 4. Tampilan Halaman Registrasi Pelanggan

Halaman registrasi pelanggan berfungsi sebagai sarana pendaftaran akun baru bagi pelanggan yang ingin menggunakan Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Barang berbasis web pada Toko Aksesoris Blueberrynco. Melalui halaman ini, pelanggan dapat membuat akun agar dapat melakukan proses pembelian dan mengakses fitur-fitur yang tersedia dalam sistem.

Pada halaman registrasi, pelanggan diwajibkan mengisi beberapa data, yaitu nama lengkap, email, nomor telepon, alamat lengkap, password, dan konfirmasi password. Sistem akan melakukan validasi terhadap data yang dimasukkan, termasuk kesesuaian antara password dan konfirmasi password, serta memastikan bahwa email yang digunakan belum terdaftar sebelumnya.

Apabila seluruh data telah diisi dengan benar dan lengkap, pelanggan dapat menekan tombol Daftar Sekarang, kemudian sistem akan menyimpan data tersebut ke dalam database. Setelah proses registrasi berhasil, pelanggan dapat melakukan login menggunakan akun yang telah dibuat. Halaman registrasi ini bertujuan untuk memudahkan pelanggan dalam pembuatan akun sekaligus menjaga keamanan dan keakuratan data pengguna dalam sistem.

#### 2.4.3. Halaman Utama Admin

Setelah berhasil memasukkan kombinasi *username* dan *password* yang tepat, administrator akan diarahkan ke halaman utama admin yang menyajikan antarmuka pengelolaan sistem. Pada tampilan admin ini, terdapat sejumlah tombol fungsional yang memungkinkan administrator untuk mengelola data barang, pesanan, serta melakukan berbagai tindakan lainnya.



Gambar 5. Tampilan Dashboard Admin

Pada halaman *dashboard* admin, terdapat beberapa tombol yang memberikan akses ke fitur-fitur penting dalam sistem. Berikut adalah penjelasan singkat mengenai setiap tombol:

- Dashboard:** Menu Dashboard berfungsi untuk menampilkan halaman utama admin yang berisi ringkasan informasi sistem, seperti total barang, jumlah kategori, jumlah transaksi, dan jumlah pelanggan. Menu ini memudahkan admin dalam memantau kondisi sistem secara cepat.
- Barang:** Menu Barang digunakan oleh admin untuk mengelola data barang yang dijual, meliputi penambahan, perubahan, dan penghapusan data barang, serta pengelolaan stok barang agar selalu sesuai dengan kondisi persediaan.
- Kategori:** Menu Kategori berfungsi untuk mengelola data kategori barang. Dengan adanya kategori, admin dapat mengelompokkan barang berdasarkan jenisnya sehingga memudahkan pengelolaan dan pencarian barang.
- Transaksi:** Menu Transaksi digunakan untuk melihat dan mengelola data transaksi penjualan yang terjadi. Admin dapat memantau status transaksi, termasuk transaksi yang belum diproses atau belum dikirim.
- Pelanggan:** Menu Pelanggan berfungsi untuk menampilkan dan mengelola data pelanggan yang telah terdaftar di dalam sistem. Data ini dapat digunakan untuk keperluan pelayanan dan evaluasi penjualan.
- Laporan:** Menu Laporan memberikan akses kepada admin untuk melihat dan mencetak laporan penjualan dan persediaan barang. Laporan ini digunakan sebagai bahan evaluasi dan pengambilan keputusan oleh pihak pengelola toko.
- Keluar:** Menu Keluar digunakan untuk mengakhiri sesi admin dan kembali ke halaman login. Menu ini berfungsi untuk menjaga keamanan sistem agar tidak terjadi penyalahgunaan akses.

#### 2.4.4. Halaman Utama Pelanggan

Halaman utama pelanggan atau beranda berfungsi sebagai landing page utama pada Sistem Informasi Penjualan berbasis web Toko Aksesoris Blueberrynco. Halaman ini dirancang untuk menampilkan informasi produk secara menarik, terstruktur, dan mudah diakses guna meningkatkan kenyamanan pelanggan dalam melakukan proses belanja.

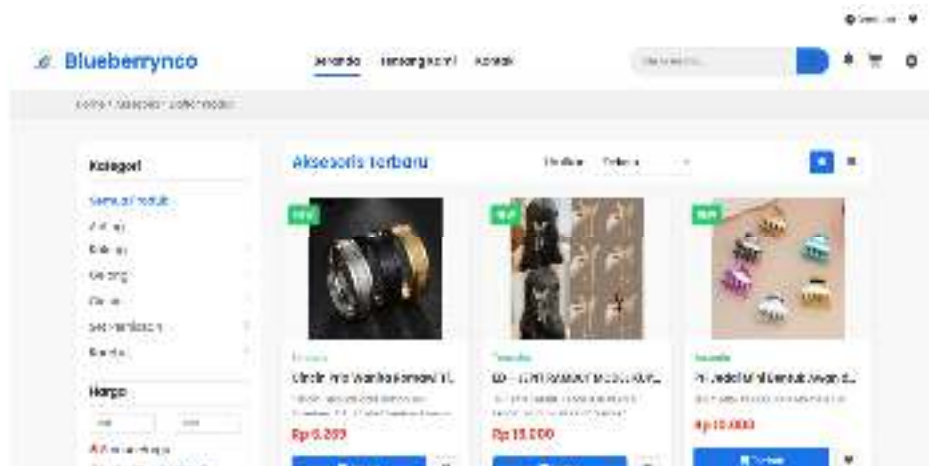
Pada bagian utama halaman, sistem menampilkan katalog produk, khususnya kategori *Aksesoris Terbaru*, yang berisi produk-produk terbaru seperti cincin, jepitan rambut, dan jepit mini. Setiap produk ditampilkan dengan

informasi penting berupa gambar produk, nama produk, harga, serta tombol “Tambah” yang memungkinkan pelanggan menambahkan produk langsung ke keranjang belanja tanpa harus berpindah halaman.

Di sisi kiri halaman terdapat menu kategori, yang berfungsi untuk memudahkan pelanggan dalam memfilter produk berdasarkan jenis aksesoris, seperti anting, kalung, cincin, dan kategori lainnya. Selain itu, pelanggan juga dapat mengatur urutan tampilan produk (misalnya berdasarkan produk terbaru) serta menggunakan filter harga dengan menentukan batas harga minimum dan maksimum sesuai dengan kebutuhan dan anggaran pelanggan.

Pada bagian atas halaman terdapat header navigasi utama yang berisi menu Beranda, Tentang Kami, dan Kontak. Header ini juga dilengkapi dengan fitur pencarian produk yang memungkinkan pelanggan mencari produk secara cepat berdasarkan nama, serta ikon keranjang belanja yang menampilkan jumlah barang yang telah dipilih.

Secara keseluruhan, halaman utama pelanggan dirancang dengan antarmuka yang user-friendly, responsif, dan berorientasi pada kemudahan akses produk. Desain ini bertujuan untuk memberikan pengalaman berbelanja yang nyaman, efisien, dan menarik, sehingga dapat meningkatkan kepuasan pelanggan serta mendukung proses penjualan pada Toko Aksesoris Blueberrynco.



Gambar 6. Tampilan Utama Pelanggan

#### 2.4.5. Halaman Keranjang

Halaman keranjang belanja berfungsi sebagai *summary* interaktif dari produk-produk yang telah dipilih oleh pelanggan sebelum melanjutkan ke tahap pembayaran. Bagian utama halaman menampilkan daftar barang yang dimasukkan. Setiap item disajikan lengkap dengan harga satuan, jumlah yang dapat diubah oleh pelanggan, dan total harga untuk item tersebut. Terdapat juga informasi penting mengenai ketersediaan stok untuk setiap produk. Di sisi kanan, terdapat Ringkasan Belanja yang merangkum keseluruhan biaya, mencakup subtotal produk dan biaya pengiriman, untuk menghasilkan Total Pembayaran akhir. Pelanggan dapat memilih semua produk atau menghapus item yang tidak diinginkan, dan setelah yakin dengan pilihannya, mereka dapat menekan tombol Beli untuk melanjutkan ke proses *checkout* atau pembayaran.



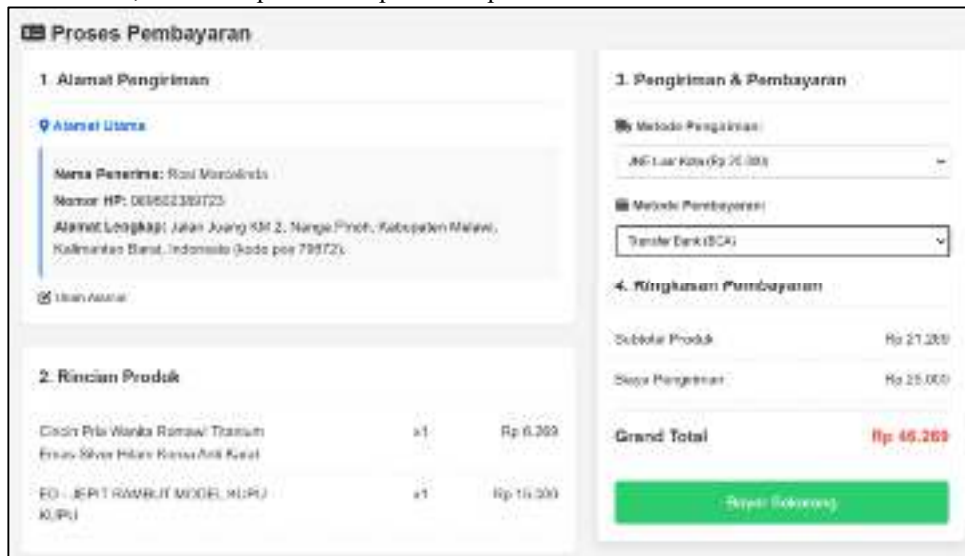
Gambar 7. Tampilan Halaman Keranjang

#### 2.4.6. Halaman Detail Pesanan

Halaman proses pembayaran ini berfungsi sebagai antarmuka final bagi pelanggan untuk menyelesaikan transaksi setelah memilih produk di keranjang. Tujuannya adalah mengkonfirmasi semua detail yang diperlukan untuk *checkout*. Pertama, informasi alamat pengiriman dikonfirmasi, menampilkan nama penerima, nomor telepon, dan alamat lengkap. Kemudian, terdapat rincian produk yang memberikan *summary* dari barang-barang yang akan dibeli, mencakup kuantitas dan harga. Selanjutnya, pelanggan menentukan metode pengiriman yang diinginkan, yang akan menghasilkan biaya pengiriman, dan memilih metode pembayaran.

Seluruh informasi ini disimpulkan dalam ringkasan pembayaran, di mana subtotal produk dijumlahkan dengan biaya pengiriman untuk menghasilkan grand total pembayaran akhir. Proses diselesaikan dengan menekan tombol

bayar sekarang. Setelah tombol bayar sekarang ditekan, sistem akan memproses data yang diinput untuk memfinalisasi pesanan. Proses ini melibatkan validasi alamat, metode pembayaran, dan ketersediaan stok produk yang sudah dipilih. Konfirmasi akhir pembayaran akan mengirimkan notifikasi kepada pelanggan dan mencatat transaksi ke dalam *database*, menandai pesanan siap untuk diproses dan dikirim.

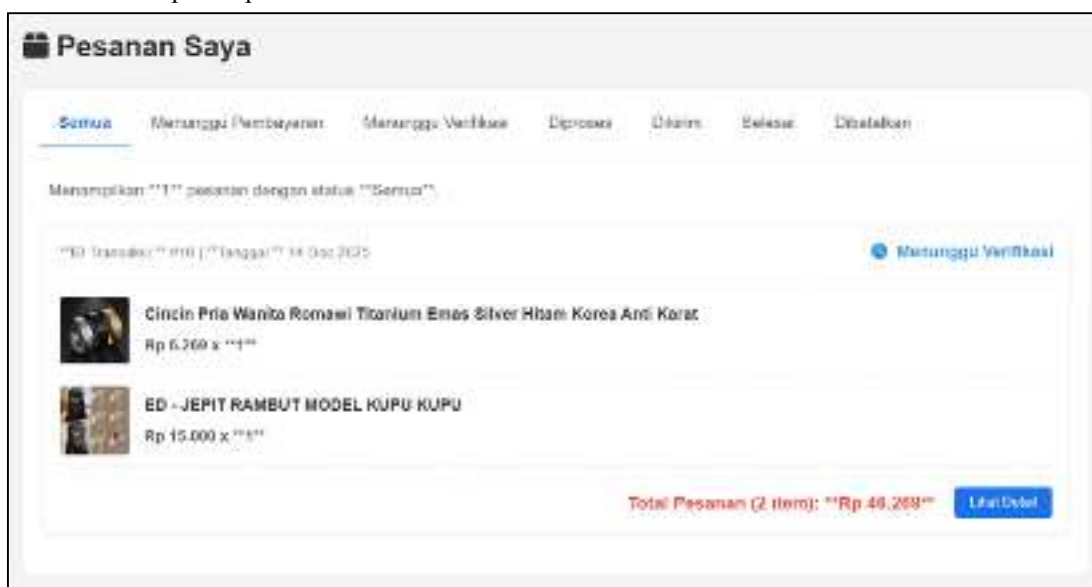


Gambar 8. Tampilan Detail Pesanan Pelanggan

2.4.7. Halaman Pesanan Saya

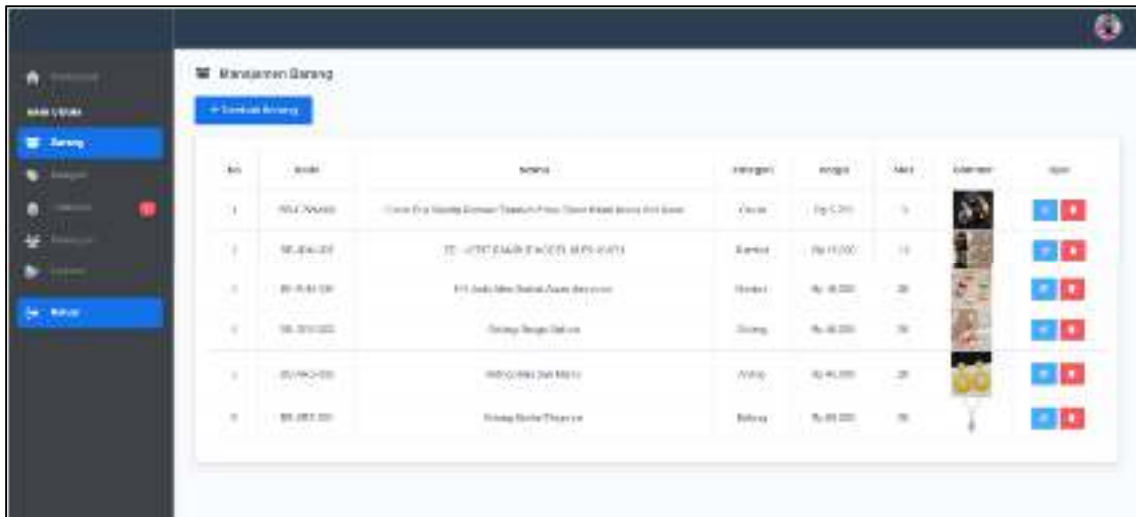
Halaman pesanan saya ini berfungsi sebagai dasbor bagi pelanggan untuk melacak dan memantau status semua transaksi yang telah mereka lakukan. Di bagian atas, tersedia filter status seperti "semua", "menunggu pembayaran", "menunggu verifikasi", "diproses", "dikirim", "selesai", dan "dibatalkan", yang memungkinkan pelanggan melihat pesanan berdasarkan tahap prosesnya.

Setiap pesanan ditampilkan dalam sebuah kartu ringkasan, seperti pesanan dengan ID Transaksi. Kartu ini secara spesifik menunjukkan bahwa pesanan tersebut saat ini berstatus "Menunggu Verifikasi". Rincian produk yang dipesan juga tercantum, seperti nama barang lengkap dengan harga satuan dan kuantitas. Total keseluruhan pesanan dicantumkan dan pelanggan memiliki opsi untuk melihat rincian yang lebih lengkap melalui tombol "Lihat Detail". Selain menampilkan ringkasan setiap pesanan, halaman pesanan saya juga berfungsi sebagai sarana informasi yang membantu pelanggan memahami progres transaksi secara jelas dan transparan. Dengan adanya penanda status pada setiap pesanan, pelanggan dapat mengetahui tahapan proses yang sedang berlangsung, mulai dari proses pembayaran hingga barang diterima. Pada halaman ini, pelanggan dapat dengan mudah memantau perubahan status pesanan secara real-time tanpa harus menghubungi pihak toko. Setiap perubahan status yang dilakukan oleh admin, seperti verifikasi pembayaran, pemrosesan pesanan, atau pengiriman barang, akan langsung diperbarui dan ditampilkan pada halaman ini.



Gambar 9. Tampilan Pesanan Pelanggan

2.4.8. Halaman Barang



Gambar 10. Tampilan Barang

Pada halaman manajemen barang, administrator diberikan akses penuh untuk mengelola data inventaris produk yang dijual pada Toko Aksesoris Blueberrynco. Berikut penjelasan setiap komponen yang terdapat pada halaman tersebut:

- a. Tabel data barang : menampilkan daftar seluruh produk yang tersedia di toko dalam bentuk tabel terstruktur. Informasi yang ditampilkan meliputi nomor urut, kode barang, nama produk, kategori, harga jual, jumlah stok, serta gambar produk.
- b. Kolom Kode Barang: Kolom ini berfungsi untuk menampilkan kode unik setiap barang yang digunakan sebagai identitas produk dalam sistem, sehingga memudahkan proses pengelolaan dan pencarian data barang.
- c. Kolom Nama dan Kategori Barang: Kolom nama barang dan kategori berfungsi untuk menunjukkan nama produk serta kategori tempat produk tersebut dikelompokkan, sehingga memudahkan admin dalam pengelompokan dan pengelolaan data barang.
- d. Kolom Harga dan Stok: Kolom harga menampilkan harga jual produk, sedangkan kolom stok menunjukkan jumlah persediaan barang yang tersedia saat ini. Informasi ini penting untuk memantau ketersediaan barang dan mendukung proses penjualan.
- e. Kolom Gambar Produk: Kolom gambar berfungsi untuk menampilkan visual produk agar admin dapat dengan mudah mengenali barang yang dikelola.
- f. Kolom Opsi: Kolom opsi menyediakan tombol aksi bagi administrator untuk melakukan pengelolaan data barang, seperti mengedit atau menghapus data barang sesuai kebutuhan.
- g. Tombol Tambah Barang: Tombol Tambah Barang digunakan oleh administrator untuk menambahkan produk baru ke dalam sistem. Melalui tombol ini, admin dapat memasukkan data barang baru yang akan disimpan ke dalam database inventaris.

2.4.9. Halaman Transaksi



Gambar 11. Tampilan Barang

Pada halaman Data Transaksi, administrator dapat memantau dan mengelola seluruh transaksi penjualan yang terjadi pada Toko Aksesoris Blueberrynco. Halaman ini menampilkan data transaksi dalam bentuk tabel terstruktur dengan rincian sebagai berikut:

- a. Tabel Data Transaksi: Tabel data transaksi menampilkan daftar seluruh transaksi penjualan yang terjadi di dalam sistem. Penyajian dalam bentuk tabel memudahkan administrator dalam melakukan pemantauan dan pengelolaan transaksi.

- b. Kolom nomor urut: berfungsi sebagai penanda urutan data transaksi yang ditampilkan pada halaman, sehingga memudahkan identifikasi dan pembacaan data.
- c. Kolom Tanggal Transaksi: Kolom ini menampilkan tanggal terjadinya transaksi, yang berguna bagi administrator untuk mengetahui waktu transaksi serta melakukan pemantauan berdasarkan periode tertentu.
- d. Kolom Nama Pelanggan: Kolom nama pelanggan menampilkan identitas pelanggan yang melakukan pembelian, sehingga administrator dapat mengetahui siapa yang melakukan transaksi.
- e. Kolom Total Biaya: Kolom total biaya menunjukkan jumlah keseluruhan pembayaran dari setiap transaksi, yang mencakup total harga barang yang dipesan oleh pelanggan.
- f. Kolom Status Transaksi: Kolom status transaksi berfungsi untuk menampilkan kondisi atau tahapan transaksi, seperti menunggu verifikasi, dikonfirmasi, diproses, atau dibatalkan, sehingga administrator dapat mengetahui transaksi mana yang perlu segera ditindaklanjuti.
- g. Kolom Aksi: Kolom aksi menyediakan pilihan tindakan bagi administrator untuk mengelola transaksi, seperti melihat detail transaksi, mengonfirmasi pembayaran, atau membatalkan pesanan sesuai dengan kondisi transaksi.

#### **4. KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil penelitian dan perancangan website penjualan dan persediaan barang pada Toko Aksesoris Blueberryncoco yang telah diuraikan pada bagian sebelumnya, dapat disimpulkan sebagai berikut:

- a. Proses pengelolaan penjualan dan persediaan barang pada Toko Aksesoris Blueberryncoco yang sebelumnya dilakukan secara manual menimbulkan berbagai kendala, seperti keterlambatan pencatatan data, kesalahan perhitungan stok, serta kurang efektifnya penyusunan laporan.
- b. Perancangan sistem informasi penjualan dan persediaan barang berbasis web diperlukan untuk meningkatkan efisiensi dan ketepatan dalam pengolahan data penjualan dan stok barang secara terkomputerisasi.
- c. Sistem yang dirancang mampu membantu pihak toko dalam mengelola data produk, data stok, transaksi penjualan, serta pembuatan laporan secara terintegrasi dan terstruktur, sehingga informasi dapat diperoleh dengan lebih cepat, akurat, dan terpercaya.
- d. Sistem informasi ini juga memberikan kemudahan bagi pelanggan dalam melakukan pemesanan produk, melihat riwayat transaksi, serta melakukan konfirmasi pembayaran melalui berbagai metode pembayaran, sehingga dapat meningkatkan kualitas pelayanan dan kepuasan pelanggan.

#### **5. SARAN**

Penulis menyadari bahwa sistem informasi penjualan dan persediaan barang berbasis web yang telah dikembangkan pada Toko Aksesoris Blueberryncoco masih memiliki keterbatasan dan belum sepenuhnya sempurna. Oleh karena itu, penulis memberikan beberapa saran yang dapat dijadikan bahan pertimbangan untuk pengembangan sistem selanjutnya, antara lain:

- a. Sistem informasi penjualan dan persediaan barang berbasis web yang telah dikembangkan masih memiliki beberapa keterbatasan, sehingga diperlukan pengembangan lebih lanjut agar sistem dapat berfungsi secara optimal dan sesuai dengan kebutuhan pengguna.
- b. Pengembangan sistem selanjutnya disarankan untuk menambahkan fitur keamanan data yang lebih baik, seperti penerapan enkripsi data serta pengaturan hak akses pengguna yang lebih rinci untuk meningkatkan perlindungan informasi.
- c. Sistem diharapkan dapat dilengkapi dengan fitur laporan yang lebih variatif dan interaktif, seperti grafik penjualan dan analisis stok barang, guna memudahkan pemilik toko dalam memantau dan mengevaluasi perkembangan usaha.
- d. Pengembangan ke depan juga disarankan untuk menghadirkan sistem dalam bentuk aplikasi mobile agar dapat diakses secara lebih fleksibel oleh pemilik toko dan pelanggan, serta disertai dengan pelatihan bagi pengguna agar pemanfaatan sistem dapat berjalan secara optimal.

#### **UCAPAN TERIMA KASIH**

Dalam penyusunan penelitian ini, penulis menyadari bahwa keberhasilan penelitian tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada civitas akademika Universitas Widya Dharma Pontianak yang telah memberikan ilmu, arahan, serta dukungan selama proses perkuliahan dan penyusunan penelitian ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pihak Toko Aksesoris Blueberryncoco yang telah memberikan kesempatan, informasi, dan kerja sama sehingga penelitian ini dapat terlaksana dengan baik. Selain itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada keluarga dan teman-teman yang telah memberikan dukungan moril, doa, serta motivasi sehingga

---

penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik. Semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang terkait.

### DAFTAR PUSTAKA

- [1] Ramadhani, F. D., dan Ardiansyah, M. (2022). Sistem prediksi penjualan dengan metode single exponential smoothing dan trend parabolik. Pascal Books. Tangerang Selatan.
- [2] Suharyanto, L. J., dan Sepriano. (2025). Manajemen Persediaan: Konsep dan Teori. PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
- [3] Santi, Indyah Hartami. (2020). Analisis Perancangan Sistem. Penerbit NEM. Pekalongan, Jawa Tengah.
- [4] Romindo, R. M., Tri, Y., Nono, H., Jamaludin, Allans, P. A., Angg, A. P., Sitti, A., Johni, S. P., Wahyuddin, S., dan Fredy A. S. (2023). Rekayasa Perangkat Lunak. Global Eksekutif Teknologi. Padang, Sumatera Barat.
- [5] Anggoro, D. A., Wiwit, S., dan Devi, A. P. P. (2021). Konsep Dasar Sistem Basis Data dengan MySQL. Muhammadiyah University Press. Surakarta.
- [6] Hasan, N. F., Vera, W., Shella, G. S., Sri, S., Wartono, F. B. L., Eliya, I., Purwanto, W. J. T., dan Ade, S. (2023). Dasar Analisa Perancangan Sistem Informasi. Yayasan Cendikia Mulia Mandiri. Batam.
- [7] Saefuloh, H., Dzulkifli, F. N., dan Syafril, F. P. (2023). Tutorial Pengembangan Sistem Informasi Sewa Jasa Teknisi. PT. Penerbit Buku Pedia. Bandung.
- [8] Namruddin, R., Abdullah, B., Muhammad, Z. A. A., Andi, S., Syamsu, A., Nurilmiyati, W., dan Tanridio, S. D. A. (2023). Belajar Database Dengan Mudah Menggunakan MySQL. CV. Tohar Media. Makasar.
- [9] Sa'ad, M. I. (2020). Otodidak Web Programming: Membuat Website Edutainment. PT Elex Media Komputindo. Jakarta.
- [10] Habbi, R., dan Raymana, A. (2019). Tutorial dan Penjelasan Aplikasi E-Office Berbasis Web Menggunakan Metode RAD. Kreatif Industri Nusantara. Bandung.