

## **BAB IV**

### **RANCANGAN SISTEM USULAN**

Sistem usulan yang dirancang pada UMKM AgisStore bertujuan untuk mengatasi permasalahan yang terdapat pada sistem berjalan yang masih dilakukan secara manual dan belum terintegrasi. Pada sistem berjalan sebelumnya, proses pemasaran, pemesanan, pencatatan transaksi, serta pengelolaan stok barang dilakukan melalui media sosial dan pencatatan manual, sehingga sering menimbulkan keterlambatan informasi dan ketidaksesuaian data.

Oleh karena itu, sistem usulan ini dirancang berupa program bisnis berbasis web yang mampu mengintegrasikan seluruh proses pemasaran dan penjualan dalam satu sistem terpusat. Sistem ini memungkinkan pelanggan untuk melihat katalog produk dan melakukan pemesanan secara online, sementara admin dapat mengelola data produk, stok barang, transaksi penjualan, serta menghasilkan laporan secara otomatis. Dengan penerapan sistem berbasis web ini, diharapkan proses bisnis AgisStore dapat berjalan lebih efisien, akurat, dan profesional.

#### **4.1 Analisa Kebutuhan Software**

Analisis kebutuhan software dilakukan untuk menentukan kebutuhan sistem yang diperlukan dalam pembangunan program bisnis pada AgisStore. Kebutuhan software ini disesuaikan dengan proses bisnis AgisStore serta permasalahan yang dihadapi pada sistem berjalan. Kebutuhan software dibagi menjadi kebutuhan fungsional dan kebutuhan non-fungsional. berikut ini spesifikasi kebutuhan (*system requirement*) dari sistem perancangan bisnis:

## 1. Kebutuhan Fungsional Admin

- a. Login: Kebutuhan ini mencakup proses login yang memungkinkan admin untuk mengakses sistem menggunakan akun pengguna yang valid. Login merupakan langkah awal yang harus dilakukan admin sebelum mengelola data pada program bisnis AgisStore.
- b. Mengelola Data Produk dan Stock: Kebutuhan ini mengacu pada fitur yang memungkinkan admin untuk mengelola data produk yang dijual, meliputi penambahan, perubahan, penghapusan, serta penampilan data produk. Selain itu, admin juga dapat mengelola dan memperbarui data stok barang secara real-time agar ketersediaan produk selalu akurat.
- c. Mencetak Laporan Penjualan dan Stock: Kebutuhan ini mencakup kemampuan sistem untuk menghasilkan laporan penjualan dan laporan stok barang dalam periode tertentu. Admin dapat memilih jenis laporan dan rentang waktu yang diinginkan, kemudian sistem akan menghasilkan laporan yang dapat dicetak atau disimpan dalam format digital sebagai bahan evaluasi usaha.
- d. Logout: Kebutuhan ini mencakup proses logout yang memungkinkan admin untuk mengakhiri sesi penggunaan sistem. Logout diperlukan untuk menjaga keamanan data dan mencegah akses tidak sah ke dalam sistem.

Kebutuhan fungsional di atas merangkum tugas utama yang harus dapat dilakukan oleh admin dalam program bisnis AgisStore. Dengan adanya fitur-fitur tersebut, admin dapat mengelola data produk, stok, transaksi, serta laporan penjualan secara efektif dan efisien.

## 2. Kebutuhan Fungsional Pelanggan

- a. Registrasi: Kebutuhan ini mencakup proses pendaftaran akun yang memungkinkan pelanggan untuk membuat akun pengguna di dalam sistem. Registrasi dilakukan agar pelanggan dapat melakukan pemesanan produk dan memantau status transaksi.
- b. Login: Kebutuhan ini mencakup proses login yang memungkinkan pelanggan untuk mengakses sistem menggunakan akun yang telah terdaftar. Login diperlukan setiap kali pelanggan ingin melakukan pemesanan atau melihat riwayat pesanan.
- c. Melihat Katalog dan Detail Produk: Kebutuhan ini mengacu pada fitur yang memungkinkan pelanggan untuk melihat daftar produk yang tersedia beserta detail produk seperti harga, deskripsi, dan stok barang.
- d. Melakukan Pemesanan dan Pembayaran: Kebutuhan ini melibatkan fitur yang memungkinkan pelanggan untuk melakukan pemesanan produk melalui sistem, melakukan proses checkout, serta mengunggah bukti pembayaran. Fitur ini mempermudah pelanggan dalam melakukan transaksi secara online.
- e. Melihat Status Pemesanan: Kebutuhan ini mencakup kemampuan pelanggan untuk memantau status pesanan, mulai dari pesanan diterima, pembayaran dikonfirmasi, hingga proses pengiriman barang.
- f. Logout: Kebutuhan ini mencakup proses logout untuk mengakhiri sesi penggunaan sistem sehingga keamanan akun pelanggan tetap terjaga.

Fitur-fitur tersebut memungkinkan pelanggan untuk dengan mudah melakukan registrasi, login, melihat produk, melakukan pemesanan, serta memantau status pesanan secara online melalui sistem berbasis web.

### 3. Kebutuhan Fungsional Pemilik Usaha

- a. Login: Kebutuhan ini mencakup proses login yang memungkinkan pemilik usaha untuk mengakses sistem dengan akun yang valid.
- b. Memantau Laporan Penjualan: Kebutuhan ini mengacu pada fitur yang memungkinkan pemilik usaha untuk melihat laporan penjualan secara periodik sebagai bahan evaluasi kinerja usaha.
- c. Memantau Data Stok Barang: Kebutuhan ini mencakup kemampuan pemilik usaha untuk memantau ketersediaan stok barang secara real-time agar dapat mengambil keputusan terkait pengadaan barang.
- d. Logout: Kebutuhan ini mencakup proses logout untuk mengakhiri sesi penggunaan sistem demi menjaga keamanan data usaha.

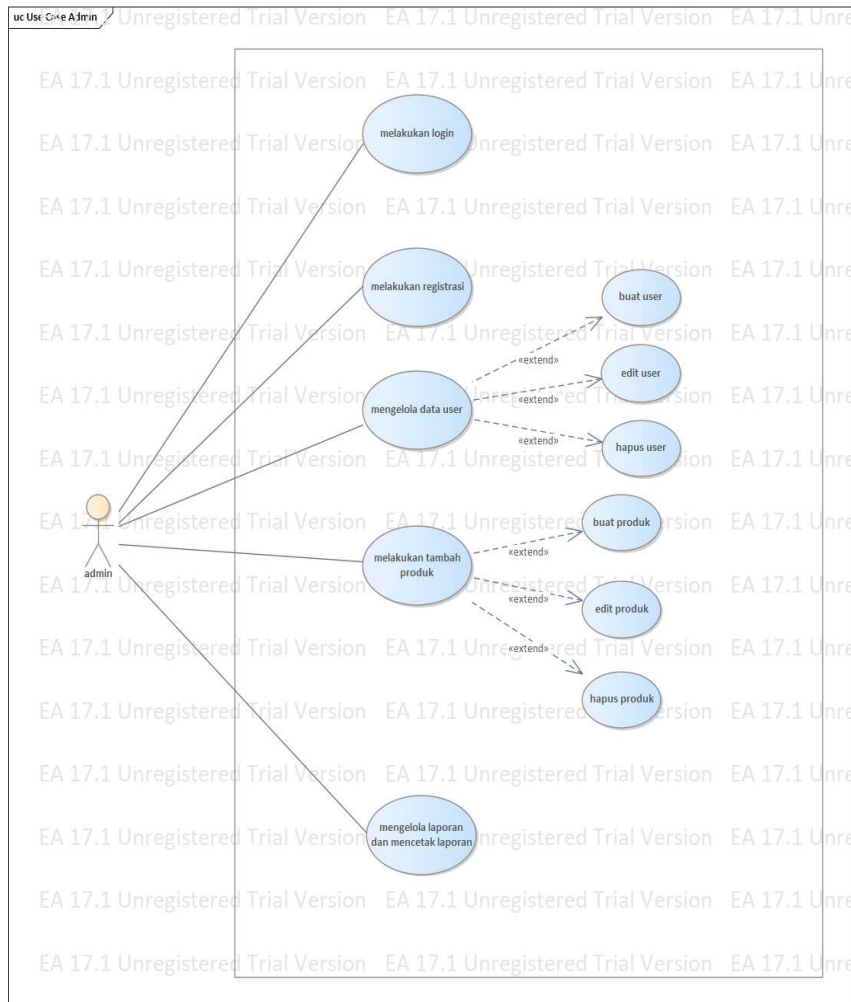
## 4.2 Desain

### 4.2.1 Desain Pemodelan Sistem

#### 1. Pemodelan Use Case Diagram

berdasarkan analisis kebutuhan fungsional di atas, penulis membangun sebuah desain. desain yang pertama dibangun oleh penulis yakni use case diagram. berikut use case diagram yang terdapat pada sistem:

### a. Use Case Diagram Admin



Sumber : Hasil Penelitian

Gambar IV. 1. Use Case Diagram Admin

Gambar IV. 1. adalah Use Case Diagram dari program bisnis AgisStore dengan aktor utama "Admin" yang terlibat dalam beberapa aktivitas utama sebagai berikut:

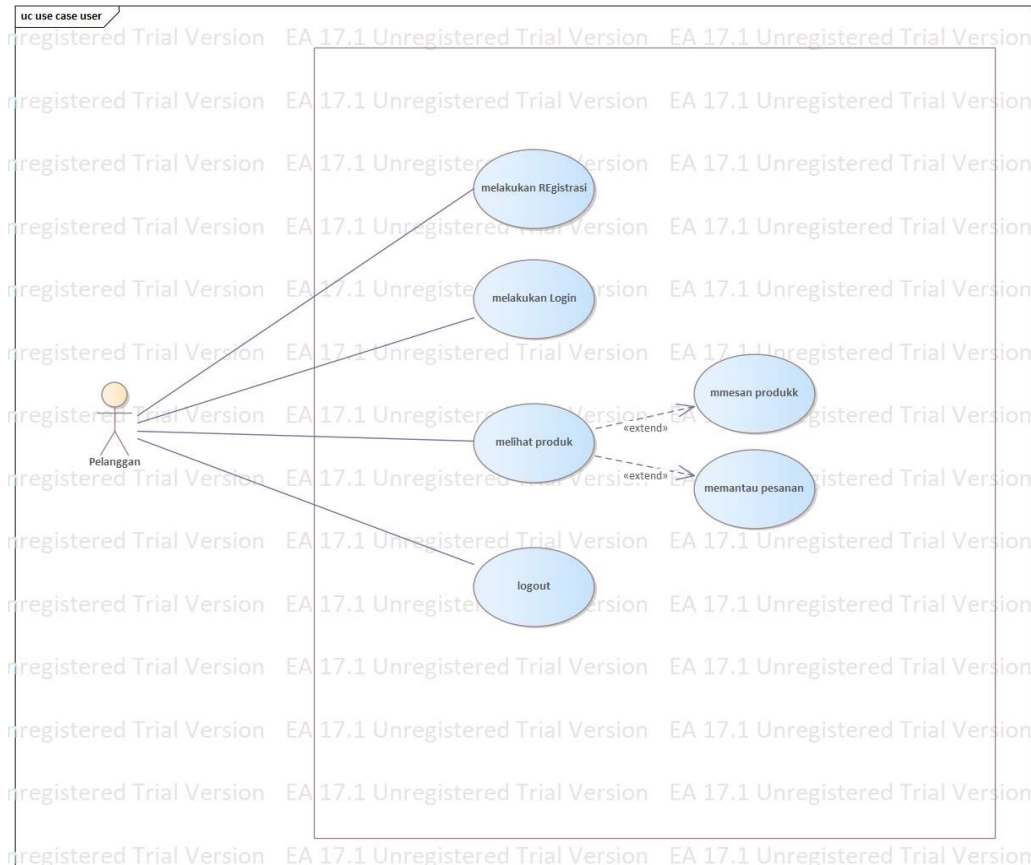
- a) Aktor "Admin" melakukan login untuk mengakses program bisnis AgisStore. Login merupakan langkah awal yang wajib dilakukan agar admin dapat masuk ke dalam sistem. Dengan menggunakan akun pengguna

yang valid (username dan password), admin memperoleh hak akses untuk mengelola data yang tersedia dalam sistem.

- b) aktor "Admin" memiliki kemampuan untuk mengelola data produk yang dijual di AgisStore. Aktivitas yang dilakukan meliputi menambahkan data produk baru, mengubah data produk yang sudah ada, menghapus data produk yang tidak digunakan, serta menampilkan daftar produk. Fitur ini bertujuan untuk memastikan informasi produk selalu akurat dan sesuai dengan kondisi bisnis.
- c) Aktor "Admin" dapat mengelola dan memperbarui data stok barang secara real-time. Pengelolaan stok mencakup penambahan stok, pengurangan stok, serta pembaruan jumlah ketersediaan produk. Dengan fitur ini, admin dapat memastikan bahwa informasi stok barang selalu terbaru dan mencegah kesalahan dalam penjualan akibat ketidaksesuaian data stok.
- d) Dalam menu laporan penjualan, aktor "Admin" dapat menghasilkan laporan penjualan berdasarkan periode waktu tertentu. Admin dapat memilih rentang tanggal yang diinginkan, kemudian sistem akan memproses data transaksi dan menampilkan laporan penjualan. Laporan tersebut dapat dicetak atau disimpan dalam format digital sebagai bahan evaluasi dan pengambilan keputusan bisnis.
- e) Aktor "**Admin**" dapat mencetak laporan stok barang yang berisi informasi jumlah dan ketersediaan produk dalam periode tertentu. Laporan ini membantu admin dalam memantau kondisi persediaan barang serta merencanakan pengadaan stok selanjutnya. Laporan dapat dicetak atau disimpan sebagai arsip digital.

- f) Setelah selesai menggunakan sistem, aktor "**Admin**" dapat melakukan logout untuk mengakhiri sesi penggunaan sistem. Logout diperlukan untuk menjaga keamanan data serta mencegah akses tidak sah ke dalam sistem oleh pihak yang tidak berwenang.

#### b. Use Case Diagram Pelanggan



Sumber : Hasil Penelitian

Gambar IV. 2. Use Case Diagram Pelanggan

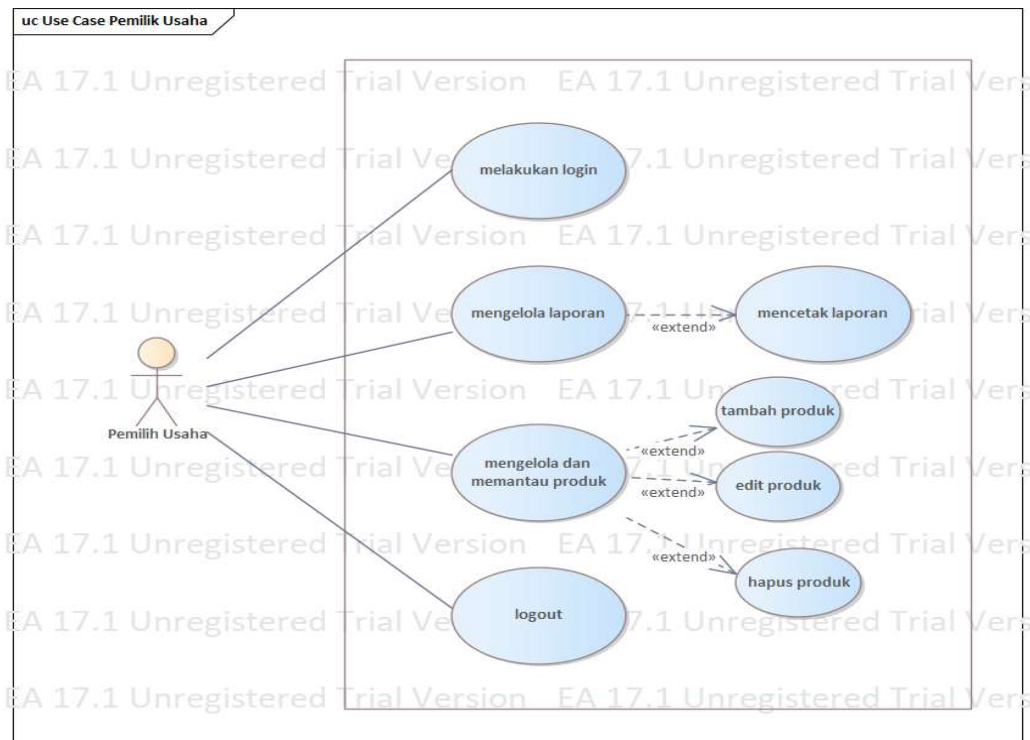
Gambar IV. 2. Menggambarkan Use Case Diagram dari program bisnis AgisStore dengan Pelanggan sebagai aktor kedua aktivitas yang dapat dilakukan oleh aktor dalam sistem adalah sebagai berikut

- a) Aktor "Pelanggan" melakukan registrasi untuk membuat akun pengguna baru di dalam program bisnis AgisStore. Proses registrasi dilakukan

dengan mengisi data yang diperlukan agar pelanggan dapat melakukan pemesanan produk serta memantau status transaksi yang dilakukan.

- b) Aktor "Pelanggan" melakukan login ke dalam sistem menggunakan akun yang telah terdaftar. Login diperlukan setiap kali pelanggan ingin mengakses fitur pemesanan produk, melihat riwayat pesanan, serta memantau status transaksi yang sedang berlangsung.
- c) aktor "Pelanggan" dapat melihat daftar produk yang tersedia di AgisStore. Pelanggan juga dapat melihat detail produk yang meliputi harga, deskripsi produk, serta informasi stok barang yang tersedia sebelum melakukan pemesanan.
- d) Aktor "Pelanggan" dapat melakukan pemesanan produk melalui sistem dengan memilih produk yang diinginkan, melakukan proses checkout, serta mengunggah bukti pembayaran. Fitur ini memudahkan pelanggan dalam melakukan transaksi pembelian secara online.
- e) Aktor "Pelanggan" dapat memantau status pemesanan yang telah dilakukan. Status pemesanan meliputi pesanan diterima, pembayaran dikonfirmasi, hingga proses pengiriman barang, sehingga pelanggan dapat mengetahui perkembangan pesanan secara real-time.
- f) Setelah selesai menggunakan sistem, aktor "Pelanggan" dapat melakukan logout untuk mengakhiri sesi penggunaan sistem. Proses logout dilakukan untuk menjaga keamanan akun pelanggan dan mencegah akses oleh pihak yang tidak berwenang.

c. Use Case Diagram Pemilik Usaha



Sumber : Hasil Penelitian

Gambar IV. 3. Use Case Diagram Pemilik Usaha

Gambar IV. 3. Menggambarkan Use Case Diagram dari program bisnis AgisStore dengan Pemilik Usaha sebagai aktor ketiga, aktivitas yang dapat dilakukan oleh aktor dalam sistem adalah sebagai berikut :

- a) Aktor "Pemilik Usaha" melakukan login untuk mengakses program bisnis AgisStore menggunakan akun yang valid. Login diperlukan agar pemilik usaha dapat masuk ke dalam sistem dan mengakses informasi yang berkaitan dengan pengelolaan dan evaluasi usaha.
- b) Aktor "**Pemilik Usaha**" dapat melihat dan memantau laporan penjualan secara periodik. Laporan penjualan digunakan sebagai bahan evaluasi kinerja usaha serta sebagai dasar dalam pengambilan keputusan strategis terkait pengembangan bisnis.

- c) Aktor "Pemilik Usaha" memiliki kemampuan untuk memantau ketersediaan stok barang secara real-time. Dengan informasi stok yang akurat, pemilik usaha dapat mengambil keputusan terkait pengadaan barang dan memastikan ketersediaan produk tetap terjaga.
- d) Setelah selesai menggunakan sistem, aktor "Pemilik Usaha" dapat melakukan logout untuk mengakhiri sesi penggunaan sistem. Proses logout dilakukan untuk menjaga keamanan data usaha dan mencegah akses tidak sah ke dalam sistem.

Berikut adalah deskripsi dalam use case diagram pada Gambar IV. 1 Use Case Diagram Admin

Tabel IV.1. Deskripsi Use Case Diagram Login Admin

Use case nama	:	Login system
Use case description	:	Admin dapat masuk ke dalam program bisnis AgisStore untuk mengakses seluruh fungsionalitas pengelolaan data yang tersedia.
Actor	:	Admin
Pre-Condition	:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistem dalam keadaan aktif</li> <li>• Admin mengakses halaman login</li> <li>• Admin memiliki akun pengguna yang valid</li> <li>• Admin memasukkan username dan password</li> </ul>
Post-condition	:	Jika validasi sesuai dan login berhasil, admin dapat mengakses sistem sesuai dengan hak akses yang dimiliki.
Fault-condition	:	Jika validasi tidak sesuai, maka sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan kesalahan.
Main scenarios	Serial No.	Step
Admin	1	Masukan email dan masukan password.
	2	Pengecekan apakah valid email, password yang dimasukan
	3	Mengizinkan untuk mengakses system sesuai dengan hak akses actor
Extensions	2a	Email tidak valid Maka system akan menampilkan pesan "emai yang anda masukan salah"
	2b	Password tidak valid Maka system akan menampilkan pesan "password yang anda masukan salah"

Tabel IV.2. Deskripsi Use Case Diagram Mengelola Data Produk

Use case nama	:	Mengelola Data Produk
Use case description	:	Admin dapat mengelola data produk yang dijual di AgisStore, meliputi penambahan, perubahan, penghapusan, serta penampilan data produk guna memastikan informasi produk selalu akurat dan sesuai dengan kondisi bisnis.
Actor	:	Admin
Pre-Condition	:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Admin telah berhasil login ke dalam system</li> <li>• Sistem dalam kondisi aktif</li> </ul>
Post-condition	:	Data produk berhasil ditambahkan, diubah, dihapus, atau ditampilkan sesuai dengan tindakan yang dilakukan oleh admin..
Fault-condition	:	Jika data produk tidak valid atau proses gagal, sistem akan menampilkan pesan kesalahan.
Main scenarios	Serial No.	Step
Admin	1	Admin memilih menu data produk
	2	Admin memilih aksi tambah, ubah, hapus, atau lihat data produk
	3	Admin memasukkan atau mengubah data produk
	4	Sistem menyimpan dan menampilkan data produk terbaru
Extensions	3a	Data produk tidak lengkap atau tidak valid, sistem menampilkan pesan kesalahan
	4a	Proses penyimpanan gagal, sistem menampilkan pesan gagal menyimpan data

Tabel IV.3. Deskripsi Use Case Diagram Mengelola Data Stok Barang

Use case nama	:	Mengelola Data Stok Barang
Use case description	:	Admin dapat mengelola dan memperbarui data stok barang secara real-time,
Actor	:	Admin
Pre-Condition	:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Admin telah berhasil login ke dalam system</li> <li>• Data produk telah tersedia di dalam sistem</li> </ul>
Post-condition	:	Data stok barang berhasil diperbarui sesuai dengan perubahan yang dilakukan oleh admin..
Fault-condition	:	Jika jumlah stok tidak valid atau proses pembaruan gagal, sistem akan menampilkan pesan kesalahan.
Main scenarios	Serial No.	Step
Admin	1	Admin memilih menu data stok barang
	2	Admin memilih produk yang akan diperbarui stoknya
	3	Admin menambah atau mengurangi jumlah stok
	4	Sistem memproses dan memperbarui data stok secara real-time
	5	Sistem menampilkan data stok terbaru
Extensions	3a	Jumlah stok tidak valid, sistem menampilkan pesan kesalahan
	4a	Proses pembaruan gagal, sistem menampilkan pesan gagal memperbarui data

Tabel IV.4. Deskripsi Use Case Diagram Mencetak Laporan Penjualan

Use case nama	:	Mencetak Laporan Penjualan
Use case description	:	Admin dapat menghasilkan laporan penjualan berdasarkan periode waktu tertentu
Actor	:	Admin
Pre-Condition	:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Admin telah berhasil login ke dalam system</li> <li>• Data transaksi penjualan tersedia di dalam sistem</li> </ul>
Post-condition	:	Laporan penjualan berhasil ditampilkan dan dapat dicetak atau disimpan dalam format digital.
Fault-condition	:	Jika periode waktu tidak valid atau data penjualan tidak ditemukan, sistem akan menampilkan pesan kesalahan.
Main scenarios	Serial No.	Step
Admin	1	Admin memilih menu laporan penjualan
	2	Admin menentukan rentang tanggal laporan
	3	Sistem memproses data transaksi penjualan
	4	Sistem menampilkan laporan penjualan
	5	Admin mencetak atau menyimpan laporan
Extensions	2a	Rentang tanggal tidak valid, sistem menampilkan pesan kesalahan
	3a	Data penjualan tidak tersedia, sistem menampilkan pesan informasi

Tabel IV.5. Deskripsi Use Case Diagram Mencetak Laporan Stok Barang

Use case nama	:	Mencetak Laporan Stok Barang
Use case description	:	Admin dapat mencetak laporan stok barang yang berisi informasi jumlah dan ketersediaan produk dalam periode tertentu
Actor	:	Admin
Pre-Condition	:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Admin telah berhasil login ke dalam system</li> <li>• Data stok barang tersedia di dalam sistem</li> </ul>
Post-condition	:	Laporan stok barang berhasil ditampilkan dan dapat dicetak atau disimpan dalam format digital.
Fault-condition	:	Jika data stok tidak tersedia atau periode tidak valid, sistem akan menampilkan pesan kesalahan.
Main scenarios	Serial No.	Step
Admin	1	Admin memilih menu laporan stok barang
	2	Admin menentukan periode laporan
	3	Sistem memproses data stok barang
	4	Sistem menampilkan laporan stok barang
	5	Admin mencetak atau menyimpan laporan
Extensions	2a	Periode laporan tidak valid, sistem menampilkan pesan kesalahan
	3a	Data stok tidak tersedia, sistem menampilkan pesan informasi

Tabel IV.6. Deskripsi Use Case Diagram Logout Admin

Use case nama	:	Logout
Use case description	:	Admin mengakhiri sesi penggunaan sistem untuk menjaga keamanan data dan mencegah akses tidak sah.
Actor	:	Admin
Pre-Condition	:	Admin sedang berada dalam kondisi login
Post-condition	:	Sesi admin berakhir dan sistem menampilkan halaman login.
Fault-condition	:	Jika proses logout gagal, sistem tetap mempertahankan sesi admin.
Main scenarios	Serial No.	Step
Admin	1	Admin memilih menu logout
	2	Sistem mengakhiri sesi pengguna
	3	Sistem mengarahkan ke halaman login

Berikut adalah deskripsi dalam use case diagram pada Gambar IV. 2 Use Case Diagram Pelanggan:

Tabel IV.7. Deskripsi Use Case Diagram Registrasi Pelanggan

Use case nama	:	Registrasi
Use case description	:	Pelanggan melakukan registrasi untuk membuat akun pengguna baru di dalam program bisnis AgisStore agar dapat melakukan pemesanan produk dan memantau status transaksi.
Actor	:	Pelanggan
Pre-Condition	:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistem dalam keadaan aktif</li> <li>• Pelanggan mengakses halaman registrasi</li> </ul>
Post-condition	:	Akun pelanggan berhasil dibuat dan dapat digunakan untuk login ke dalam sistem.
Fault-condition	:	Jika data registrasi tidak valid atau tidak lengkap, sistem akan menampilkan pesan kesalahan.
Main scenarios	Serial No.	Step
Pelanggan	1	Pelanggan memilih menu registrasi
	2	Pelanggan mengisi data yang diperlukan
	3	Sistem melakukan validasi data registrasi
	4	Sistem melakukan validasi data registrasi
Extensions	2a	Data registrasi tidak lengkap, sistem menampilkan pesan kesalahan
	3a	Data registrasi tidak valid, sistem menampilkan pesan kesalahan

Tabel IV.8. Deskripsi Use Case Diagram Login Pelanggan

Use case nama	:	Login
Use case description	:	Pelanggan melakukan login ke dalam sistem menggunakan akun yang telah terdaftar untuk mengakses fitur pemesanan produk, melihat riwayat pesanan, serta memantau status transaksi.
Actor	:	Pelanggan
Pre-Condition	:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pelanggan telah memiliki akun yang terdaftar</li> <li>• Pelanggan mengakses halaman login</li> </ul>
Post-condition	:	Jika login berhasil, pelanggan dapat mengakses sistem sesuai dengan hak akses yang dimiliki.
Fault-condition	:	Jika login berhasil, pelanggan dapat mengakses sistem sesuai dengan hak akses yang dimiliki.
Main scenarios	Serial No.	Step
Pelanggan	1	Pelanggan memasukkan username dan password
	2	Sistem melakukan validasi data login
	3	Sistem memberikan akses ke halaman utama pelanggan
Extensions	2a	Username tidak valid, sistem menampilkan pesan kesalahan
	2b	Password tidak valid, sistem menampilkan pesan kesalahan

Tabel IV.9. Deskripsi Use Case Diagram Melihat Katalog dan Detail Produk

Use case nama	:	Melihat Katalog dan Detail Produk
Use case description	:	Pelanggan dapat melihat daftar produk yang tersedia di AgisStore serta melihat detail produk yang meliputi harga, deskripsi, dan informasi stok barang sebelum melakukan pemesanan.
Actor	:	Pelanggan
Pre-Condition	:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistem dalam keadaan aktif</li> <li>• Pelanggan telah login ke dalam sistem</li> </ul>
Post-condition	:	Daftar produk dan detail produk berhasil ditampilkan kepada pelanggan.
Fault-condition	:	Jika data produk tidak tersedia, sistem akan menampilkan pesan informasi.
Main scenarios	Serial No.	Step
Pelanggan	1	Pelanggan memilih menu katalog produk
	2	Sistem menampilkan daftar produk
	3	Pelanggan memilih salah satu produk
	4	Sistem menampilkan detail produk
Extensions	2a	Data produk tidak tersedia, sistem menampilkan pesan informasi

Tabel IV.10. Deskripsi Use Case Diagram Melakukan Pemesanan dan Pembayaran

Use case nama	:	Tabel IV.10. Deskripsi Use Case Diagram Melakukan Pemesanan dan Pembayaran
Use case description	:	Pelanggan dapat melakukan pemesanan produk melalui sistem dengan memilih produk, melakukan proses checkout, serta mengunggah bukti pembayaran untuk menyelesaikan transaksi pembelian secara online.
Actor	:	Pelanggan
Pre-Condition	:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pelanggan telah login ke dalam system</li> <li>• Produk tersedia di dalam sistem</li> </ul>
Post-condition	:	Pemesanan berhasil dibuat dan bukti pembayaran berhasil diunggah ke dalam sistem.
Fault-condition	:	Jika proses pemesanan atau pembayaran gagal, sistem akan menampilkan pesan kesalahan.
Main scenarios	Serial No.	Step
Pelanggan	1	Pelanggan memilih produk yang diinginkan
	2	Pelanggan menambahkan produk ke keranjang
	3	Pelanggan melakukan proses checkout
	4	Sistem menampilkan detail pemesanan dan total pembayaran
	5	Pelanggan mengunggah bukti pembayaran
	6	Sistem menyimpan data pemesanan dan pembayaran
Extensions	1a	Data produk tidak tersedia, sistem menampilkan pesan informasi
	5a	Bukti pembayaran tidak valid, sistem menampilkan pesan kesalahan

Tabel IV.11. Deskripsi Use Case Diagram Melihat Status Pemesanan

Use case nama	:	Melihat Status Pemesanan
Use case description	:	Pelanggan dapat memantau status pemesanan yang telah dilakukan,
Actor	:	Pelanggan
Pre-Condition	:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pelanggan telah login ke dalam system</li> <li>• Pelanggan telah melakukan pemesanan</li> </ul>
Post-condition	:	Status pemesanan berhasil ditampilkan kepada pelanggan.
Fault-condition	:	Jika data pemesanan tidak ditemukan, sistem akan menampilkan pesan informasi.
Main scenarios	Serial No.	Step
Pelanggan	1	Pelanggan memilih menu status pemesanan
	2	Sistem menampilkan daftar pesanan pelanggan
	3	Pelanggan memilih salah satu pesanan
	4	Sistem menampilkan status pemesanan
Extensions	2a	Data pesanan tidak tersedia, sistem menampilkan pesan informasi

Tabel IV.12. Deskripsi Use Case Diagram Logout Pelanggan

Use case nama	:	Logout
Use case description	:	Pelanggan mengakhiri sesi penggunaan sistem untuk menjaga keamanan akun dan mencegah akses oleh pihak yang tidak berwenang.
Actor	:	Pelanggan
Pre-Condition	:	Pelanggan sedang login ke dalam sistem
Post-condition	:	Sesi pelanggan berakhir dan sistem menampilkan halaman login.
Fault-condition	:	Jika proses logout gagal, sistem tetap mempertahankan sesi pelanggan.
Main scenarios	Serial No.	Step
Pelanggan	1	Pelanggan memilih menu logout
	2	Sistem mengakhiri sesi penggunaan
	3	Sistem mengakhiri sesi penggunaan

Berikut adalah deskripsi dalam use case diagram pada Gambar IV. 3 Use Case Diagram Pemilik Usaha:

Tabel IV.13. Deskripsi Use Case Diagram Logout Pemilik Usaha

Use case nama	:	Login
Use case description	:	Pemilik usaha melakukan proses login untuk mengakses sistem dengan menggunakan akun yang valid agar dapat mengelola dan menggunakan seluruh fitur yang tersedia pada sistem.
Actor	:	Pemilik Usaha
Pre-Condition	:	Pemilik usaha telah memiliki akun yang terdaftar di dalam sistem
Post-condition	:	Pemilik usaha berhasil masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses menu utama sesuai dengan hak akses yang dimiliki.
Fault-condition	:	Jika username atau password yang dimasukkan tidak sesuai, maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan proses login gagal.
Main scenarios	Serial No.	Step
Pemilik Usaha	1	Pemilik usaha membuka halaman login
	2	Pemilik usaha memasukkan username dan password
	3	Sistem memvalidasi data login
	4	Sistem menampilkan halaman utama
Extensions	3a	Data login tidak valid, sistem menampilkan pesan kesalahan dan meminta pengguna mengulangi proses login

Tabel IV.14. Deskripsi Use Case Diagram Memantau Laporan Penjualan

Use case nama	:	Memantau Laporan Penjualan
Use case description	:	Pemilik usaha dapat melihat laporan penjualan secara periodik sebagai bahan evaluasi kinerja usaha. Laporan penjualan yang ditampilkan meliputi data transaksi penjualan dalam periode tertentu yang tersimpan di dalam sistem.
Actor	:	Pemilik Usaha
Pre-Condition	:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pemilik usaha telah login ke dalam system</li> <li>• Data transaksi penjualan telah tersimpan di dalam sistem</li> </ul>
Post-condition	:	Laporan penjualan berhasil ditampilkan sesuai dengan periode yang dipilih oleh pemilik usaha.
Fault-condition	:	Jika data penjualan tidak tersedia pada periode yang dipilih, sistem akan menampilkan pesan informasi.
Main scenarios	Serial No.	Step
Pemilik Usaha	1	Pemilik usaha memilih menu laporan penjualan
	2	Sistem menampilkan pilihan periode laporan
	3	Pemilik usaha memilih periode laporan
	4	Sistem menampilkan laporan penjualan
Extensions	4a	Data penjualan tidak ditemukan pada periode yang dipilih, sistem menampilkan pesan informasi.

Tabel IV.15. Deskripsi Use Case Diagram Memantau Data Stok Barang

Use case nama	:	Memantau Data Stok Barang
Use case description	:	Pemilik usaha dapat memantau ketersediaan stok barang secara real-time melalui sistem. Informasi stok digunakan sebagai dasar pengambilan keputusan terkait pengadaan atau penambahan barang.
Actor	:	Pemilik Usaha
Pre-Condition	:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pemilik usaha telah login ke dalam system</li> <li>• Data stok barang telah tersimpan di dalam sistem</li> </ul>
Post-condition	:	Informasi data stok barang berhasil ditampilkan kepada pemilik usaha.
Fault-condition	:	Jika data stok barang tidak tersedia, sistem akan menampilkan pesan informasi.
Main scenarios	Serial No.	Step
Pemilik Usaha	1	Pemilik usaha memilih menu data stok barang
	2	Sistem menampilkan daftar stok barang
	3	Pemilik usaha melihat detail ketersediaan stok
	4	Sistem menampilkan informasi stok barang secara real-time
Extensions	2a	Data stok barang tidak ditemukan, sistem menampilkan pesan informasi.

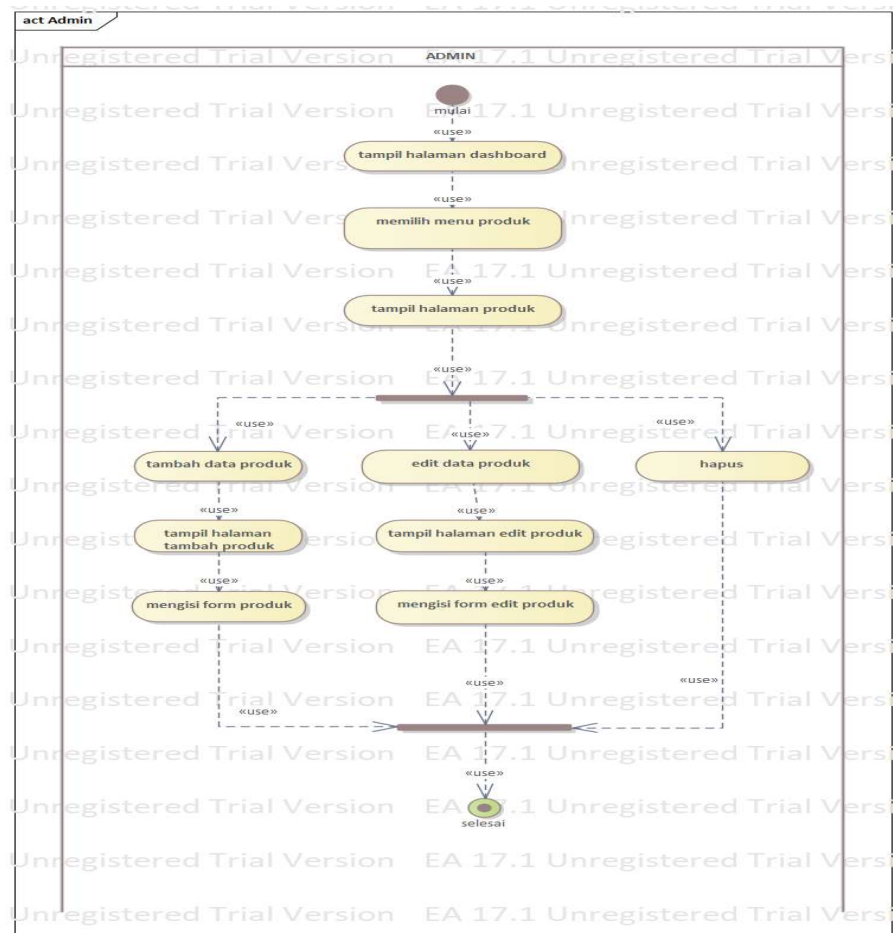
Tabel IV.16. Deskripsi Use Case Diagram Logout

Use case nama	:	Logout
Use case description	:	Pemilik usaha melakukan proses logout untuk mengakhiri sesi penggunaan sistem. Fitur ini bertujuan untuk menjaga keamanan data usaha serta mencegah akses oleh pihak yang tidak berwenang.
Actor	:	Pemilik Usaha
Pre-Condition	:	• Pemilik usaha telah login ke dalam sistem
Post-condition	:	Pemilik usaha berhasil keluar dari sistem dan sesi penggunaan sistem berakhir.
Fault-condition	:	Jika proses logout gagal, sistem akan menampilkan pesan kesalahan.
Main scenarios	Serial No.	Step
Pemilik Usaha	1	Pemilik usaha memilih menu logout
	2	Sistem menampilkan konfirmasi logout
	3	Pemilik usaha mengonfirmasi logout
	4	Sistem mengakhiri sesi dan menampilkan halaman login
Extensions	3a	Pemilik usaha membatalkan proses logout, sistem kembali ke halaman utama.

## 2. Pemodelan Activity Diagram

Berikut penggambaran activity diagram berdasarkan use case :

### a) Activity Diagram Mengelola Data Produk dan Stok (Admin)

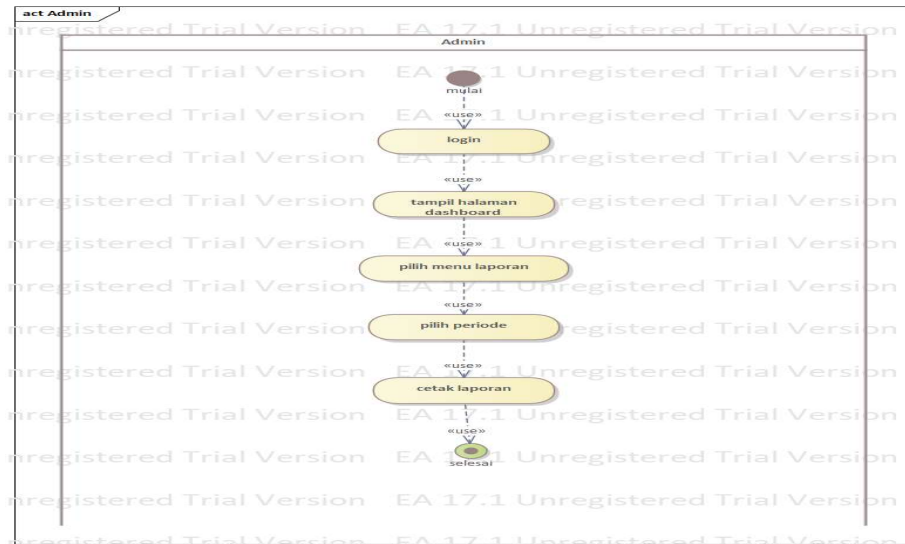


Sumber : Hasil Penelitian

Gambar IV. 4. Activity Diagram Menglola Data Produk dan Stok (Admin)

Gambar IV.4 menggambarkan aktivitas aktor Admin dalam mengelola data produk dan stok barang pada program bisnis AgisStore. Proses dimulai dengan admin mengakses menu data produk dan stok, kemudian sistem menampilkan daftar produk. Admin dapat menambahkan, mengubah, menghapus data produk, serta memperbarui stok barang, dan setiap perubahan akan disimpan oleh sistem agar data tetap akurat.

## b) Activity Diagram Mencetak Laporan Penjualan dan Stok (Admin)

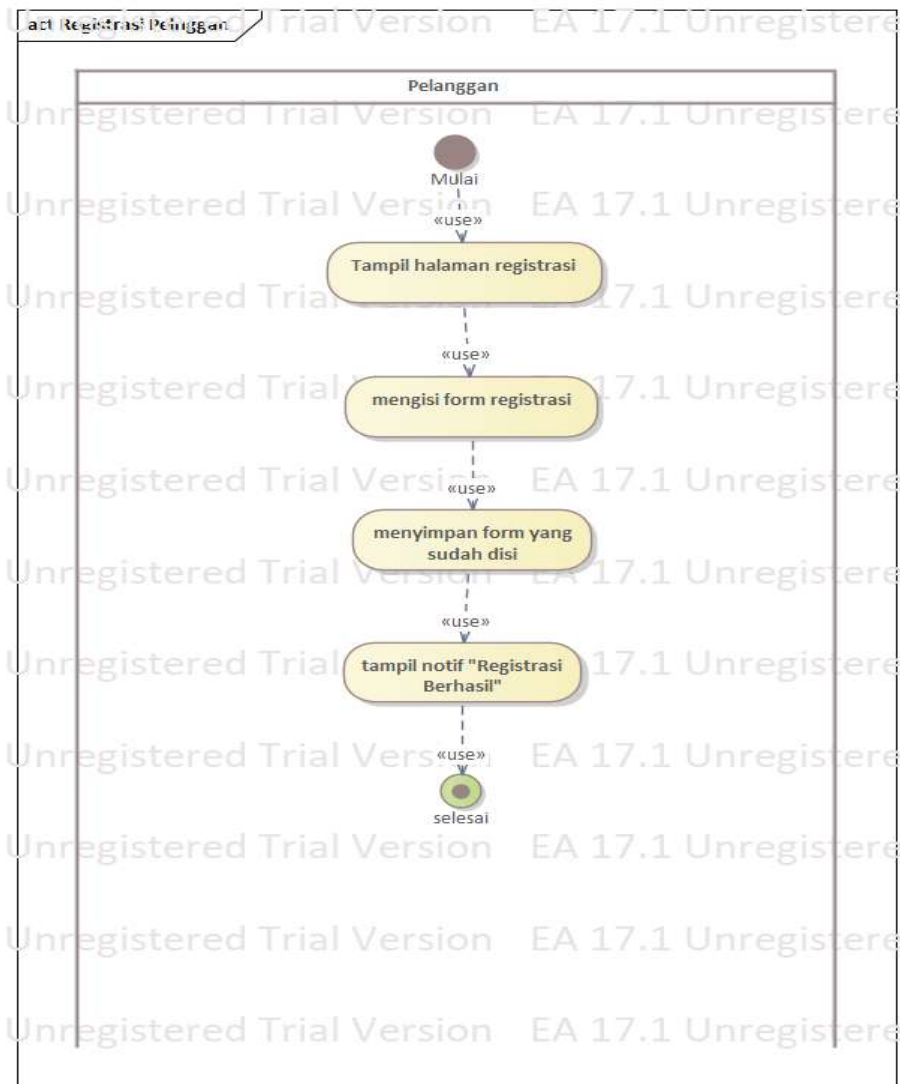


Sumber : Hasil Penelitian

Gambar IV. 5. Activity Diagram Mencetak Laporan Penjualan dan Stok (Admin)

Gambar IV.5 menggambarkan aktivitas ketika aktor Admin melakukan proses pencetakan laporan penjualan dan laporan stok barang pada program bisnis AgisStore. Proses dimulai dengan admin memilih menu laporan, kemudian menentukan jenis laporan dan periode yang diinginkan. Selanjutnya, sistem menampilkan laporan sesuai pilihan admin, yang kemudian dapat dicetak atau disimpan sebagai bahan evaluasi usaha.

## c) Activity Diagram Registrasi Pelanggan

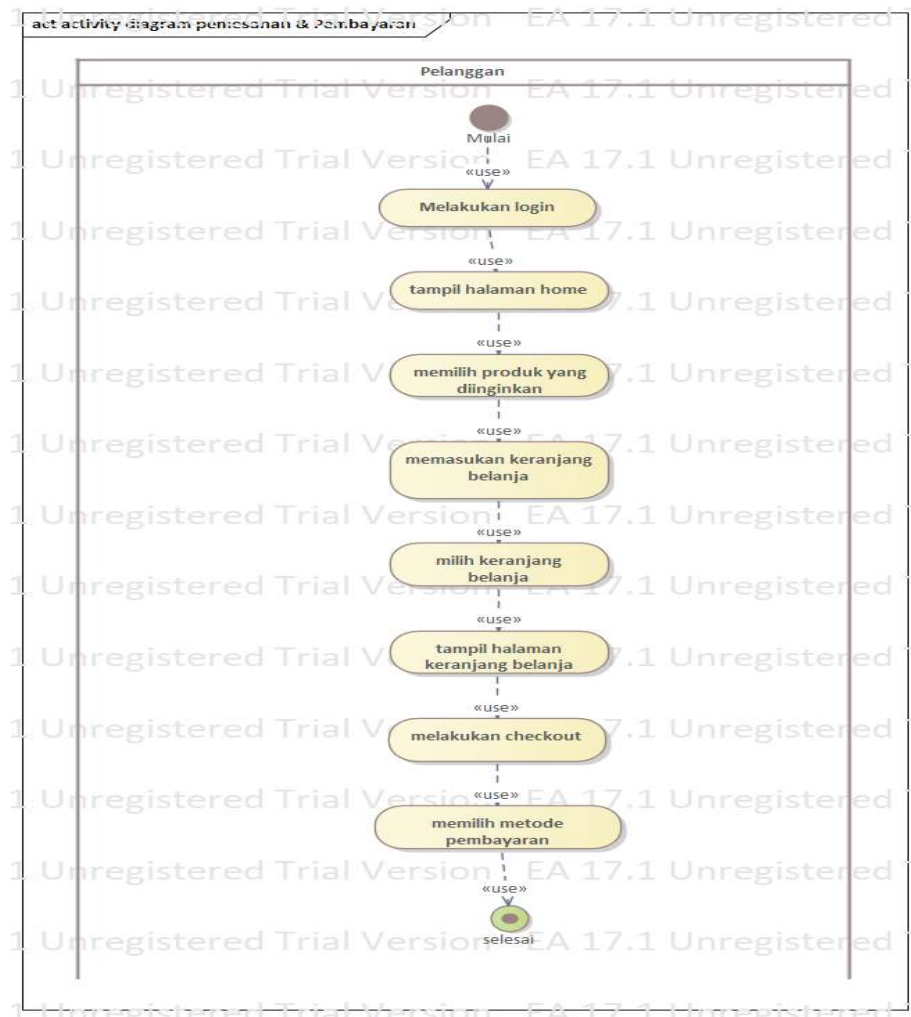


Sumber : Hasil Penelitian

Gambar IV. 6. Activity Diagram Registrasi Pelanggan

Gambar IV.6 menggambarkan aktivitas ketika aktor Pelanggan melakukan proses registrasi akun pada program bisnis AgisStore. Proses dimulai dengan pelanggan mengakses halaman registrasi dan mengisi formulir pendaftaran. Selanjutnya, sistem melakukan validasi dan menyimpan data pelanggan, kemudian menampilkan notifikasi bahwa registrasi berhasil.

## d) Activity Diagram Pemesanan dan Pembayaran (Pelanggan)

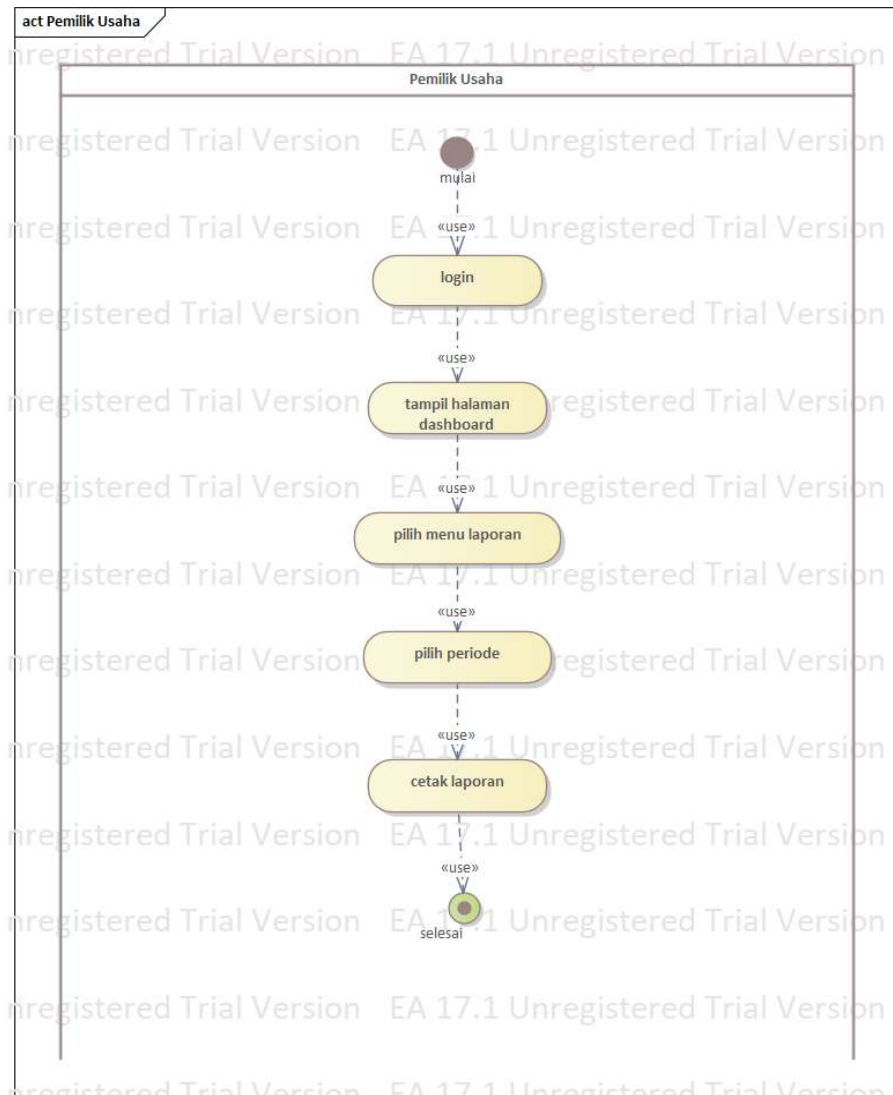


Sumber : Hasil Penelitian

Gambar IV. 7. Activity Diagram Pemesanan dan Pembayaran Pelanggan

Gambar IV.7 menggambarkan aktivitas ketika aktor Pelanggan melakukan proses pemesanan produk hingga pembayaran pada program bisnis AgisStore. Proses dimulai dengan pelanggan memilih produk dan melakukan checkout, kemudian dilanjutkan dengan proses pembayaran. Sistem akan menyimpan data pesanan serta bukti pembayaran dan menampilkan informasi status pesanan kepada pelanggan.

## e) Activity Diagram Memantau Laporan Penjualan (Pemilik Usaha)



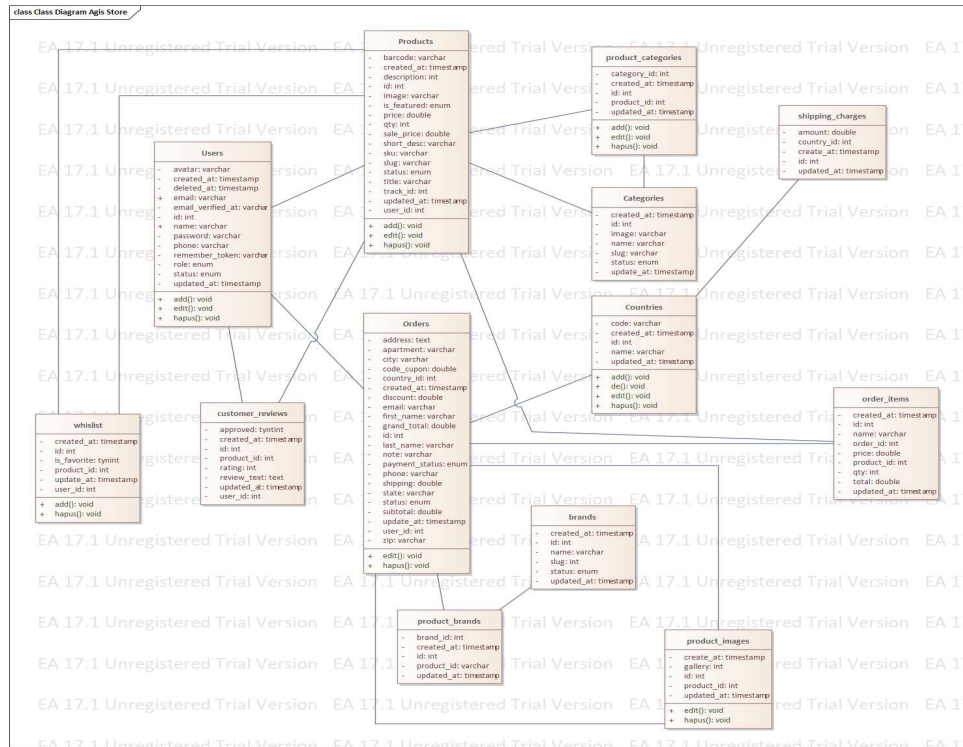
Sumber : Hasil Penelitian

Gambar IV. 8. Activity Diagram Memantau Laporan Penjualan (Pemilik Usaha)

Gambar IV.8 menggambarkan aktivitas ketika aktor Pemilik Usaha melakukan pemantauan laporan penjualan pada program bisnis AgisStore. Proses dimulai dengan pemilik usaha memilih menu laporan penjualan dan menentukan periode laporan. Selanjutnya, sistem menampilkan laporan penjualan yang digunakan sebagai bahan evaluasi kinerja usaha.

### 3. Pemodelan Class Diagram

berikut ini adalah class diagram yang terdapat dalam program bisnis AgisStore



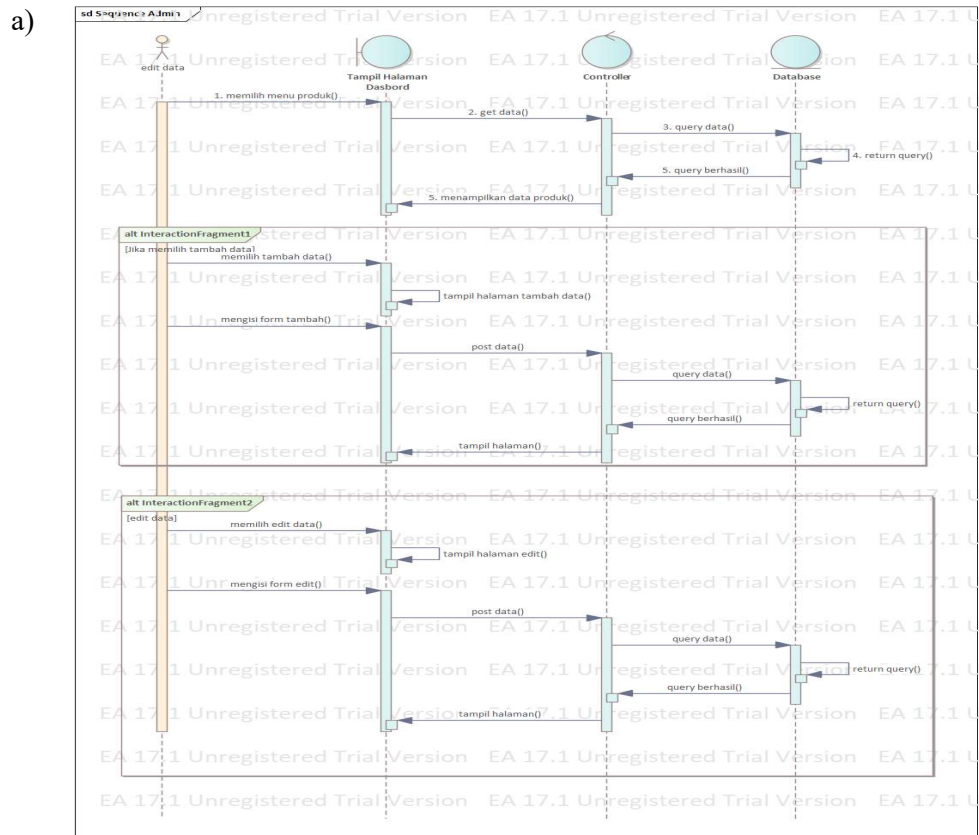
Sumber : Hasil Penelitian

Gambar IV. 9. Class Diagram Program Bisnis AgisStore

Gambar IV.9 merupakan class diagram pada program bisnis AgisStore yang menggambarkan struktur kelas beserta hubungan antar kelas di dalam sistem. Class diagram ini terdiri dari beberapa kelas utama, yaitu User, Admin, Pelanggan, Pemilik Usaha, Produk, Stok, Pesanan, Detail Pesanan, Pembayaran, dan Laporan Penjualan.

#### 4. Pemodelan Squence Diagram

Berikut penggambaran Squence diagram berdasarkan use case :



Sumber : Hasil Penelitian

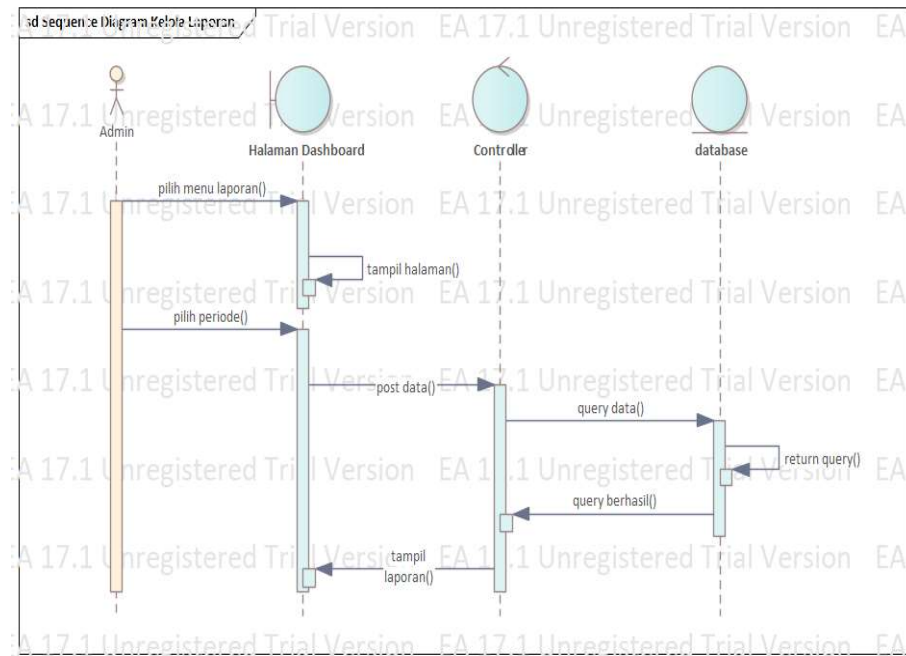
Gambar IV. 10. Squence Diagram Mengelola Data Peoduk dan Stok (Admin)

Pada Gambar IV. 10. menggambarkan interaksi antara Admin, Sistem, dan Basis Data dalam proses pengelolaan data produk dan stok.

Alur dimulai ketika Admin memilih menu data produk dan stok pada sistem. Sistem kemudian meminta dan menampilkan data produk dari basis data. Selanjutnya, Admin dapat melakukan aksi seperti menambahkan, mengubah, menghapus data produk, atau memperbarui stok barang. Setiap aksi yang dilakukan Admin akan dikirimkan ke sistem, kemudian sistem memproses permintaan tersebut dan menyimpan perubahan data ke dalam basis data.

Setelah proses berhasil, sistem menampilkan notifikasi kepada Admin bahwa data produk dan stok telah diperbarui.

b) Sequence Diagram Mencetak Laporan Penjualan dan Stok (Admin)



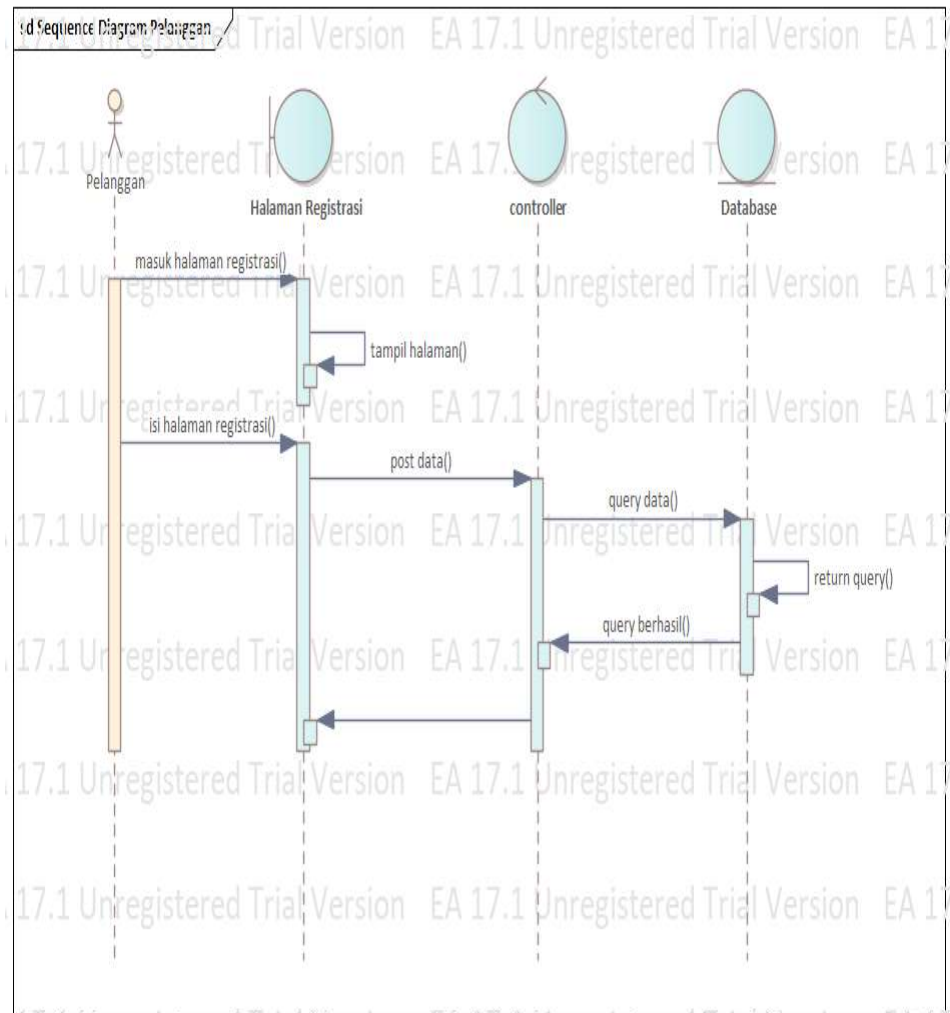
Sumber : Hasil Penelitian

Gambar IV. 11. Sequence Diagram Mencetak Laporan Penjualan dan Stok (Admin)

Pada Gambar IV. 11. menunjukkan interaksi antara Admin, Sistem, dan Basis Data dalam proses pencetakan laporan.

Proses dimulai ketika Admin memilih menu laporan dan menentukan jenis laporan serta periode yang diinginkan. Sistem kemudian mengirimkan permintaan data laporan ke basis data. Setelah data diperoleh, sistem memproses dan menampilkan laporan penjualan atau laporan stok. Admin selanjutnya dapat memilih untuk mencetak laporan atau menyimpannya dalam format digital, dan sistem menghasilkan laporan sesuai dengan pilihan tersebut.

## c) Sequence Diagram Registrasi Pelanggan



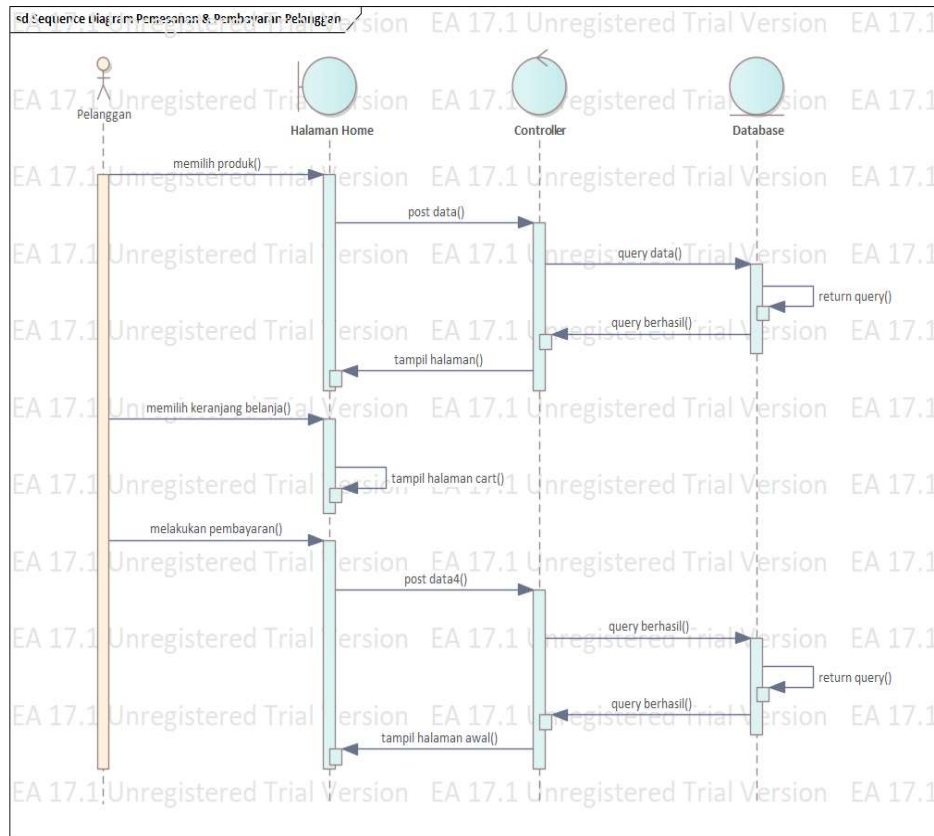
Sumber : Hasil Penelitian

Gambar IV. 12. Squence Diagram Registrasi Pelanggan

Pada Gambar IV. 12. menggambarkan interaksi antara Pelanggan, Sistem, dan Basis Data pada proses pendaftaran akun.

Alur dimulai ketika Pelanggan mengakses halaman registrasi dan mengisi data pendaftaran. Data tersebut dikirimkan ke sistem untuk dilakukan validasi. Jika data valid, sistem menyimpan data pelanggan ke dalam basis data. Setelah proses penyimpanan berhasil, sistem menampilkan notifikasi registrasi berhasil dan mengarahkan pelanggan ke halaman login.

## d) Sequence Diagram Pemesanan dan Pembayaran (Pelanggan)



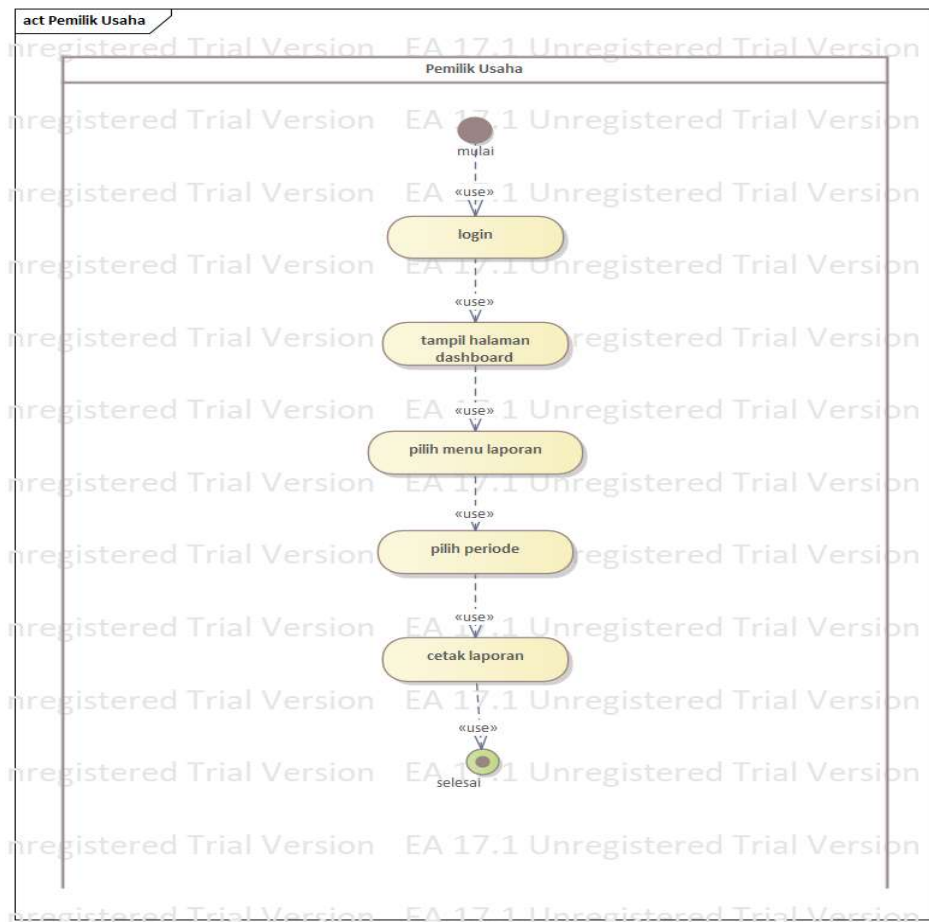
Sumber : Hasil Penelitian

Gambar IV. 13. Squence Diagram Registrasi Pelanggan

Pada Gambar IV. 13. menjelaskan interaksi antara Pelanggan, Sistem, dan Basis Data dalam proses transaksi pemesanan dan pembayaran.

Proses dimulai ketika Pelanggan memilih produk dan menambahkannya ke keranjang belanja. Sistem menampilkan ringkasan pesanan, kemudian Pelanggan melakukan checkout dan memilih metode pembayaran. Pelanggan mengunggah bukti pembayaran, lalu sistem menyimpan data pesanan dan pembayaran ke dalam basis data. Setelah itu, sistem menampilkan informasi bahwa pesanan berhasil dibuat dan menunggu konfirmasi pembayaran.

## e) Sequence Diagram Memantau Laporan Penjualan (Pemilik Usaha)



Sumber : Hasil Penelitian

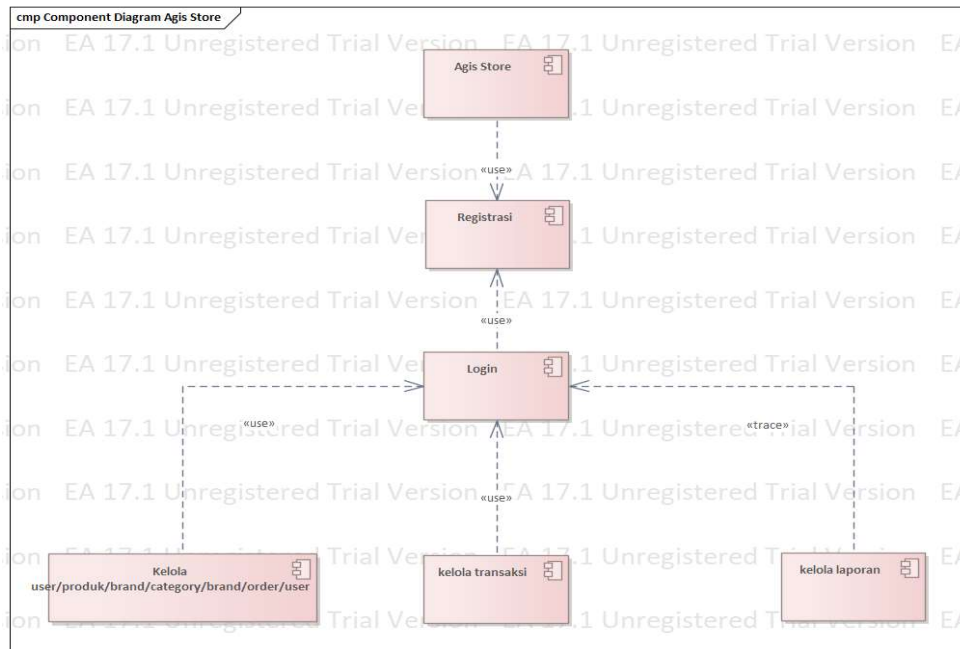
Gambar IV. 14. Squence Diagram Registrasi Pelanggan

Pada Gambar IV. 14. menggambarkan interaksi antara Pemilik Usaha, Sistem, dan Basis Data dalam proses pemantauan laporan penjualan.

Alur dimulai ketika Pemilik Usaha memilih menu laporan penjualan dan menentukan periode laporan. Sistem mengirimkan permintaan data penjualan ke basis data, kemudian memproses dan menampilkan laporan penjualan sesuai periode yang dipilih. Pemilik Usaha selanjutnya meninjau laporan tersebut sebagai bahan evaluasi kinerja usaha.

## 5. Component Diagram

Berikut adalah component diagram dari program bisnis AgisStore

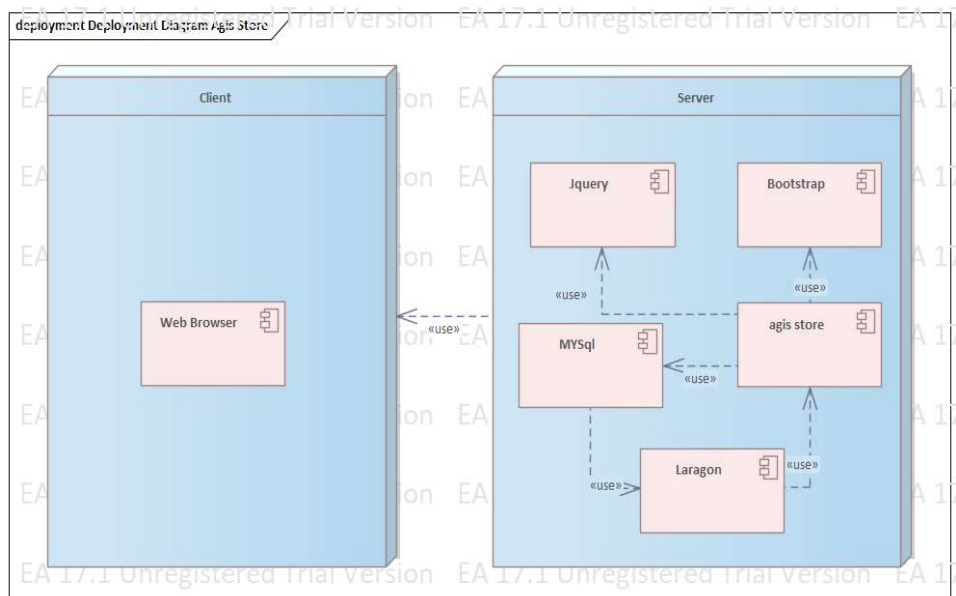


Sumber : Hasil Penelitian

Gambar IV. 15. Component Diagram Program Bisnis AgisStore

## 6. Deploymen Diagram

Diagram tata letak sistem fisik menggambarkan hubungan antara perangkat lunak dan perangkat keras yang digunakan untuk mengimplementasikan sebuah sistem, serta tata letak fisik dari komponen-komponen tersebut. Diagram ini menunjukkan bagaimana komponen-komponen perangkat lunak berinteraksi dengan perangkat keras yang digunakan, serta hubungan antara komponen-komponen perangkat keras tersebut. Berikut adalah deployment diagram dari program bisnis AgisStore



Sumber : Hasil Penelitian

Gambar IV. 16. Deploymen Diagram

## 4.2.2 Desain Pemodelan Data

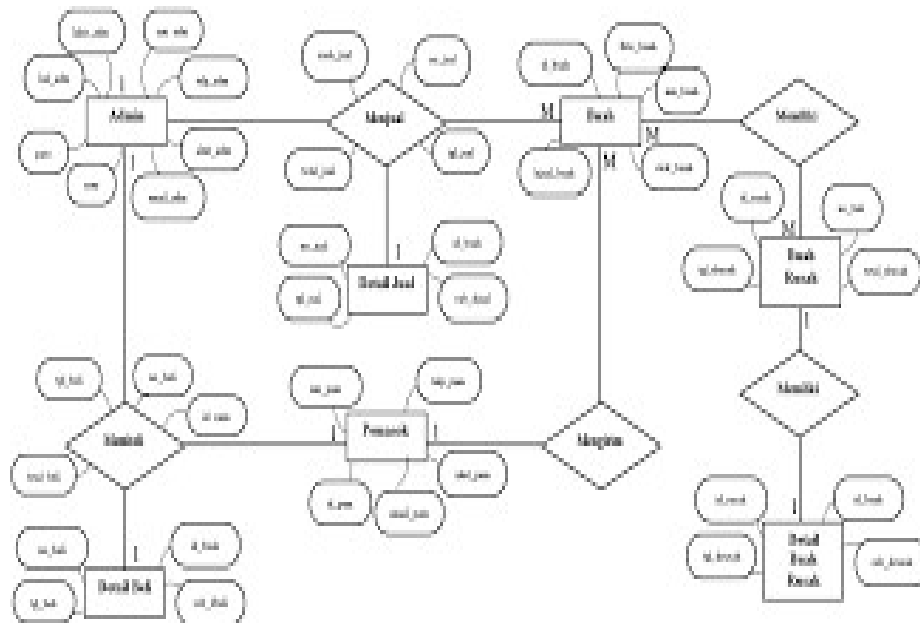
Pemodelan data yang digunakan dalam program bisnis AgisStore

1. Entity Relationship Diagram dengan Model Chen's
2. Logical Record Structure
3. Normalisasi

Diantaranya sebagai berikut :

1. Entity Relationship Diagram dengan Model Chen's

Berikut adalah entity relationship diagram dengan model chen's program bisnis AgisStore



Sumber : Hasil Penelitian

Gambar IV. 17. Entity Relationship Diagram dengan Model Chen's

Entitas “Admin” menyimpan data pengguna yang mengelola sistem, seperti `id_admin`, `nama`, `username`, `password`, dan `level`. Setiap Admin memiliki hubungan dengan entitas “Penjualan”, dimana satu admin dapat memproses

banyak transaksi penjualan. Entitas “Penjualan” menyimpan data transaksi penjualan seperti id\_penjualan, tanggal, total, dan metode pembayaran. Setiap Penjualan dikelola oleh satu Admin, namun satu Admin dapat mengelola banyak Penjualan. Entitas “Detail Jual” memiliki hubungan dengan Penjualan, dimana setiap transaksi penjualan dapat memiliki banyak detail barang yang dijual. Setiap Detail Jual hanya terkait dengan satu Penjualan dan satu Barang. Entitas “Barang” menyimpan data barang seperti id\_barang, nama\_barang, harga, dan stok. Setiap Barang dapat muncul pada banyak Detail Jual dan juga memiliki hubungan dengan entitas “Stok” untuk mencatat ketersediaan barang. Entitas “Stok” menyimpan informasi jumlah persediaan barang. Setiap Stok hanya dimiliki oleh satu Barang, namun satu Barang hanya memiliki satu data Stok. Entitas “Pembelian” menyimpan data transaksi pembelian barang dari supplier seperti id\_pembelian, tanggal, dan total. Setiap Pembelian memiliki hubungan dengan entitas “Supplier”, dimana satu supplier dapat melakukan banyak transaksi pembelian. Entitas “Detail Beli” berfungsi sebagai entitas penghubung antara Pembelian dan Barang. Setiap Pembelian dapat memiliki banyak Detail Beli, dan setiap Detail Beli hanya berhubungan dengan satu Barang. Entitas “Supplier” menyimpan data pemasok barang seperti id\_supplier, nama\_supplier, alamat, dan kontak. Setiap Supplier dapat menyediakan banyak Barang melalui transaksi Pembelian.



### 3. Spesifikasi File Data Base

#### 1) Spesifikasi File Tabel User

Nama Database : db\_ecommerce  
 Nama File : table users  
 Akronim : users.myd  
 Tipe File : file master  
 Akses File : random  
 Kunci Field : id

Tabel IV.17. Spesifikasi File Tabel User

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran Field	Jenis Key
1	id	BigInt	20	Primary Key
2	name	Varchar	255	
3	email	Varchar	255	
4	phone	Varchar	255	
5	role	Enum	-	
6	status	Enum	-	
7	password	Varchar	255	
8	created at	Timestamp	-	

#### 2) Spesifikasi File Tabel products

Nama Database : db\_ecommerce  
 Nama File : table products  
 Akronim : products.myd  
 Tipe File : file master  
 Akses File : random  
 Kunci Field : id

Tabel IV.18. Spesifikasi File Tabel products

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran Field	Jenis Key
1	id	BigInt	20	Primary Key
2	user_id	BigInt	20	Foreign Key
3	title	Varchar	255	
4	price	Double	-	
5	sale_price	Double	-	
6	qty	Int	11	
7	status	Enum	-	

## 3) Spesifikasi File Tabel categories

Nama Database : db\_ecommerce  
 Nama File : table products  
 Akronim : products.myd  
 Tipe File : file master  
 Akses File : random  
 Kunci Field : id

Tabel IV.19. Spesifikasi File Tabel products

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran Field	Jenis Key
1	id	BigInt	20	Primary Key
2	name	Varchar	255	
3	slug	Varchar	255	
4	status	Enum	-	

## 4) Spesifikasi File Tabel brands

Nama Database : db\_ecommerce  
 Nama File : table brands  
 Akronim : brands.myd  
 Tipe File : file master  
 Akses File : random  
 Kunci Field : id

Tabel IV.20. Spesifikasi File Tabel brands

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran Field	Jenis Key
1	id	BigInt	20	Primary Key
2	name	Varchar	255	
3	slug	Varchar	255	

## 5) Spesifikasi File Tabel orders

Nama Database : db\_ecommerce  
 Nama File : table orders  
 Akronim : orders.myd  
 Tipe File : file master  
 Akses File : random  
 Kunci Field : id

Tabel IV.21. Spesifikasi File Tabel orders

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran Field	Jenis Key
1	id	BigInt	20	Primary Key
2	user_id	BigInt	20	Foreign Key
3	subtotal	Double	-	
4	discount	Double	-	
5	payment status	Enum	-	

## 6) Spesifikasi File Tabel order\_items

Nama Database : db\_ecommerce  
 Nama File : table order\_items  
 Akronim : order\_items.myd  
 Tipe File : file master  
 Akses File : random  
 Kunci Field : id

Tabel IV.22. Spesifikasi File Tabel order\_items

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran Field	Jenis Key
1	id	BigInt	20	Primary Key
2	order_id	BigInt	20	Foreign Key
3	product_id	BigInt	20	Foreign Key
4	qty	Int	11	
5	price	Double	-	

## 7) Spesifikasi File Tabel product\_images

Nama Database : db\_ecommerce  
 Nama File : table product\_images  
 Akronim : product\_images.myd  
 Tipe File : file master  
 Akses File : random  
 Kunci Field : id

Tabel IV.23. Spesifikasi File Tabel product\_images

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran Field	Jenis Key
1	id	BigInt	20	Primary Key
2	product_id	BigInt	20	Foreign Key
3	gallery	Varchar	255	

## 8) Spesifikasi File Tabel countries

Nama Database : db\_ecommerce  
 Nama File : table countries  
 Akronim : countries.myd  
 Tipe File : file master  
 Akses File : random  
 Kunci Field : id

Tabel IV.24. Spesifikasi File Tabel countries

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran Field	Jenis Key
1	id	BigInt	20	Primary Key
2	name	Varchar	255	
3	code	Varchar	10	

## 9) Spesifikasi File Tabel shipping\_charges

Nama Database : db\_ecommerce  
 Nama File : table shipping\_charges  
 Akronim : shipping\_charges.myd  
 Tipe File : file master  
 Akses File : random  
 Kunci Field : id

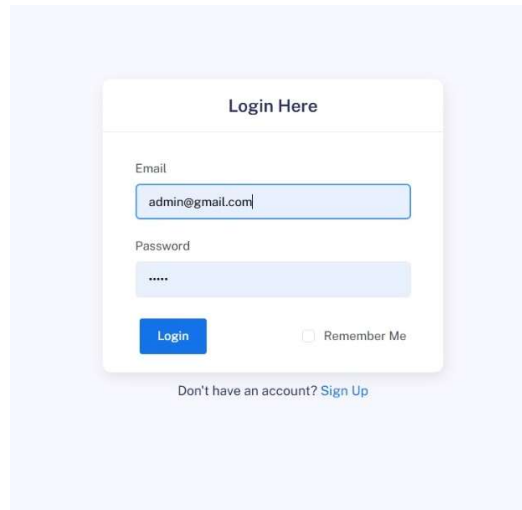
Tabel IV.24. Spesifikasi File Tabel countries

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran Field	Jenis Key
1	id	BigInt	20	Primary Key
2	country id	BigInt	20	Foreign Key
3	amount	Double	-	

### 4.2.3 Desain User Interface

Berikut adalah Desain User Interface dari program bisnis AgisStore :

#### 1. Desain Halaman Login Admin

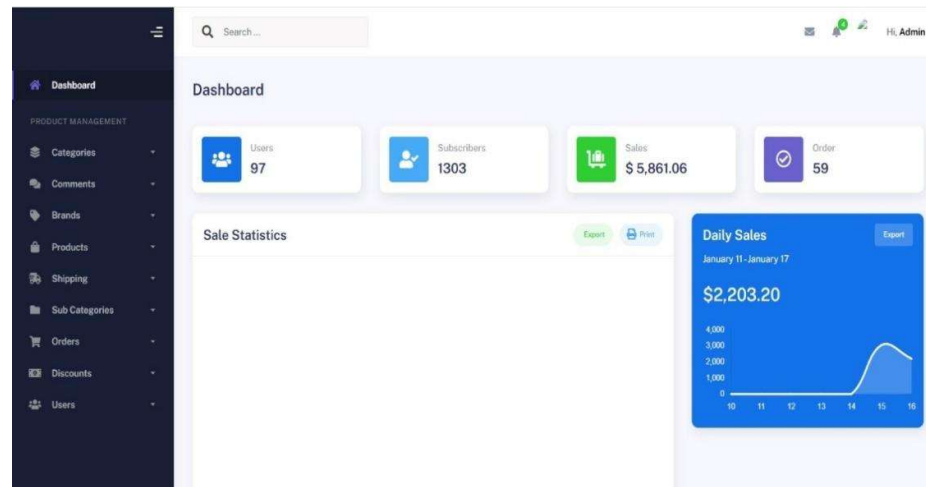


Sumber : Hasil Penelitian

Gambar IV. 19. Tampilan Login Admin

Gambar IV. 19. Digunakan oleh Admin untuk memasukkan kredensial mereka, seperti username/email dan password, guna untuk masuk kedalam system

## 2. Desain Dashboard Admin



Sumber : Hasil Penelitian

Gambar IV. 20. Tampilan Dashboard Admin

Gambar IV. 20. Adalah tampilan awal masuk ketika admin masuk kedalam sistem di dalam tampilan ini terdapat beberapa informasi seperti statistic penjualan, saldo dana dan terdapat beberapa menu yang dapat digunakan

## 3. Desain Halaman Kelola Produk dan Stok Admin

The screenshot shows the 'Product List' page with a search bar and an 'Add New' button. The table below lists products with columns for Title, Slug, Categories, Brands, Status, and Action.

TITLE	SLUG	CATEGORIES	BRANDS	STATUS	ACTION
Jacket Format	jacket-format	Casual, Clothing	Adidas	✓	✎ ✕
Diagonal Textured Cap	diagonal-textured-cap	Clothing, Formal, Jacket, Men	J. (Unaid Jamshedi), Outfitters	✓	✎ ✕
Handball Spezial Shoes	handball-spezial-shoes	Men, Shoes	Adidas	✓	✎ ✕
Pique Biker Jacket	pique-biker-jacket	Casual, Clothing, Men	J. (Unaid Jamshedi)	✓	✎ ✕
Hooded thermal anorak	hooded-thermal-anorak	Clothing, Men	Gul Ahmed	✓	✎ ✕

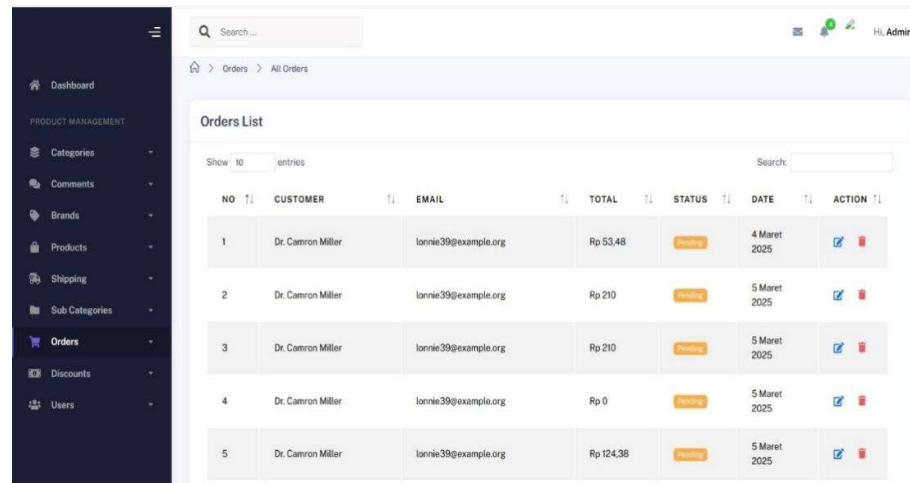
Sumber : Hasil Penelitian

Gambar IV. 21. Tampilan Halaman Kelola Produk dan Stok Admin

Gambar IV. 21. Adalah tampilan halaman Product List pada sistem AgisStore yang digunakan oleh admin untuk melihat dan mengelola data produk. Pada halaman ini ditampilkan informasi berupa nama produk,

kategori, merek, status, serta menu aksi untuk mengedit dan menghapus produk. Selain itu, tersedia fitur pencarian dan filter untuk memudahkan pengelolaan data produk.

#### 4. Desain Halaman Kelola Orde Admin



The screenshot shows a web application interface for managing orders. On the left is a dark sidebar with a menu including Dashboard, Categories, Comments, Brands, Products, Shipping, Sub Categories, Orders (highlighted), Discounts, and Users. The main content area has a search bar and a breadcrumb 'Orders > All Orders'. Below is the 'Orders List' table with 5 entries. Each entry includes a number, customer name, email, total amount, status (Pending), date, and action icons for edit and delete.

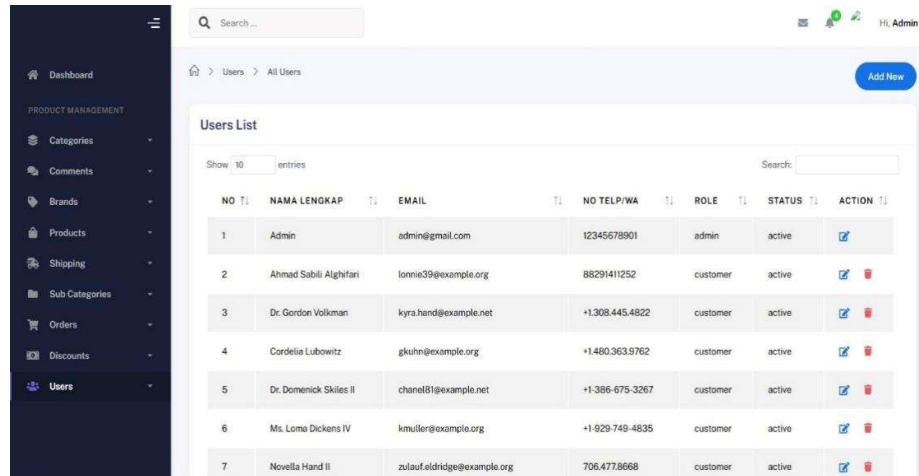
NO	CUSTOMER	EMAIL	TOTAL	STATUS	DATE	ACTION
1	Dr. Camron Miller	lonnie39@example.org	Rp 53,48	Pending	4 Maret 2025	[Edit] [Delete]
2	Dr. Camron Miller	lonnie39@example.org	Rp 210	Pending	5 Maret 2025	[Edit] [Delete]
3	Dr. Camron Miller	lonnie39@example.org	Rp 210	Pending	5 Maret 2025	[Edit] [Delete]
4	Dr. Camron Miller	lonnie39@example.org	Rp 0	Pending	5 Maret 2025	[Edit] [Delete]
5	Dr. Camron Miller	lonnie39@example.org	Rp 124,38	Pending	5 Maret 2025	[Edit] [Delete]

Sumber : Hasil Penelitian

Gambar IV. 22. Tampilan Halaman Kelola Order Admin

Gambar IV. 22. Adalah tampilan halaman Orders List pada sistem AgisStore yang digunakan oleh admin untuk melihat dan mengelola data pesanan pelanggan. Pada halaman ini ditampilkan informasi nama pelanggan, email, total pembayaran, status pesanan, tanggal, serta menu aksi untuk pengelolaan pesanan.

## 5. Desain Halaman Kelola User Admin



The screenshot shows the 'Users List' page in an admin dashboard. The page includes a search bar, a 'Show 10 entries' dropdown, and a table with the following data:

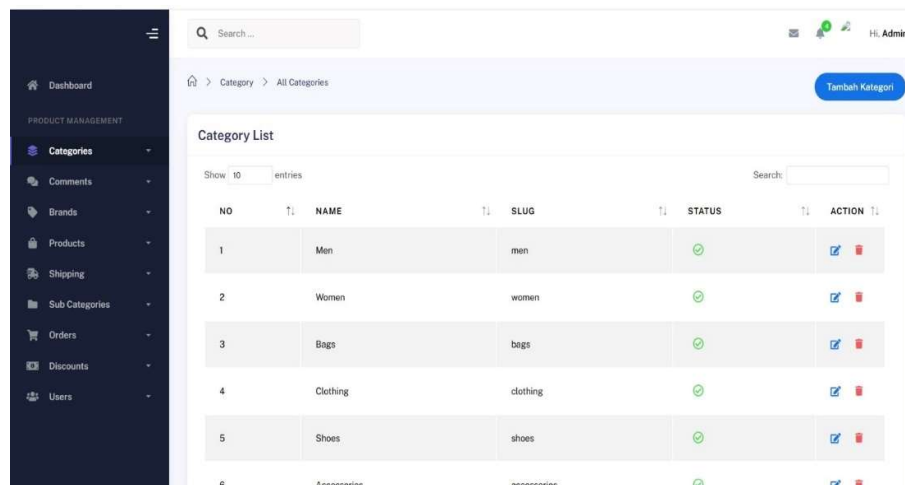
NO	NAMA LENGKAP	EMAIL	NO TELP/WA	ROLE	STATUS	ACTION
1	Admin	admin@gmail.com	12345678901	admin	active	[Edit] [Delete]
2	Ahmad Sabili Alghifari	lonnie39@example.org	8829141252	customer	active	[Edit] [Delete]
3	Dr. Gordon Volkman	kyra.hand@example.net	+1.308.445.4822	customer	active	[Edit] [Delete]
4	Cordelia Lubowitz	gkuhn@example.org	+1.480.363.9762	customer	active	[Edit] [Delete]
5	Dr. Domenick Skiles II	chanel81@example.net	+1.386.675.3267	customer	active	[Edit] [Delete]
6	Ms. Lome Dickens IV	kmuller@example.org	+1.929.749.4835	customer	active	[Edit] [Delete]
7	Novella Hand II	zulauf.eldridge@example.org	706.477.8668	customer	active	[Edit] [Delete]

Sumber : Hasil Penelitian

Gambar IV. 23. Tampilan Halaman Kelola User Admin

Gambar IV. 23. Adalah tampilan halaman Users List pada sistem AgisStore yang digunakan oleh admin untuk melihat dan mengelola data pengguna. Pada halaman ini ditampilkan informasi nama lengkap, email, nomor telepon/WhatsApp, role, status, serta menu aksi untuk pengelolaan data pengguna.

## 6. Desain Halaman Kelola Kategori Admin



The screenshot shows the 'Category List' page in an admin dashboard. The page includes a search bar, a 'Show 10 entries' dropdown, and a table with the following data:

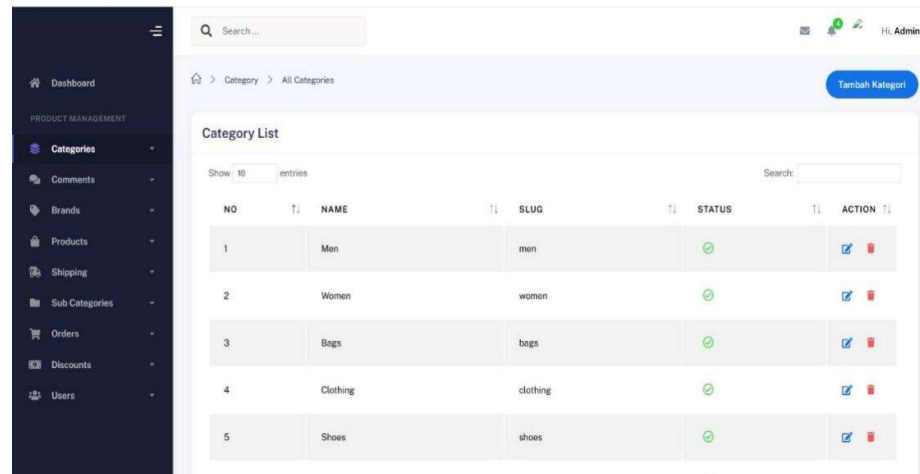
NO	NAME	SLUG	STATUS	ACTION
1	Men	men	✔	[Edit] [Delete]
2	Women	women	✔	[Edit] [Delete]
3	Bags	bags	✔	[Edit] [Delete]
4	Clothing	clothing	✔	[Edit] [Delete]
5	Shoes	shoes	✔	[Edit] [Delete]
6	Accessories	accessories	✔	[Edit] [Delete]

Sumber : Hasil Penelitian

Gambar IV. 24. Tampilan Halaman Kategori Admin

Gambar IV. 24. Adalah desain halaman Kelola Kategori pada sistem AgisStore yang digunakan oleh admin untuk mengelola data kategori produk. Pada halaman ini admin dapat menambahkan, mengubah, dan menghapus kategori, serta melihat daftar kategori yang tersimpan di dalam sistem.

## 7. Desain Halaman Kelola Brand Admin



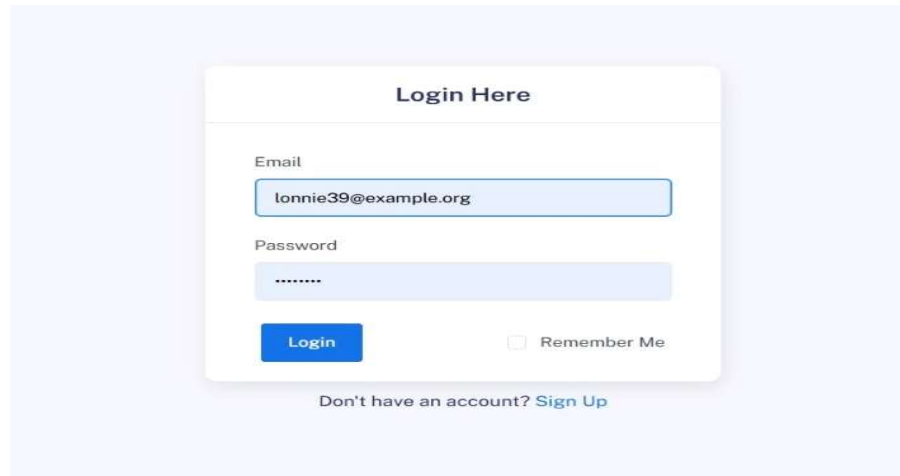
NO	NAME	SLUG	STATUS	ACTION
1	Men	men	✓	[Edit] [Delete]
2	Women	women	✓	[Edit] [Delete]
3	Bags	bags	✓	[Edit] [Delete]
4	Clothing	clothing	✓	[Edit] [Delete]
5	Shoes	shoes	✓	[Edit] [Delete]

Sumber : Hasil Penelitian

Gambar IV. 25. Tampilan Halaman Brand Admin

Gambar IV. 25. Adalah desain halaman Kelola Brand pada sistem AgisStore yang digunakan oleh admin untuk mengelola data merek produk. Pada halaman ini admin dapat menambahkan, mengubah, dan menghapus data brand yang digunakan pada produk.

## 8. Desain Halaman Login Pelanggan

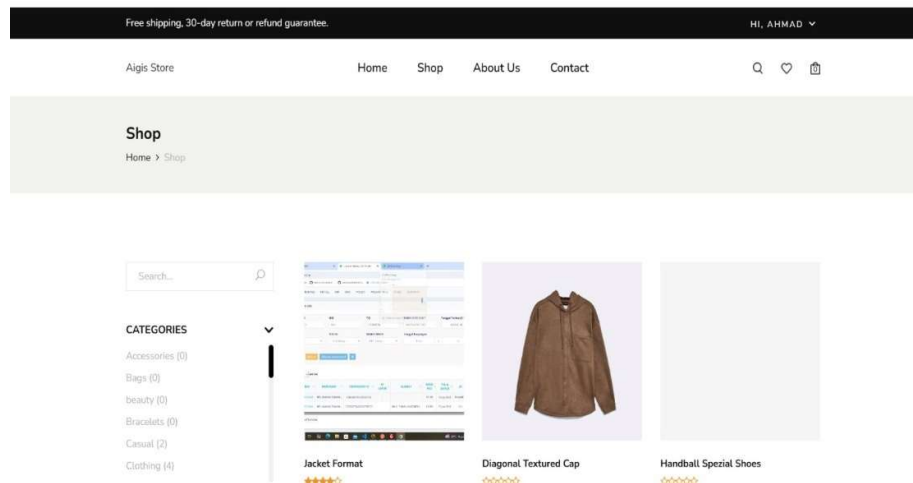


Sumber : Hasil Penelitian

Gambar IV. 26. Tampilan Halaman Login Pelanggan

Gambar IV. 26. Adalah desain halaman Login Pelanggan pada sistem AgisStore yang digunakan oleh pelanggan untuk masuk ke dalam sistem. Pada halaman ini pelanggan diminta memasukkan email dan password sebagai proses autentikasi sebelum mengakses layanan yang tersedia.

## 9. Desain Halaman Keranjang Belanja Pelanggan

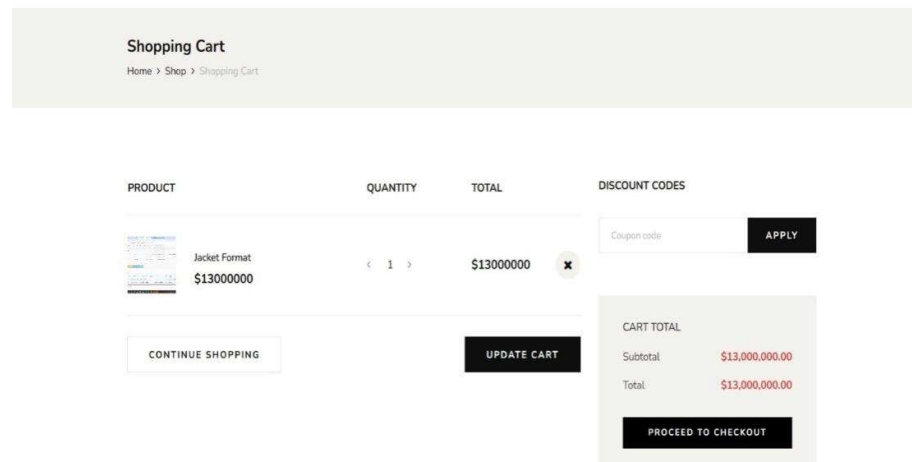


Sumber : Hasil Penelitian

Gambar IV. 27. Tampilan Halaman Keranjang Belanja Pelanggan

Gambar IV. 27. Adalah desain halaman Keranjang Belanja pada sistem AgisStore yang digunakan oleh pelanggan untuk melihat dan mengelola produk yang akan dibeli. Pada halaman ini ditampilkan daftar produk, jumlah, harga, dan total belanja, serta opsi untuk melanjutkan ke proses checkout.

## 10. Desain Halaman Pemesanan Pelanggan



Sumber : Hasil Penelitian

Gambar IV. 28. Tampilan Halaman Pemesanan Pelanggan

Gambar IV. 28. Adalah desain halaman Pemesanan Pelanggan pada sistem AgisStore yang digunakan oleh pelanggan untuk melakukan proses pemesanan produk. Pada halaman ini pelanggan mengisi data pengiriman, memilih metode pembayaran, serta melakukan konfirmasi pesanan sebelum transaksi diproses.

## 11. Desain Halaman Cekout Pelanggan

Have a coupon? Click here to enter your code

**BILLING DETAILS**

Nama Depan\*  
Dr. Camron

Nama Belakang\*  
Miller

Negara\*  
United States

Alamat\*  
1234 Elm Street  
Apt 567

Kota\*  
new york

**KERANJANG BELANJA**

Product	qty	Total
Diagonal Textured Cap	1 x	\$122.4
<b>Subtotal</b>		<b>\$122.40</b>
<b>Shipping</b>		<b>\$10.00</b>
<b>Total</b>		<b>\$132.40</b>

**METODE PEMBAYARAN**

Check Payment

Card Payment

Midtrans (VA / QRIS / E-Wallet)

**SIMPAN PEMBAYARAN**

Sumber : Hasil Penelitian

Gambar IV. 29. Tampilan Halaman Cekout Pelanggan

Gambar IV. 29. Adalah desain halaman Checkout Pelanggan pada sistem AgisStore yang digunakan untuk menyelesaikan proses pembelian. Pada halaman ini pelanggan dapat meninjau detail pesanan, alamat pengiriman, total pembayaran, serta melakukan konfirmasi checkout sebelum transaksi dilanjutkan ke tahap pembayaran.

## 12. Desain Halaman Pembayaran Pelanggan

Free shipping, 30-day return or refund guarantee.

Agis Store

Checkout

Home > Shop > Checkout

Have a coupon? Click here to enter your code

**BILLING DETAILS**

Nama Depan\*  
Dr. Camron

Negara\*

**Agis Store**

Rp122.40

Order ID #07

Choose within 23:59:49

Last payment method

BRI virtual account

All payment methods

GoPay/GoPay Later

Virtual account

Credit/debit card

Google Pay

**KERANJANG BELANJA**

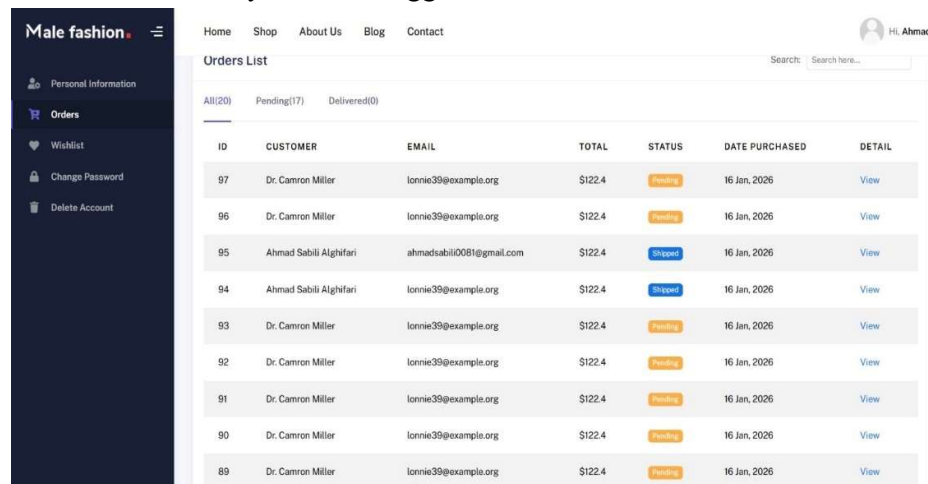
Product	qty	Total
Diagonal Textured Cap	1 x	\$122.4
<b>Subtotal</b>		<b>\$122.40</b>
<b>Shipping</b>		<b>\$10.00</b>
<b>Total</b>		<b>\$132.40</b>

Sumber : Hasil Penelitian

Gambar IV. 30. Tampilan Halaman Pembayaran Pelanggan

Gambar IV. 30. Adalah desain halaman Pembayaran Pelanggan pada sistem AgisStore yang digunakan oleh pelanggan untuk melakukan proses pembayaran. Pada halaman ini ditampilkan total tagihan, metode pembayaran, serta fasilitas unggah bukti pembayaran atau konfirmasi pembayaran agar pesanan dapat diproses oleh sistem.

### 13. Desain Halaman MyOrder Pelanggan



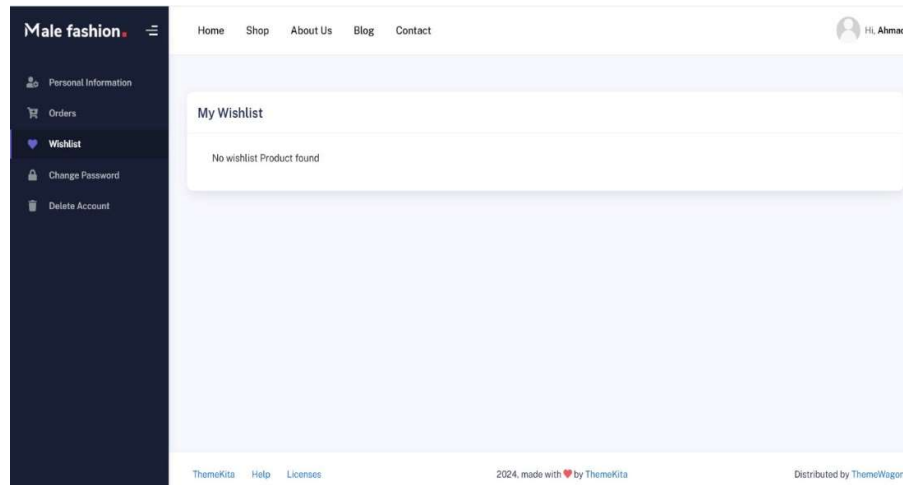
ID	CUSTOMER	EMAIL	TOTAL	STATUS	DATE PURCHASED	DETAIL
97	Dr. Camron Miller	lonnie39@example.org	\$122.4	Pending	16 Jan, 2026	View
96	Dr. Camron Miller	lonnie39@example.org	\$122.4	Pending	16 Jan, 2026	View
95	Ahmad Sabili Alghifari	ahmadsabili0081@gmail.com	\$122.4	Shipped	16 Jan, 2026	View
94	Ahmad Sabili Alghifari	lonnie39@example.org	\$122.4	Shipped	16 Jan, 2026	View
93	Dr. Camron Miller	lonnie39@example.org	\$122.4	Pending	16 Jan, 2026	View
92	Dr. Camron Miller	lonnie39@example.org	\$122.4	Pending	16 Jan, 2026	View
91	Dr. Camron Miller	lonnie39@example.org	\$122.4	Pending	16 Jan, 2026	View
90	Dr. Camron Miller	lonnie39@example.org	\$122.4	Pending	16 Jan, 2026	View
89	Dr. Camron Miller	lonnie39@example.org	\$122.4	Pending	16 Jan, 2026	View

Sumber : Hasil Penelitian

Gambar IV. 31. Tampilan Halaman MyOrder Pelanggan

Gambar IV. 31. Adalah desain halaman My Order Pelanggan pada sistem AgisStore yang digunakan oleh pelanggan untuk melihat daftar dan status pesanan yang telah dilakukan. Pada halaman ini ditampilkan informasi nomor pesanan, tanggal, total pembayaran, dan status pesanan.

#### 14. Desain Halaman Item Favorit Pelanggan



Sumber : Hasil Penelitian

Gambar IV. 32. Tampilan Halaman Item Favorit Pelanggan

Gambar IV. 32. Adalah desain halaman Item Favorit Pelanggan pada sistem AgisStore yang digunakan oleh pelanggan untuk melihat daftar produk yang disimpan sebagai favorit. Pada halaman ini pelanggan dapat meninjau kembali produk favorit dan melanjutkan pembelian jika diinginkan.

#### 15. Desain Halaman Home Pelanggan



Sumber : Hasil Penelitian

Gambar IV. 33. Tampilan Halaman Home Pelanggan

### 4.3 Code Generation

```

    <?php

namespace App\Http\Controllers\admin;

use App\Models\User;
use Illuminate\Http\Request;
use Illuminate\Support\Facades\File;
use Illuminate\Support\Facades\Hash;
use Illuminate\Support\Facades\Auth;
use App\Http\Controllers\Controller;
use App\Models\Order;
use Carbon\Carbon;
use Illuminate\Support\Facades\DB;
use Illuminate\Support\Facades\Validator;

use function Laravel\Prompts\password;

class AdminController extends Controller
{
    public function register()
    {
        return view('admin.login.register');
    }

    public function processRegister(Request $request)
    {

        $validator = Validator::make($request->all(), [
            'name' => 'required|string',
            'email' => 'required|email|unique:users',
            'phone' => 'required|regex:/^\+?[0-9\s-\(\)]*$/|min:11',
            'password' => 'required|min:4',
            'role' => 'required|in:admin,manager,customer',
            'avatar' => 'image|mimes:jpeg,png,jpg,webp|max:2048'
        ]);
        if ($validator->passes()) {

            $user = new User();
            $user->name = $request->name;
            $user->email = $request->email;
            $user->phone = $request->phone;
            $user->role = $request->role;
            $user->status = 'active';
            $user->password = Hash::make($request->password);
        }
    }
}

```

```

        if ($request->hasFile('avatar')) {
            $image = $request->file('avatar');

            $imageName = $user->id . '.' . $image-
>getClientOriginalExtension();
            $image->move(public_path('uploads/profiles'), $imageName);

            $user->avatar = $imageName;

            $user->save();
        }

        session()->flash('success', 'You are Registered as' . $user->role);

        return response()->json([
            'status' => true,
            'message' => 'You are Registered as' . $user->role
        ]);
    }

    return response()->json([
        'status' => false,
        'errors' => $validator->errors()
    ]);
}

public function login()
{
    return view('admin.login.login');
}

public function authentication(Request $request)
{
    $validator = Validator::make($request->all(), [
        'email' => 'required',
        'password' => 'required',
    ]);

    // Attempt to log in the user
    $credentials = [
        'email' => $request->email,
        'password' => $request->password,
    ];
}

```

```

if ($validator->passes()) {
    if (Auth::guard('admin')->attempt($credentials, $remember)) {

        if (Auth::guard('admin')->user()->role != 'admin') {
            Auth::guard('admin')->logout();
            return redirect()->route('admin.login')->with('error', 'You are
not authorized to access this page');
        }

        if (Auth::guard('admin')->user()->status != 'active') {
            Auth::guard('admin')->logout();
            return redirect()->route('admin.login')->with('error', 'Your
account is banned. Please contact the admin.');
```

```

        }

        return redirect()->route('admin.dashboard');
    } else {

        return redirect()->route('admin.login')->with('error', 'Either
Email/Password is incorrect');
    }
} else {
    return redirect()->route('admin.login')
        ->withInput()->withErrors($validator);
}
}

public function dashboard()
{
    // Get the last 7 days as an array
    $dates = [];
    for ($i = 6; $i >= 0; $i--) {
        $date = Carbon::now()->subDays($i)->format('d');
        $dates[$date] = 0; // Default sales value
    }

    // Fetch daily sales for the last 7 days
    $salesData = Order::select(
        DB::raw("DATE_FORMAT(created_at, '%d') as date"),
        DB::raw('SUM(grand_total) as total_sales')
    )
    ->where('created_at' >= Carbon::now()->subDays(6))

```

```

// Merge sales data with all dates
foreach ($salesData as $sale) {
    $dates[$sale->date] = $sale->total_sales;
}

// Convert to an array of objects (or use as needed)
$dailySales = [];
foreach ($dates as $date => $totalSales) {
    $dailySales[] = ['date' => $date, 'total_sales' => $totalSales];
}

$data = [
    'totalOrders' => Order::count(),
    'totalSales' => Order::sum('grand_total'),
    'dailySales' => $dailySales,
    'dailySalesCount' => Order::whereDate('created_at', Carbon::today())->sum('grand_total'),
    'customers' => User::where('role', 'customer')->count(),
];
return view('admin.dashboard.dashboard', $data);
}

public function logout()
{
    Auth::guard('admin')->logout();

    return redirect()->route('admin.login')->with('success', 'You are logged
out');
}

public function index(Request $request)
{
    return view('admin.users.list');
}

public function action_user($action, Request $request){

    switch ($action) {
        case 'add-user' :
            if ($request->ajax()) {
                $validator = Validator::make($request->all(), [

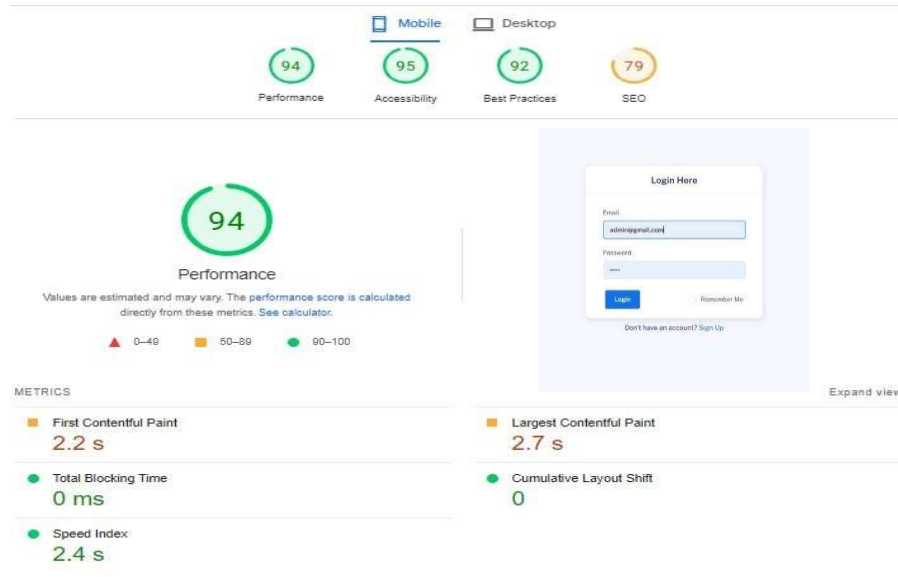
```

## 4.4 Testing

### 4.4.1 Tahap Pengujian Aplikasi

#### 1. Pengujian Pada Mobile

##### a. Performa



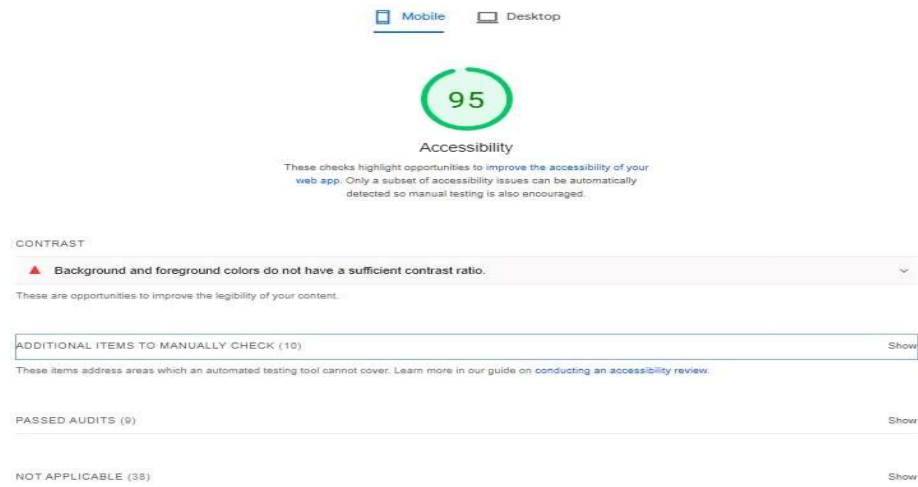
Sumber : Hasil Penelitian

Gambar IV. 34. Performa Pada Mobile

Mengacu pada gambar IV.34. program bisnis AgisStore mendapatkan performa dengan nilai 94 jika di akses menggunakan mobile dengan metrik diantaranya, Cat Konten Pertama 2,2 dtk. Cat Konten Pertama menandai waktu saat teks atau gambar pertama dicat, Cat Konten Terbesar 2,7 dtk. Cat Konten Terbesar menandai waktu di mana teks atau gambar terbesar dicat. Total Waktu Pemblokiran 0 mdtk Jumlah semua periode waktu antara FCP dan Time to Interactive, saat panjang tugas melebihi 50 md, dinyatakan dalam milidetik. Pergeseran Tata Letak Kumulatif 0 Pergeseran Tata Letak Kumulatif mengukur pergerakan elemen yang terlihat dalam viewport. Indeks Kecepatan

2,4 dtk Indeks Kecepatan menunjukkan seberapa cepat isi halaman terlihat terisi.

#### b. Aksesibilitas

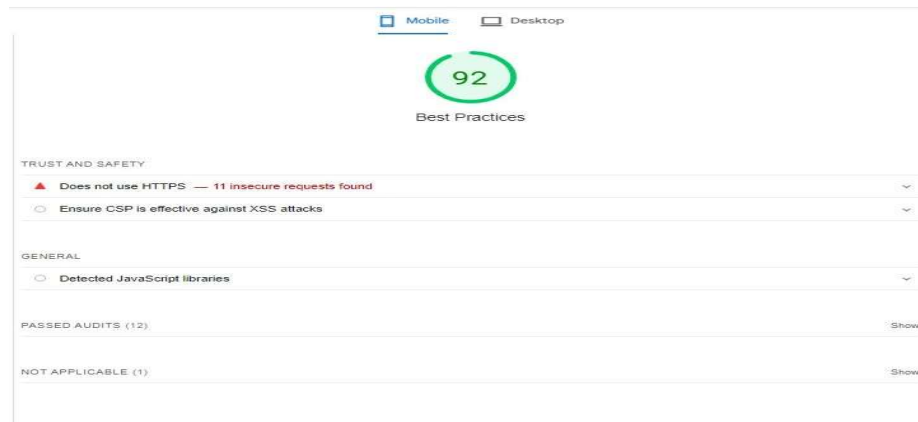


Sumber : Hasil Penelitian

Gambar IV. 35. Aksesibilitas Pada Mobile

Mengacu pada gambar IV.35. program bisnis AgisStore mendapatkan aksesibilitas dengan nilai 95 jika di akses menggunakan mobile

#### c. Best Practices

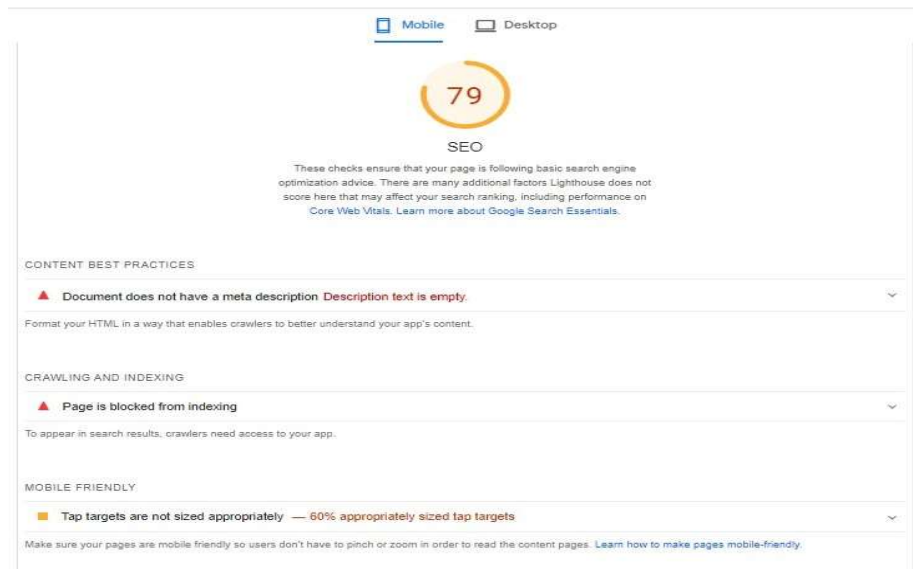


Sumber : Hasil Penelitian

Gambar IV. 36. Best Practices Pada Mobile

Mengacu pada gambar IV.36. program bisnis AgisStore mendapatkan aksesibilitas dengan nilai 92 jika di akses menggunakan mobile

#### d. SEO (Search Engine Optimization)



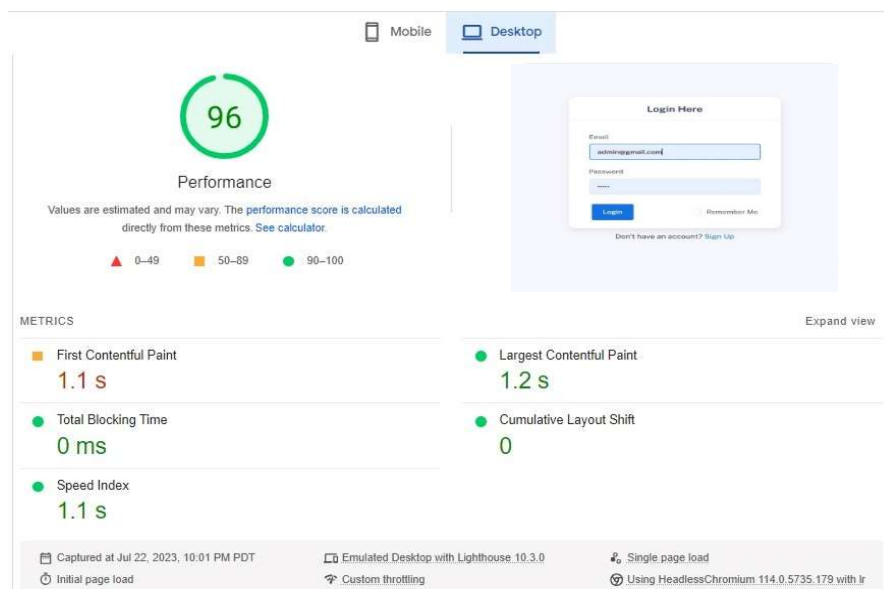
Sumber : Hasil Penelitian

Gambar IV. 37. SEO (Search Engine Optimization) Pada Mobile

Mengacu pada gambar IV.37, program bisnis AgisStore mendapatkan SEO dengan nilai 79 jika di akses menggunakan mobile

#### 2. Pengujian Pada Dekstop

##### a. Performa

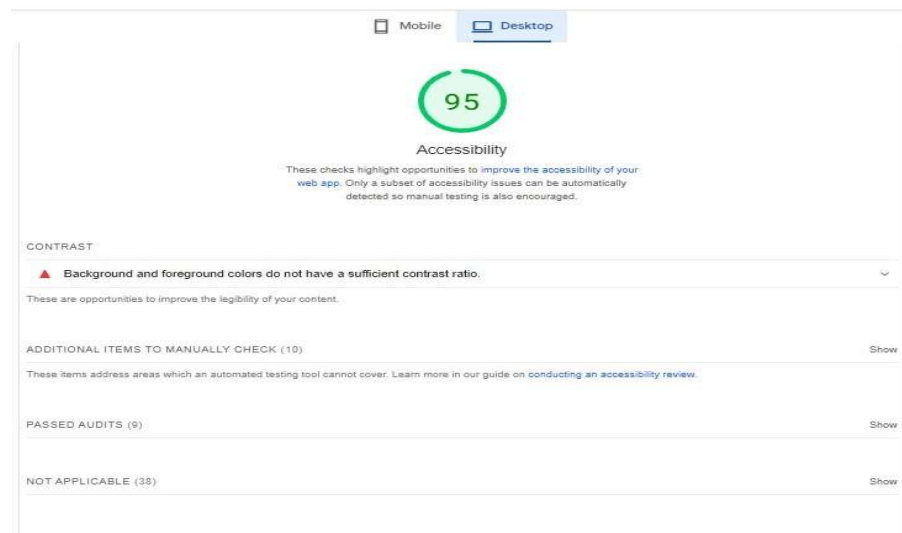


Sumber : Hasil Penelitian

Gambar IV. 38. Performance Pada Dekstop

Mengacu pada gambar IV.38. program bisnis AgisStore mendapatkan performa dengan nilai 96 jika di akses menggunakan dekstop dengan metrik diantaranya, Cat Konten Pertama 1,1 dtk Cat Konten Pertama menandai waktu saat teks atau gambar pertama dicat. Cat Konten Terbesar 1,2 dtk Cat Konten Terbesar menandai waktu di mana teks atau gambar terbesar dicat. Total Waktu Pemblokiran 0 mdtk Jumlah semua periode waktu antara FCP dan Time to Interactive, saat panjang tugas melebihi 50 md, dinyatakan dalam milidetik. Pergeseran Tata Letak Kumulatif 0 Pergeseran Tata Letak Kumulatif mengukur pergerakan elemen yang terlihat dalam viewport. Indeks Kecepatan 1,1 dtk Indeks Kecepatan menunjukkan seberapa cepat isi halaman terlihat terisi.

#### b. Aksesibilitas

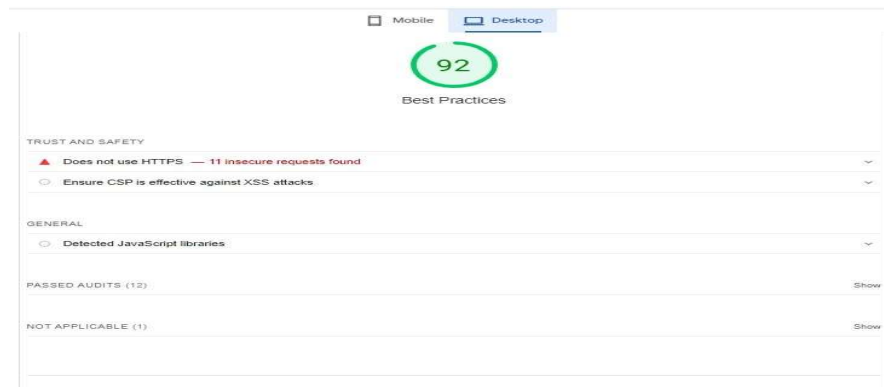


Sumber : Hasil Penelitian

Gambar IV. 39. Aksesibilitas Pada Dekstop

Mengacu pada gambar IV.39. program bisnis AgisStore mendapatkan aksesibilitas dengan nilai 95 jika di akses menggunakan desktop

c. Best Practices

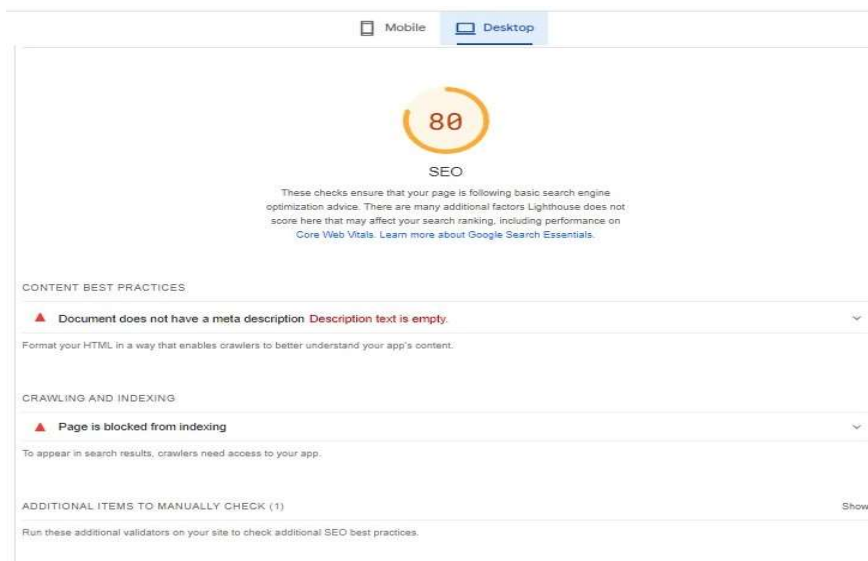


Sumber : Hasil Penelitian

Gambar IV. 40. Best Practices Pada Dekstop

Mengacu pada gambar IV.40. program bisnis AgisStore mendapatkan best practices dengan nilai 92 jika di akses menggunakan desktop

d. SOE (Search Engine Optimization)




Sumber : Hasil Penelitian

Gambar IV. 41. SEO (Search Engine Optimization) Pada Dekstop

Mengacu pada gambar IV.41. program bisnis AgisStore mendapatkan SEO dengan nilai 80 jika di akses menggunakan desktop.

### 3. Pengujian Keamanan Website



Community Score

✔ No security vendors flagged this URL as malicious

<http://www.sisfopelan.online/sisfopelan/sisfopelann/auth>  
[www.sisfopelan.online](http://www.sisfopelan.online)

Status: 200 | Last Analysis Date: a moment ago

[Reanalyze](#) | [Search](#) | [Graph](#) | [API](#)

[DETECTION](#) | [DETAILS](#) | [COMMUNITY](#)

Join the **VT Community** and enjoy additional community insights and crowdsourced detections, plus an API key to **automate checks**.

Security vendors' analysis Do you want to automate checks?

Abusix	✔ Clean	Acronis	✔ Clean
ADMINUSLabs	✔ Clean	AICC (MONITORAPP)	✔ Clean
AlienVault	✔ Clean	alphaMountain.ai	✔ Clean
Anti-AVL	✔ Clean	Artists Against 419	✔ Clean
Avira	✔ Clean	benkow.cc	✔ Clean
Bfore Ai PreCrime	✔ Clean	BitDefender	✔ Clean
BlockList	✔ Clean	Blueliv	✔ Clean
Certego	✔ Clean	Chong Lua Dao	✔ Clean
CINS Army	✔ Clean	CMC Threat Intelligence	✔ Clean
CRDF	✔ Clean	Cyble	✔ Clean
CyRadar	✔ Clean	desenmascara.me	✔ Clean
DNS8	✔ Clean	Dr.Web	✔ Clean
EmergingThreats	✔ Clean	Emsisoft	✔ Clean
ESET	✔ Clean	ESTSecurity	✔ Clean
Feodo Tracker	✔ Clean	Fortinet	✔ Clean
G-Data	✔ Clean	Google Safebrowsing	✔ Clean
GreenSnow	✔ Clean	Heimdal Security	✔ Clean
IPsum	✔ Clean	Juniper Networks	✔ Clean
K7AntiVirus	✔ Clean	Lionic	✔ Clean
Malwared	✔ Clean	MalwarePatrol	✔ Clean
malwares.com URL checker	✔ Clean	OpenPhish	✔ Clean
Phishing Database	✔ Clean	Phishtank	✔ Clean
PREBYTES	✔ Clean	Quick Heal	✔ Clean
Quttera	✔ Clean	Rising	✔ Clean
Sangfor	✔ Clean	Scantitan	✔ Clean
SCUMWARE.org	✔ Clean	Seclookup	✔ Clean
SecureBrain	✔ Clean	securolytics	✔ Clean
Snort IP sample list	✔ Clean	Sophos	✔ Clean
Spam404	✔ Clean	StopForumSpam	✔ Clean
Sucuri SiteCheck	✔ Clean	ThreatHive	✔ Clean
Threatsourcing	✔ Clean	Trustwave	✔ Clean
URLhaus	✔ Clean	Viettel Threat Intelligence	✔ Clean

---

**Headers**

X-XSS-Protection	1; mode=block
Content-Security-Policy	default-src * data: 'unsafe-eval' 'unsafe-inline'
Transfer-Encoding	chunked
Strict-Transport-Security	max-age=63072000; includeSubDomains; preload
Server	DomaiNesia
DN-Request-Id	d0fca72b2453f5597472a604a043fc68
Connection	keep-alive
X-Frame-Options	SAMEORIGIN
Referrer-Policy	strict-origin-when-cross-origin
X-Content-Type-Options	nosniff
Content-Encoding	gzip
Expires	Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT
Vary	Accept-Encoding, Accept-Encoding
Pragma	no-cache
Cache-Control	no-store, no-cache, must-revalidate
Date	Sat, 22 Jul 2023 22:43:43 GMT
alt-svc	h3-27=":443"; ma=86400, h3-28=":443"; ma=86400, h3-29=":443"; ma=86400, h3=":443"; ma=86400
Content-Type	text/html; charset=UTF-8
Dynamic-Cache-Status	BYPASS

---

**HTML Info** ⓘ

---


**Title**

YPID Darul Hikmah | Login

Sumber : Hasil Penelitian  
Gambar IV. 42. Pengujian Keamanan Website

Tabel IV.25. User Acceptance Testing

Dokumen User Acceptance Testing		
Nama Proyek	:	. Program Bisnis AgisStore
Study Kasus / Mitra	:	AgisStore Tangerang
Pemilik Usaha	:	Agis Luxianto



Proses Pengujian					
No	Use Case	Hasil Uji	Nama Penguji	Tanggal Pengujian	Catatan Penguji
1.	<p>Proses pendaftaran atau pembuatan akun baru bagi pengguna pada website e-commerce AgisStore.</p> <p>Kasus Pengujain</p> <p>a. Pelanggan Membuat akun dengan memasukkan :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Nama depan dan belakang</li> <li>-Email</li> <li>-Nomor Telepon</li> <li>-Password</li> <li>-Retype Password</li> </ul> <p>b. Admin Membuat akun dengan memasukkan :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Nama depan</li> <li>-Email</li> <li>-Role</li> <li>-Password</li> <li>-Retype Password</li> </ul> <p>Hasil yang diharapkan :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jika registrasi berhasil, maka sistem akan mengarahkan pengguna ke halaman login</li> <li>• Jika registrasi tidak berhasil, maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan (error message) pada layar</li> </ul>	<p>[BERHASIL]</p> <p>[BERHASIL]</p>	<p>Sabili</p> <p>Agis luxianto</p>	<p>27 Juni 2023</p> <p>27 Juni 2023</p>	
2.	<p>Use Case Uji : Login</p> <p>Deskripsi : Melakukan verifikasi terhadap pengguna yang telah mendaftar dalam system</p> <p>Kasus Pengujian</p> <p>Pelanggan Username : <a href="mailto:Pelanggan@AgisStore.com">Pelanggan@AgisStore.com</a> Password : 123456</p> <p>Admin Username : <a href="mailto:Admin@AgisStore.com.com">Admin@AgisStore.com.com</a> Password : 123456</p> <p>Hasil yang diharapkan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jika login berhasil, maka pengguna akan masuk ke halaman dashboard sesuai role</li> <li>• Jika login gagal, maka pengguna tidak dapat masuk ke dashboard dan sistem menampilkan pesan kesalahan</li> </ul>	<p>[BERHASIL]</p> <p>[BERHASIL]</p>	<p>Sabili</p> <p>Agis luxianto</p>	<p>28 Juni 2023</p> <p>28 Juni 2023</p>	

## 4.5 Support

Perangkat lunak yang telah dihasilkan untuk Program Bisnis AgisStore kemungkinan akan mengalami perubahan setelah dikirim kepada pelanggan. Perubahan tersebut dapat terjadi karena adanya kesalahan yang ditemukan yang perlu diperbaiki, adaptasi perangkat lunak untuk mengakomodasi perubahan dalam lingkungan eksternal seperti sistem operasi baru atau perangkat keras tambahan, atau karena pelanggan membutuhkan peningkatan dalam fungsi atau kinerja perangkat lunak tersebut. Dengan demikian, perubahan pada perangkat lunak dapat terjadi setelah pengiriman demi memastikan bahwa Program Bisnis AgisStore dapat terus beroperasi dengan baik dan memenuhi kebutuhan pelanggan.

### 1. Kebutuhan Hardware dan Software

Tabel IV.26. Kebutuhan Hardware Server

Item Server	Kebutuhan Item Server
Disk Space	5GB
Storage	SSD
Dandwith	Unlimited
OS	Windows
Protokol	HTTP dan HTTPS

### 2. Kebutuhan Software

Tabel IV.27. Kebutuhan Software Server

Framework	Code Igniter
Interpreter	PHP Interpreter
Sistem Manajemen Database	MySQL / MariaDB
Perangkat Administrasi Database	phpMyAdmin
Bahasa Script	PHP 8.1.6

## 4.6 Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan

### A. Dokumen Masukan

Rancangan dokumen masukan menjelaskan tentang data-data yang digunakan pada sistem website. Dokumen ini berisi data-data yang menjadi bahan untuk menghasilkan informasi yang dibutuhkan dalam pengelolaan produk pada sistem.

Nama Dokumen	: Daftar Produk
Fungsi	: Sebagai dokumen untuk memasukkan, menampilkan, dan mengelola data produk yang dijual pada sistem website AgisStore.
Sumber	: Admin
Tujuan	: Sistem dan Pemilik Usaha
Media	: Tampilan Layar
Jumlah	: -
Frekuensi	: Setiap kali terjadi penambahan, perubahan, atau penghapusan data produk
Format	: Lampiran B.1

### B. Dokumen Masukan

Rancangan Dokumen keluaran menjelaskan tentang informasi yang dihasilkan oleh sistem website setelah proses transaksi dilakukan. Dokumen ini berisi data pemesanan, informasi pengiriman, informasi pembayaran, serta rincian item yang dibeli oleh pelanggan.

Nama Dokumen	: Detail Pembayaran
Fungsi	: Sebagai dokumen untuk menampilkan informasi detail pesanan pelanggan, meliputi data pengiriman, status pembayaran, dan daftar item yang dipesan pada sistem website AgisStore.
Sumber	: Sistem
Tujuan	: Pelanggan
Media	: Tampilan Layar
Jumlah	: 1 dokumen per transaksi
Frekuensi	: Setiap kali pelanggan melakukan pemesanan
Format	: Lampiran B.2