

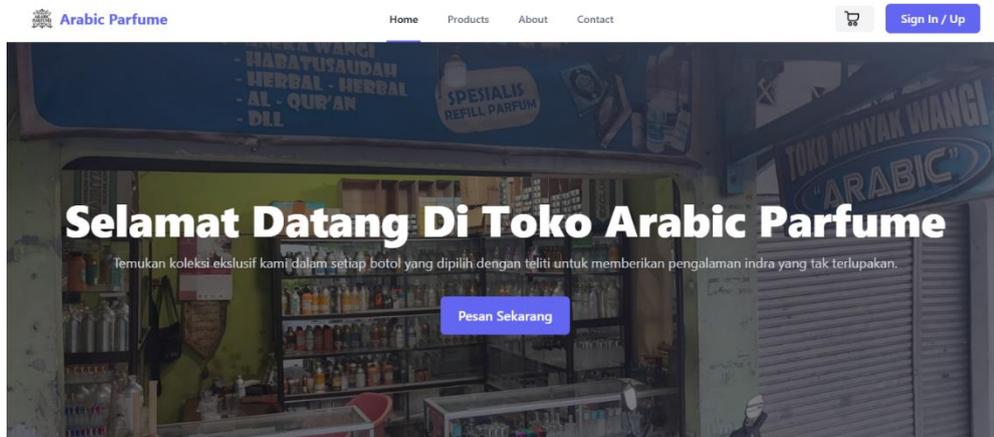
## BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

### 4.1. Hasil

Penelitian ini menghasilkan penerapan implementasi MERN stack pada inventori manajemen sistem di toko arabic *parfume* kedalam bentuk sebuah webset dan dibantu dengan metode algoritma apriori, menghasilkan sistem manajemen, yang membantu pemilik toko dapat menjual serta mengatur pembelian dengan lebih mudah.

#### 4.1.1. Halaman utama

Halaman beranda website menyambut pengunjung dengan pesan selamat datang, Desain ini dilengkapi dengan tombol "Pesan Sekarang," yang memudahkan pengunjung untuk langsung menuju langkah pembelian. Selain itu, slogan "Temukan koleksi eksklusif kami dalam setiap botol." memberikan kesan elegan dan menarik perhatian pelanggan. Adapun gambar dari Halaman Utama dapat dilihat pada gambar 4.1.



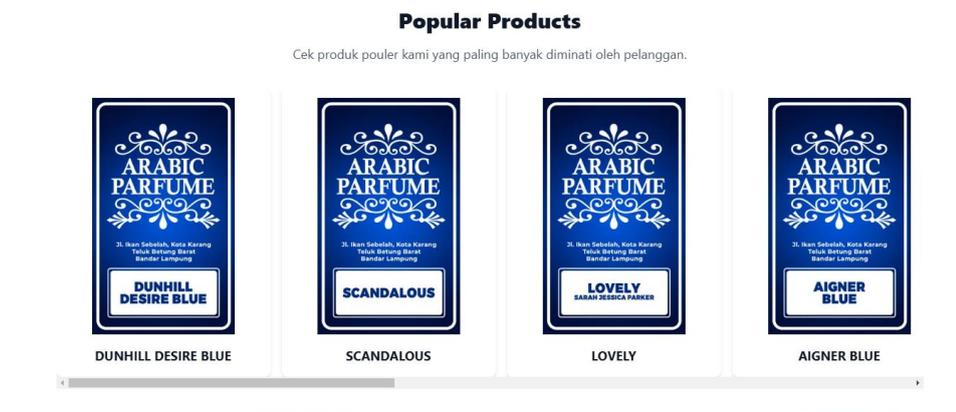
**Gambar 4. 1** Halaman Utama

Pada gambar 4.2 di bawah, Bagian ini memberikan informasi penting tentang toko, seperti jam operasional (09:00-22:00) dan lokasi toko di Jl. Ikan Sebelah, Kota Karang Teluk Betung Barat, Bandar Lampung. Desain yang sederhana namun informatif ini membantu pengunjung mengetahui detail toko dengan mudah,



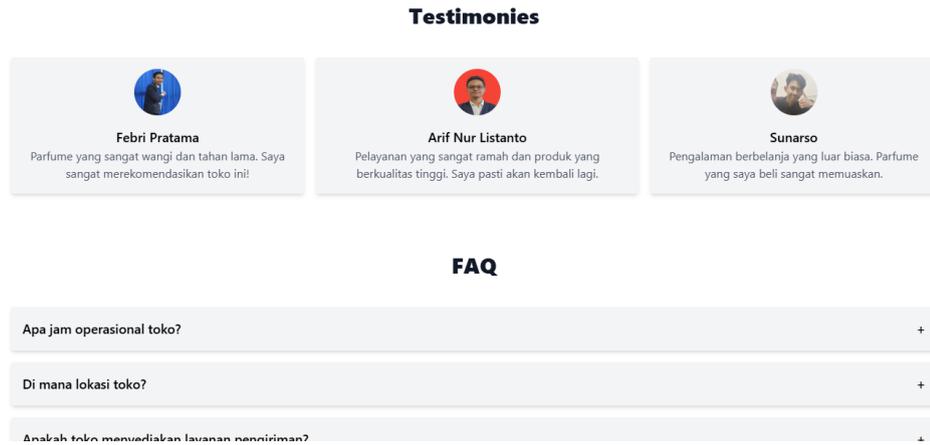
**Gambar 4. 2** Tentang Toko Secara Singkat

Pada gambar 4.3 Website juga menampilkan Products-Products unggulan dalam kategori "Popular Products." Hal ini bertujuan untuk mempermudah pelanggan melihat Products yang banyak diminati tanpa harus melakukan pencarian panjang.



**Gambar 4. 3** Populer Products

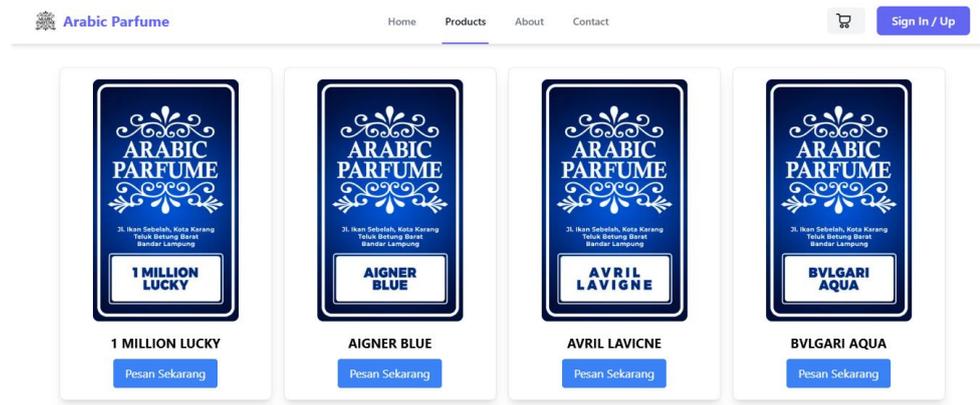
Pada gambar 4.4 di bawah, Bagian ini menampilkan ulasan dari pelanggan yang telah berbelanja di toko Arabic Perfume. Terdapat tiga testimoni utama dari pelanggan, dan Website juga menyediakan bagian FAQ yang berisi pertanyaan umum yang sering diajukan oleh pelanggan.



*Gambar 4. 4 Testimoni dan FAQ*

#### 4.1.2. Halaman Products

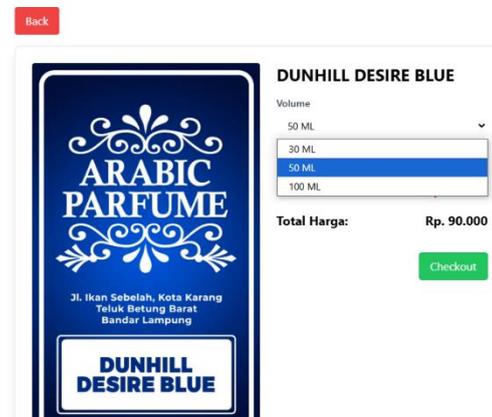
Halaman ini dirancang untuk menampilkan berbagai pilihan parfum unggulan yang ditawarkan oleh toko. Setiap Products disajikan dengan tata letak yang rapi dan terstruktur untuk memudahkan pelanggan dalam memilih parfum yang diinginkan. Dengan tata letak yang intuitif serta fitur-fitur pendukung seperti tombol pemesanan langsung, pelanggan dapat dengan mudah menemukan dan membeli parfum favorit mereka. Adapun gambar dari Halaman Products dapat dilihat pada gambar 4.5



*Gambar 4. 5 Halaman Products*

Adapun salah satu fitur inti yang memudahkan pelanggan untuk memahami lebih dalam mengenai Products yang ditawarkan. Pada gambar 4.6 di bawah, ditampilkan halaman detail untuk Products parfum "Dunhill Desire Blue". Fitur-fitur yang tersedia pada halaman ini adalah: Informasi *Products*, diskon,

Pilihan Volume, Harga Total, Tombol Checkout, Kembali. Yang memudahkan pembeli untuk memilih dan mengatur pesanan.

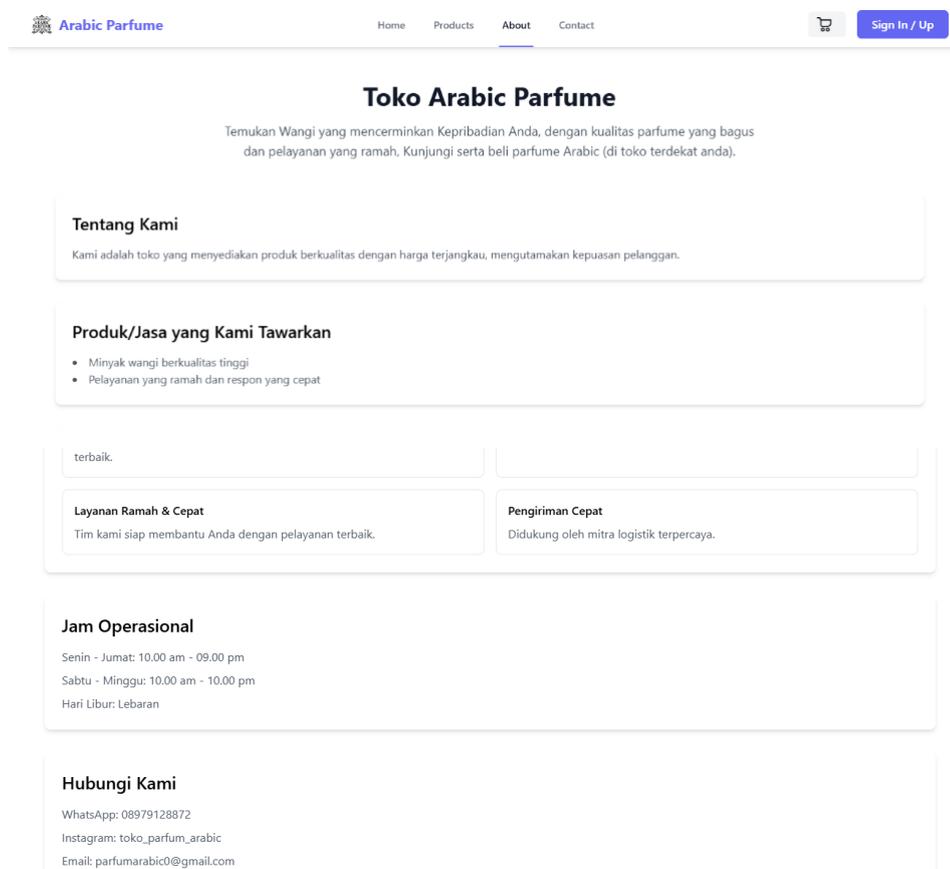


**Gambar 4. 6** Tampilan Merubah Volume, Harga, dan Cekout

#### 4.1.3. Halaman About

Halaman "About" dari situs Toko Arabic Perfume memberikan informasi singkat namun jelas mengenai identitas toko, dimulai dengan judul "Toko Arabic Perfume" yang diikuti deskripsi ajakan kepada pelanggan untuk menemukan parfum berkualitas tinggi yang mencerminkan kepribadian mereka, dengan pelayanan ramah dan mudah diakses melalui toko terdekat. Bagian "Tentang Kami" menjelaskan bahwa toko ini berkomitmen menyediakan Products parfum berkualitas tinggi dengan harga terjangkau, mengutamakan kepuasan pelanggan sebagai prioritas utama. Sementara itu, pada bagian "Products/Jasa yang Kami Tawarkan", toko ini menawarkan minyak wangi berkualitas tinggi serta layanan pelanggan yang cepat dan ramah. Selain itu, toko ini beroperasi pada hari Senin-Jumat mulai pukul 10.00 pagi hingga 10.00 malam, dan pada hari Sabtu-Minggu dari pukul 10.00 pagi hingga 9.00 malam, dengan libur pada hari raya Lebaran. Informasi kontak seperti email, nomor telepon, dan Instagram juga disediakan untuk memudahkan pelanggan menghubungi toko. Desain halaman dibuat sederhana dengan tata letak yang terstruktur, menggunakan kotak-kotak informasi yang mudah dibaca,. Secara keseluruhan, halaman ini menciptakan kesan profesional dan ramah, memberikan gambaran lengkap tentang nilai, Products,

dan layanan yang ditawarkan oleh toko. Adapun gambar dari Halaman About dapat dilihat pada gambar 4.7

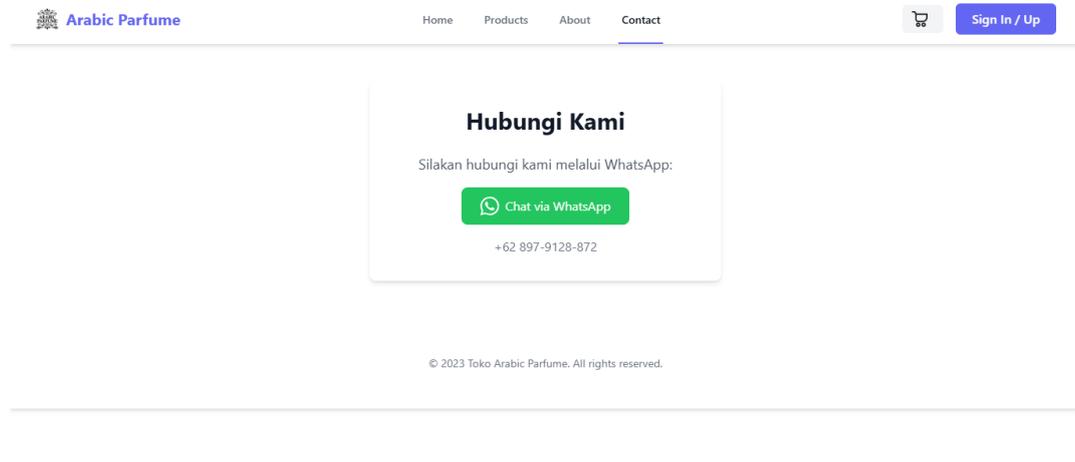


**Gambar 4. 7** Halaman *About*

#### 4.1.4. Halaman Contact

Contact salah satu fitur penting yang menyediakan informasi untuk memudahkan pelanggan menghubungi toko. Dalam bagian ini, pelanggan dapat menemukan berbagai cara untuk berkomunikasi, seperti alamat email resmi toko untuk keperluan korespondensi, nomor telepon untuk layanan pelanggan yang responsif, serta akun Instagram sebagai media sosial untuk mendapatkan informasi terkini mengenai Products, promo, atau aktivitas toko. Informasi kontak ini dirancang untuk memberikan aksesibilitas maksimal, sehingga pelanggan dapat dengan mudah menjangkau toko untuk pertanyaan, saran, atau keluhan. Dengan menyediakan berbagai opsi kontak, toko menunjukkan komitmennya terhadap pelayanan yang ramah dan tanggap

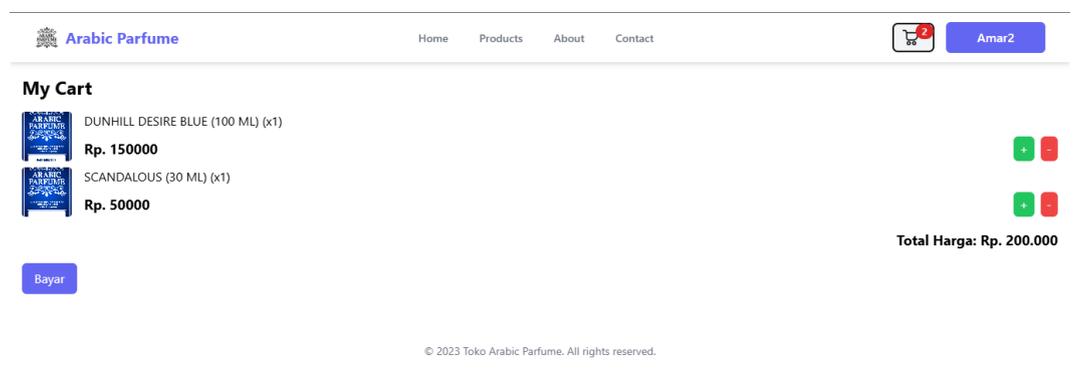
terhadap kebutuhan pelanggan. Adapun gambar dari Halaman Contact dapat dilihat pada gambar 4.8



**Gambar 4. 8** Halaman *Contact*

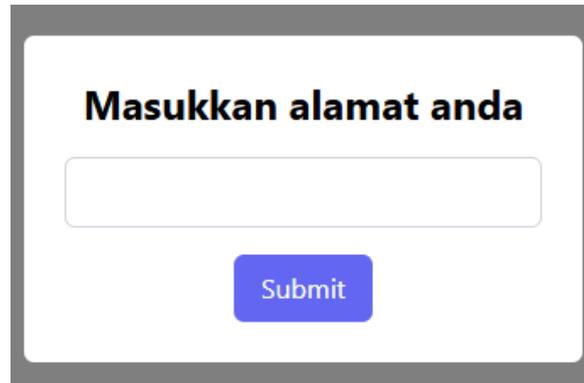
#### 4.1.5. Tampilan Keranjang

Halaman keranjang belanja pada gambar ini menunjukkan fitur utama untuk memproses pembelian. Pada halaman ini, pelanggan dapat menambahkan atau mengurangi jumlah Products dengan tombol hijau (+) untuk menambah dan tombol merah (-) untuk mengurangi Products. Selain itu, terdapat tombol "Bayar" di bagian bawah halaman yang berfungsi untuk melanjutkan ke proses pembayaran. Desain ini dirancang untuk memberikan kemudahan dan kenyamanan bagi pelanggan dalam mengelola belanja mereka. Adapun gambar dari tampilan keranjang dapat dilihat pada gambar 4.9



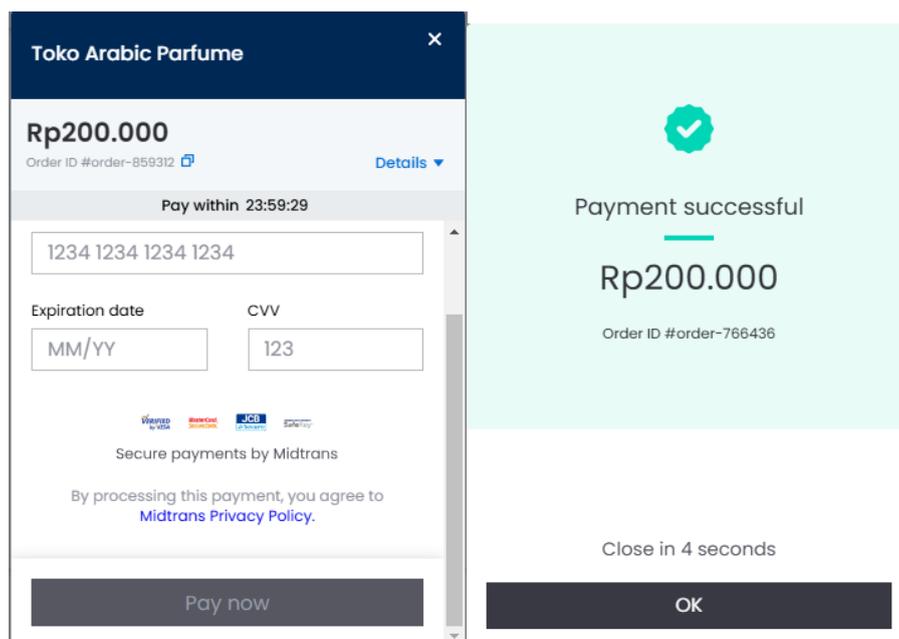
**Gambar 4. 9** Tampilan *Keranjang*

Pada gambar 4.10 Formulir input alamat mempermudah pengguna untuk memberikan data dengan mengisi kolom teks dan menekan tombol "Submit". Sistem memvalidasi alamat tersebut sebelum melanjutkan ke langkah berikutnya. Desain antarmuka ini sederhana dan intuitif agar pengguna dapat menggunakannya dengan mudah.

A screenshot of a web form with a white background and a dark grey border. At the top, the text "Masukkan alamat anda" is displayed in bold black font. Below this is a large, empty white rectangular text input field. At the bottom center of the form is a blue rectangular button with the word "Submit" written in white text.

**Gambar 4. 10** Tampilan Masukan Alamat

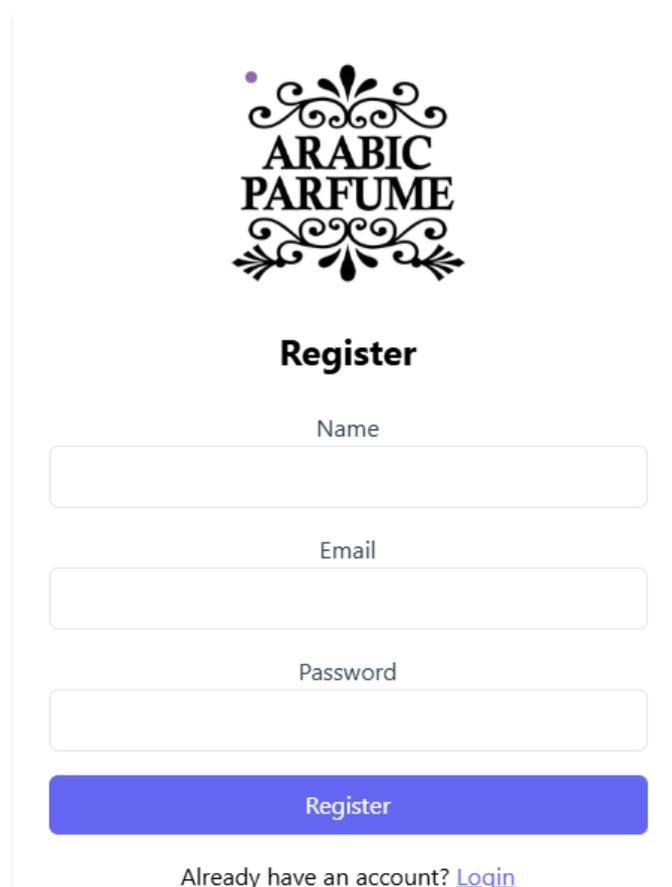
Pada proses pembayaran, yang tertera pada gambar 4.11 pengguna diberikan detail transaksi seperti total harga, ID pesanan, dan batas waktu pembayaran. Pengguna mengisi data kartu kredit, seperti nomor kartu, tanggal kedaluwarsa, dan CVV. Dengan dukungan logo metode pembayaran terpercaya dan tautan kebijakan privasi, sistem menjamin keamanan data. Setelah validasi, pembayaran diproses dan transaksi selesai.

A screenshot of a mobile payment interface. On the left, a dark blue header reads "Toko Arabic Perfume". Below it, the amount "Rp200.000" is shown, along with "Order ID #order-859312" and a "Details" link. A timer indicates "Pay within 23:59:29". The payment form includes a card number field with "1234 1234 1234 1234", an "Expiration date" field with "MM/YY", and a "CVV" field with "123". Logos for Visa, Mastercard, JCB, and American Express are displayed, along with the text "Secure payments by Midtrans". A footer note states "By processing this payment, you agree to Midtrans Privacy Policy." and a "Pay now" button is at the bottom. On the right, a light green confirmation screen shows a green checkmark icon, the text "Payment successful", the amount "Rp200.000", and "Order ID #order-766436". A "Close in 4 seconds" message and an "OK" button are at the bottom.

**Gambar 4. 11** Tampilan Berhasil Membayar

#### 4.1.6. Tampilan *Register*

Ketika pembeli menekan tombol "*Sign Up/Sign In*," mereka akan diarahkan terlebih dahulu ke halaman login. Di bagian bawah halaman login, terdapat tombol "*Register*" berwarna biru yang akan mengarahkan pengguna ke halaman pendaftaran akun. Pada halaman registrasi, pengguna diminta untuk memasukkan nama, email, dan kata sandi. Setelah semua informasi diisi dengan benar, pengguna dapat melanjutkan proses dengan menekan tombol "*Register*." Setelah berhasil melakukan registrasi, pengguna dapat melakukan login melalui halaman login dengan memasukkan email dan kata sandi yang telah didaftarkan. Dengan demikian, proses registrasi selesai, dan pengguna dapat mulai mengakses fitur-fitur pada website toko Arabic Perfume. Adapun gambar dari Tampilan Register dapat dilihat pada gambar 4.12



**ARABIC  
PARFUME**

**Register**

Name

Email

Password

**Register**

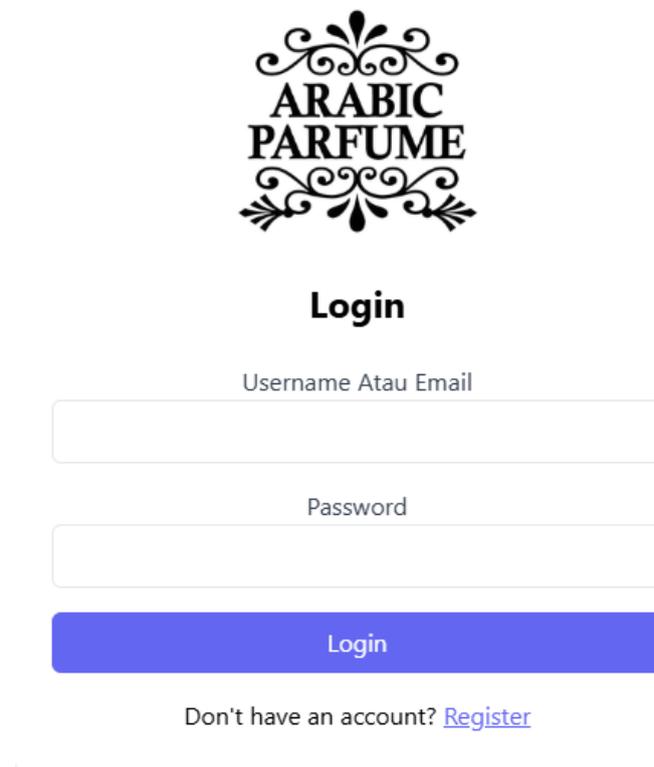
Already have an account? [Login](#)

**Gambar 4. 12** Tampilan *Register*

#### 4.1.7. Tampilan *Login*

Setelah Anda berhasil membuat akun melalui menu registrasi sebelumnya, penting untuk mengingat nama dan kata sandi yang telah Anda daftarkan agar tidak mengalami kendala saat proses *login*.

Pada halaman *login* toko *Arabic Perfume*, terdapat kolom untuk memasukkan nama dan kata sandi. Anda hanya perlu mengisi kolom tersebut dengan data yang sesuai dengan yang telah didaftarkan sebelumnya. Setelah memasukkan nama dan kata sandi dengan benar, Anda dapat langsung mengakses berbagai fitur, seperti pembayaran atau pemesanan, yang sebelumnya tidak tersedia sebelum Anda membuat akun. Adapun gambar dari Tampilan Login dapat dilihat pada gambar 4.13



**ARABIC  
PARFUME**

**Login**

Username Atau Email

Password

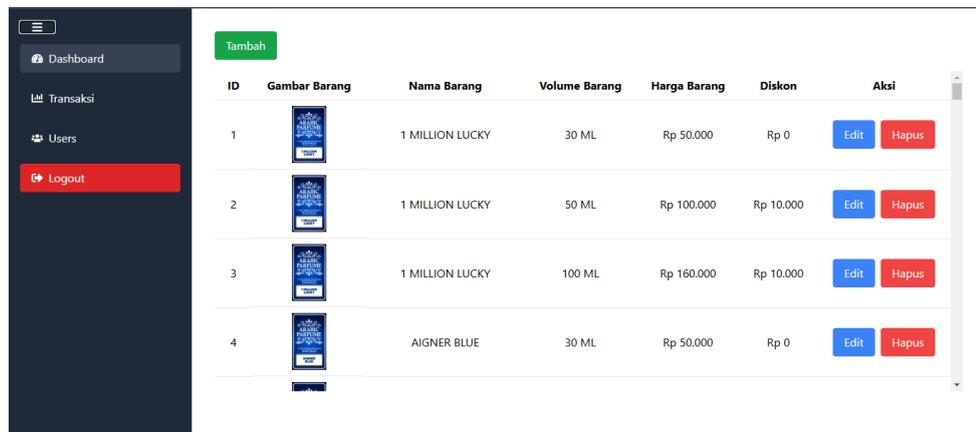
Login

Don't have an account? [Register](#)

**Gambar 4. 13** Tampilan *Login*

#### 4.1.8. Halaman *Dashboard*

Halaman dashboard pada *website* Toko Arabic *Parfume* dapat diakses oleh admin setelah berhasil login menggunakan nama dan kata sandi di halaman login. Setelah masuk, admin akan diarahkan ke halaman *dashboard* yang menyediakan berbagai fitur untuk mengelola data barang. Pada halaman ini, terdapat tabel yang menampilkan informasi lengkap seperti id barang, gambar barang, nama barang, volume barang, harga, diskon, dan aksi. Admin juga dapat menggunakan tombol hijau bertuliskan **Tambah** yang terletak di bagian atas untuk menambahkan data barang baru ke dalam sistem. Selain itu, pada kolom aksi, tersedia tombol **Edit** untuk mengubah informasi barang seperti harga atau gambar, dan tombol **Hapus** untuk menghapus barang yang tidak lagi diperlukan. Adapun gambar dari Tampilan *Dashboard* dapat dilihat pada gambar 4.14

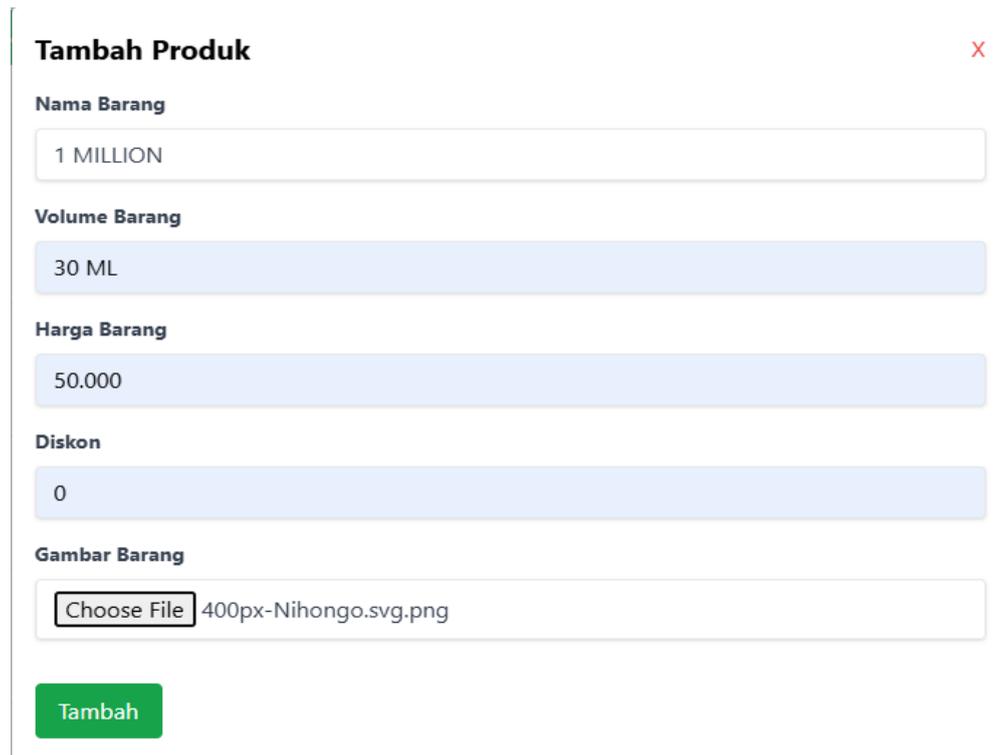


ID	Gambar Barang	Nama Barang	Volume Barang	Harga Barang	Diskon	Aksi
1		1 MILLION LUCKY	30 ML	Rp 50.000	Rp 0	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2		1 MILLION LUCKY	50 ML	Rp 100.000	Rp 10.000	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3		1 MILLION LUCKY	100 ML	Rp 160.000	Rp 10.000	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4		AIGNER BLUE	30 ML	Rp 50.000	Rp 0	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

**Gambar 4. 14** Tampilan *Dashboard*

Pada gambar 4.15 Pada halaman dashboard, terdapat tombol **Tambah** berwarna hijau yang memungkinkan admin untuk menambahkan Products baru ke dalam sistem. Saat tombol tersebut diklik, admin akan diarahkan ke formulir untuk mengisi informasi Products yang akan ditambahkan. Formulir tersebut mencakup kolom untuk mengisi nama barang, volume barang, harga barang, diskon, serta mengunggah gambar Products.

Setelah semua informasi yang diperlukan telah diisi dengan lengkap, admin dapat menekan tombol **Tambah** untuk menyimpan data *Products* tersebut. Secara otomatis, *Products* baru akan muncul di tabel *dashboard*, lengkap dengan semua informasi yang telah dimasukkan. Fitur ini dirancang untuk memudahkan admin dalam memperbarui dan menambah variasi *Products* yang tersedia di toko.



**Tambah Produk** X

**Nama Barang**  
1 MILLION

**Volume Barang**  
30 ML

**Harga Barang**  
50.000

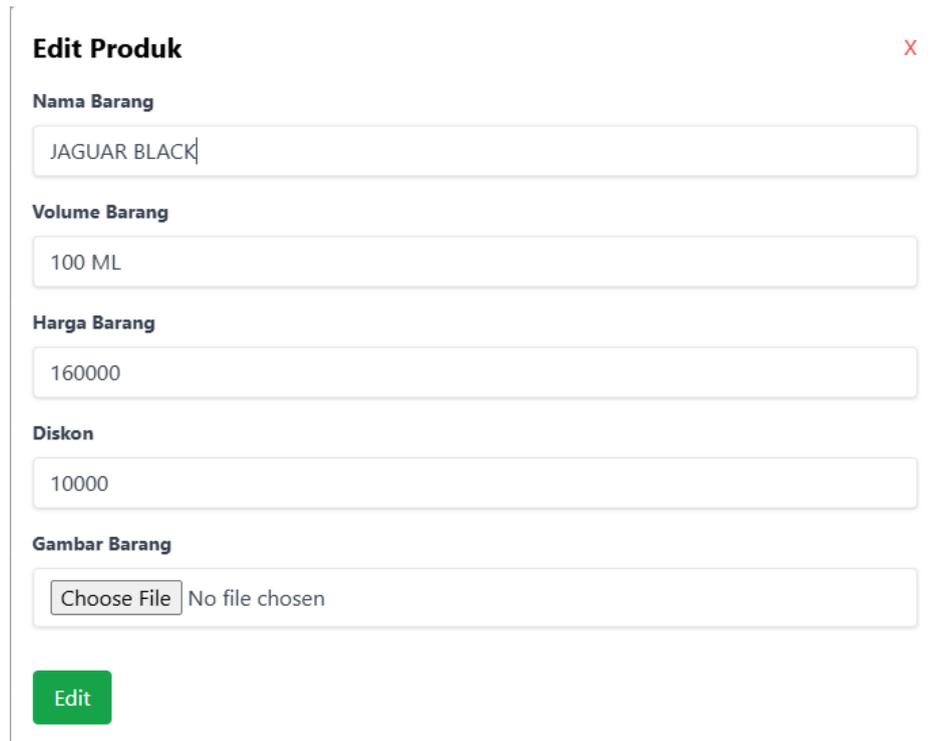
**Diskon**  
0

**Gambar Barang**  
Choose File 400px-Nihongo.svg.png

**Tambah**

*Gambar 4. 15* Tampilan Tambah *Products*

Pada gambar 4.16 menjelaskan tombol **Edit** pada *dashboard* digunakan untuk memperbarui informasi *products* yang sudah ada. Ketika tombol ini ditekan, admin akan diarahkan ke formulir edit yang memuat data-data *products*, seperti nama barang, volume, harga, diskon, dan gambar. Admin dapat melakukan perubahan pada informasi tersebut sesuai kebutuhan. Setelah semua perubahan dilakukan, admin cukup menekan tombol **Simpan** untuk memperbarui data *Products* di sistem. Dengan fitur ini, admin dapat memastikan informasi *Products* yang tersedia selalu akurat dan terkini.



**Edit Produk** X

**Nama Barang**

**Volume Barang**

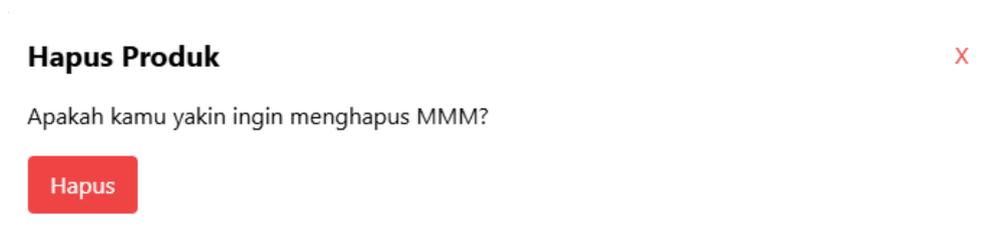
**Harga Barang**

**Diskon**

**Gambar Barang**  
 No file chosen

*Gambar 4. 16* Tampilan Edit *Products*

Pada gambar 4.17 menjelaskan Tombol **Hapus** berfungsi untuk menghapus *Products* yang tidak lagi dijual atau tidak diperlukan dalam daftar *Products*. Ketika tombol ini ditekan, sistem akan menampilkan konfirmasi untuk memastikan bahwa admin benar-benar ingin menghapus *Products* tersebut. Setelah admin mengonfirmasi, *Products* akan secara otomatis dihapus dari dashboard. Fitur ini memberikan kemudahan bagi admin untuk mengelola daftar *Products* agar tetap relevan dan sesuai dengan kebutuhan toko.



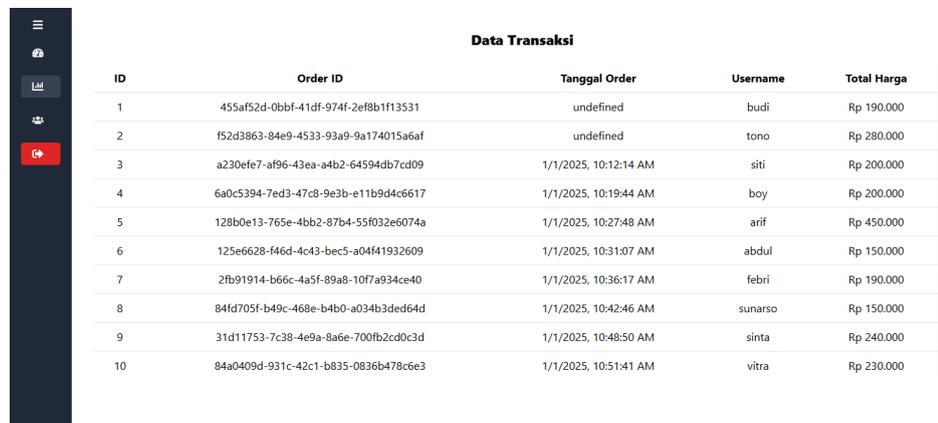
**Hapus Produk** X

Apakah kamu yakin ingin menghapus MMM?

*Gambar 4. 17* Tampilan Hapus *Products*

#### 4.1.9. Halaman Transaksi

Di pojok kiri atas halaman *dashboard*, terdapat tombol **Transaksi** yang dapat diakses oleh admin untuk melihat riwayat transaksi yang telah dilakukan oleh pelanggan. Halaman ini menampilkan data lengkap terkait transaksi, seperti daftar barang yang telah dibeli, jumlah, total harga, serta waktu transaksi. Fitur ini dirancang untuk membantu admin dalam memantau penjualan secara mudah dan akurat. Dengan adanya riwayat transaksi ini, admin dapat mengelola laporan penjualan dan memastikan semua transaksi tercatat dengan baik. Adapun gambar dari *Halaman Transaksi* dapat dilihat pada gambar 4.18

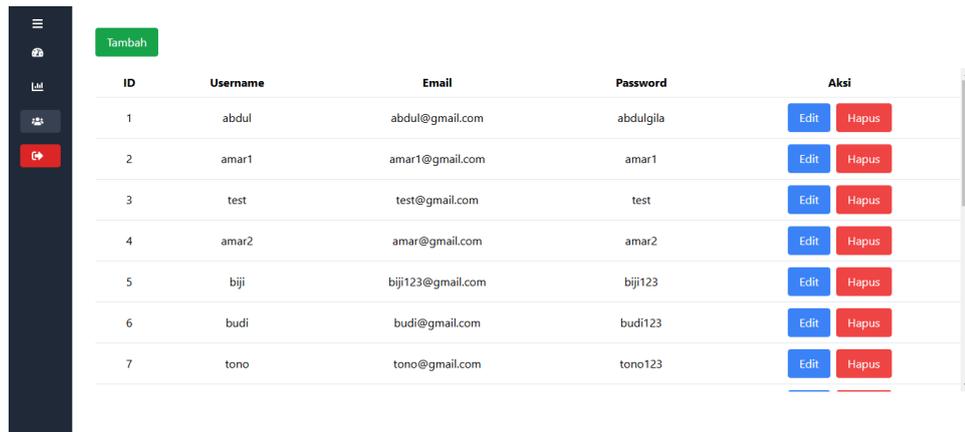


ID	Order ID	Tanggal Order	Username	Total Harga
1	455af52d-0bbf-41df-974f-2ef8b1f13531	undefined	budi	Rp 190.000
2	f52d3863-84e9-4533-93a9-9a174015a6af	undefined	tono	Rp 280.000
3	a230efe7-af96-43ea-a4b2-64594db7cd09	1/1/2025, 10:12:14 AM	siti	Rp 200.000
4	6a0c5394-7ed3-47c8-9e3b-e11b9d4c6617	1/1/2025, 10:19:44 AM	boy	Rp 200.000
5	128b0e13-765e-4bb2-87b4-55f032e6074a	1/1/2025, 10:27:48 AM	arif	Rp 450.000
6	125e6628-f46d-4c43-bec5-a04f41932609	1/1/2025, 10:31:07 AM	abdul	Rp 150.000
7	2fb91914-b66c-4a5f-89a8-10f7a934ce40	1/1/2025, 10:36:17 AM	febri	Rp 190.000
8	84fd705f-b49c-468e-b4b0-a034b3ded64d	1/1/2025, 10:42:46 AM	sunarso	Rp 150.000
9	31d11753-7c38-4e9a-8a6e-700fb2cd0c3d	1/1/2025, 10:48:50 AM	sinta	Rp 240.000
10	84a0409d-931c-42c1-b835-0836b478c6e3	1/1/2025, 10:51:41 AM	vitra	Rp 230.000

**Gambar 4. 18** Halaman Transaksi

#### 4.1.10. Halaman User

Selain tombol Transaksi, terdapat juga tombol **User** di bagian pojok kiri atas halaman dashboard. Tombol ini mengarahkan admin ke halaman yang berisi daftar riwayat pengguna yang telah membuat akun di website *Toko Arabic Parfume*. Pada halaman ini, admin dapat melihat data pengguna seperti nama, email, dan aktivitas mereka di situs. Fitur ini memudahkan admin untuk mengelola data pelanggan dan memantau pengguna yang aktif. Halaman ini sangat berguna untuk memastikan bahwa akun-akun yang terdaftar dikelola dengan baik dan relevan dengan sistem toko. Adapun gambar dari Halaman *User* dapat dilihat pada gambar 4.19



The screenshot shows a user management interface. On the left is a dark sidebar with navigation icons. At the top left of the main area is a green 'Tambah' button. Below it is a table with the following data:

ID	Username	Email	Password	Aksi
1	abdul	abdul@gmail.com	abdulgila	Edit Hapus
2	amar1	amar1@gmail.com	amar1	Edit Hapus
3	test	test@gmail.com	test	Edit Hapus
4	amar2	amar@gmail.com	amar2	Edit Hapus
5	biji	biji123@gmail.com	biji123	Edit Hapus
6	budi	budi@gmail.com	budi123	Edit Hapus
7	tono	tono@gmail.com	tono123	Edit Hapus

**Gambar 4. 19** Halaman User

Pada gambar 4.20 , Tombol "Tambah User" berfungsi untuk menambahkan pengguna baru ke dalam sistem. Fungsi ini mirip dengan proses *sign-in*, namun khusus untuk admin. Admin dapat memasukkan data pengguna baru, seperti nama, email, dan informasi lainnya untuk memberikan akses ke website. Dengan adanya tombol ini, admin dapat dengan mudah menambah pengguna yang baru bergabung dengan situs atau platform yang dikelola.



The screenshot shows a form titled "Tambah User" with a close button (X) in the top right corner. The form contains three input fields:

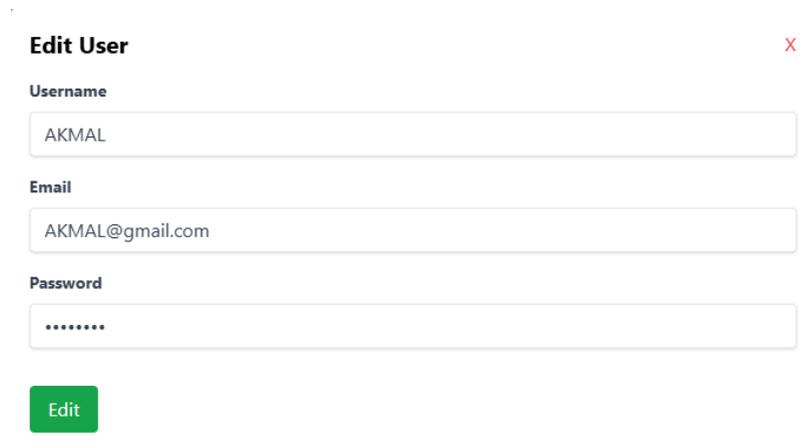
- Username:** Input field containing "AKMAL".
- Email:** Input field containing "AKMAL@gmail.com".
- Password:** Input field with masked characters ".....".

At the bottom of the form is a green "Tambah" button.

**Gambar 4. 20** Tampilan Tambah User

Pada gambar 2.21 Fungsi edit user memungkinkan admin untuk mengubah data pengguna yang sudah terdaftar sebelumnya. Admin dapat memperbarui informasi seperti nama, email, atau password yang digunakan oleh pengguna tersebut. Fungsi ini penting untuk menjaga keakuratan dan keamanan data

pengguna, serta memastikan bahwa informasi yang terdaftar tetap relevan dan up-to-date. Admin juga dapat mengganti password pengguna jika diperlukan, memberikan kontrol lebih terhadap akses pengguna di sistem.



**Edit User** X

Username

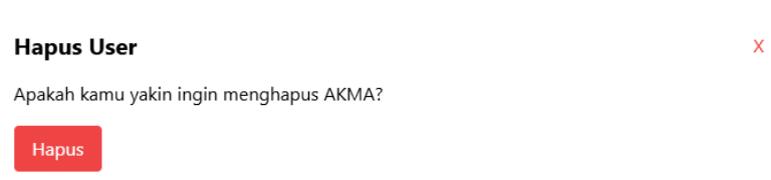
Email

Password

Edit

**Gambar 4. 21** Tampilan *Edit User*

Pada gambar 4.21 Fungsi hapus user memberikan admin kemampuan untuk menghapus data pengguna yang sudah tidak aktif atau tidak diperlukan lagi. Hal ini dapat mencegah penumpukan data yang berlebihan, yang bisa menyebabkan *overload* dan mempengaruhi performa sistem. Dengan menghapus data pengguna yang tidak aktif atau sudah tidak relevan, admin dapat menjaga agar sistem tetap efisien dan terorganisir dengan baik, serta mengurangi beban pada penyimpanan data.



**Hapus User** X

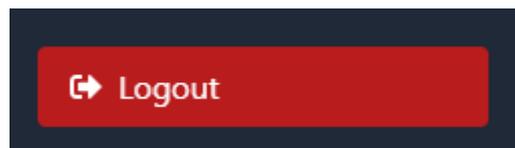
Apakah kamu yakin ingin menghapus AKMA?

Hapus

**Gambar 4. 22** Tampilan *Hapus User*

#### 4.1.11. Tombol *log out*

Tombol "*Log Out*" berfungsi untuk mengakhiri sesi pengguna yang sedang aktif di dalam sistem. Ketika pengguna menekan tombol ini, sistem akan menghapus session atau token yang menyimpan informasi login pengguna, sehingga pengguna keluar dari akun mereka dan tidak lagi memiliki akses ke fitur yang memerlukan autentikasi. Fitur ini penting untuk menjaga keamanan, mencegah akses yang tidak sah, dan memastikan bahwa hanya pengguna yang sah yang dapat mengakses data atau informasi pribadi setelah sesi *login*. Dengan tombol "*Log Out*", pengguna dapat dengan aman mengakhiri sesi mereka dan melindungi akun mereka dari potensi penyalahgunaan. Adapun gambar dari Tombol *Log Out* dapat dilihat pada gambar 4.23



**Gambar 4. 23** Tombol *Log Out* Pada Admin

#### 4.1.12. Tampilan Data Base

Database yang digunakan oleh website Atlas MongoDB berfungsi sebagai tempat penyimpanan data yang telah dibuat melalui dashboard admin. Data ini mencakup informasi yang telah dimasukkan, seperti Products, pengguna, dan lainnya, dan disimpan secara terstruktur dalam MongoDB. Admin memiliki kemampuan untuk mengakses dan mencari data yang telah ditambahkan sebelumnya. Meskipun data tersebut disimpan di MongoDB, perubahan atau pembaruan data dapat dilakukan langsung melalui dashboard, sementara MongoDB berperan sebagai penyimpanan yang handal dan aman. Admin dapat dengan mudah memanggil atau mencari data yang dibutuhkan kapan saja, memastikan kelancaran operasional dan pengelolaan data yang

efektif. Adapun gambar dari Tampilan Data Base dapat dilihat pada gambar 4.24

The image displays three screenshots of the MongoDB Compass interface, showing the 'Data Services' tab for a project named 'Project 0'. Each screenshot shows a different collection within the 'toko\_arabic\_parfume' database.

**Top Screenshot: toko\_arabic\_parfume.produk**  
 Storage Size: 44KB, Logical Data Size: 17.63KB, Total Documents: 85, Indexes Total Size: 36KB.  
 Query Results: 1-20 OF MANY  

```

{
  "_id": ObjectId("6767988b3aef926f3119734f"),
  "name": "1 MILLION LUCKY",
  "price": "50000",
  "volume": "30 ML",
  "priceDiscount": "0",
  "imageUrl": "https://res.cloudinary.com/dadii1o/imaee/upload/v1734842376/uploads/_..."
}

```

**Middle Screenshot: toko\_arabic\_parfume.transactions**  
 Storage Size: 44KB, Logical Data Size: 25.02KB, Total Documents: 32, Indexes Total Size: 36KB.  
 Query Results: 1-19 OF 19  

```

{
  "_id": ObjectId("678dbd51fd3683e93c72bec9"),
  "order_id": "699ed2e2-aa8f-49f3-bd66-62a7507d9b1a",
  "gross_amount": 50000,
  "customer_details": {
    "items": Array (1),
    "transaction_date": "17/20/2025, 18:04:48 AM"
  }
}

```

**Bottom Screenshot: toko\_arabic\_parfume.users**  
 Storage Size: 36KB, Logical Data Size: 2.17KB, Total Documents: 19, Indexes Total Size: 36KB.  
 Query Results: 1-19 OF 19  

```

{
  "_id": ObjectId("676d0c8868fa0f0e5b36287"),
  "username": "abdu1",
  "email": "abdulegmail.com",
  "password": "abdu1gila",
  "cart": Array (1)
}

```

*Gambar 4. 24 Tampilan Data Base (MongoDB)*

## 4.2. Pembahasan

Dalam pengembangan websear inventori pada manajemen system toko Arabic perfume, dilakukan pengujian mengidentifikasi *error* atau *bug* pada website, sehingga dapat dilakukan perbaikan lebih lanjut.

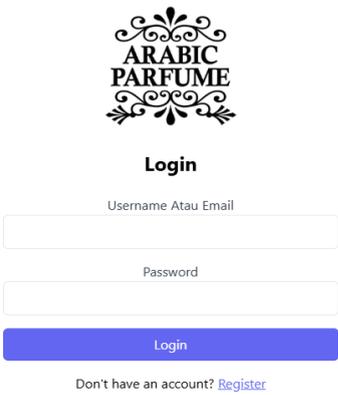
### 4.2.1 Pengujian Aplikasi

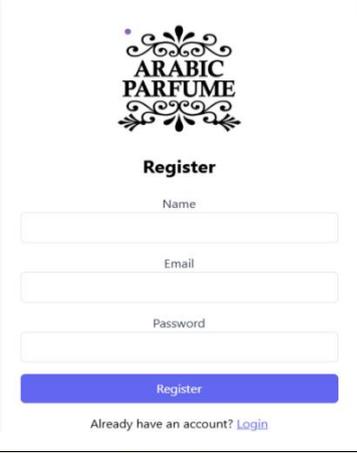
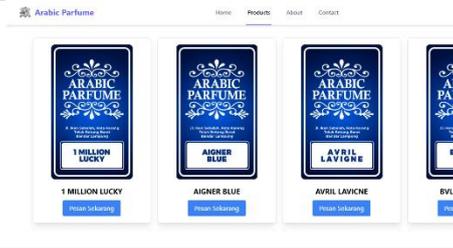
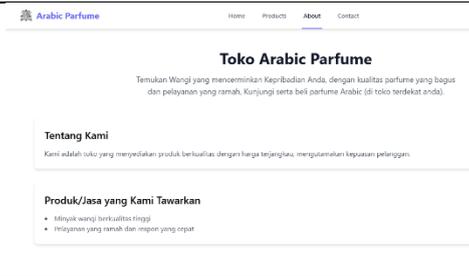
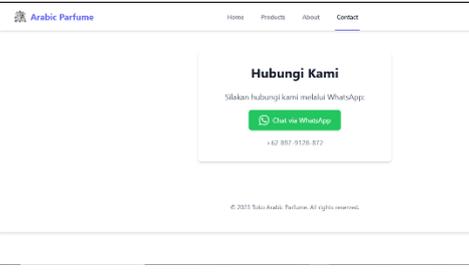
Adapun pengujian yang dilakukan pada aplikasi ini yaitu sebagai berikut:

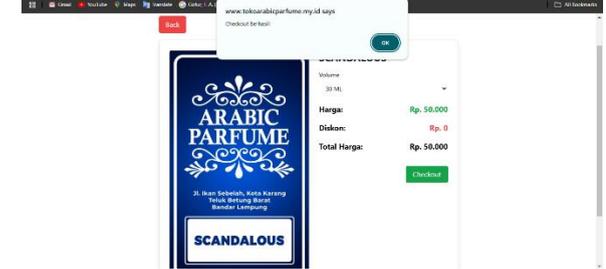
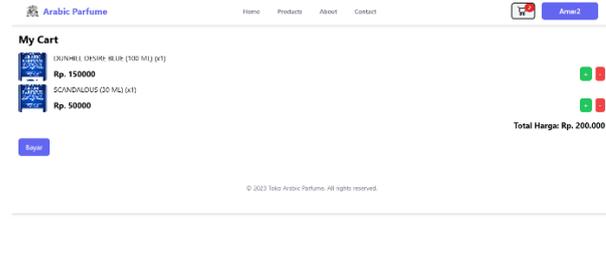
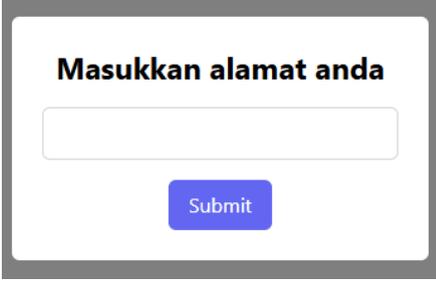
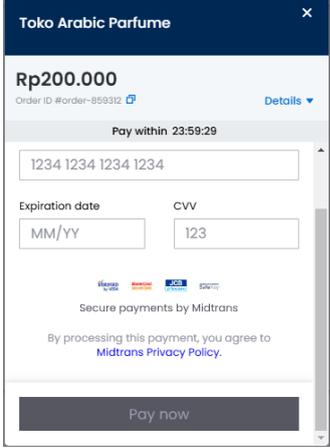
#### 1) Pengujian Antarmuka Aplikasi

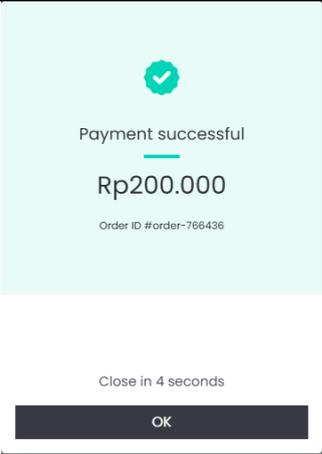
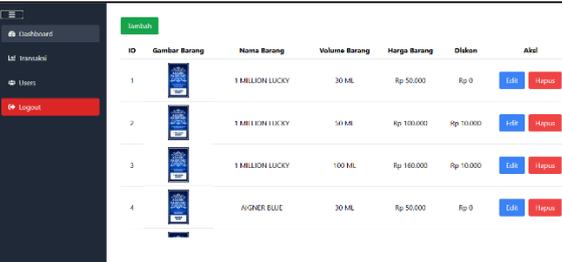
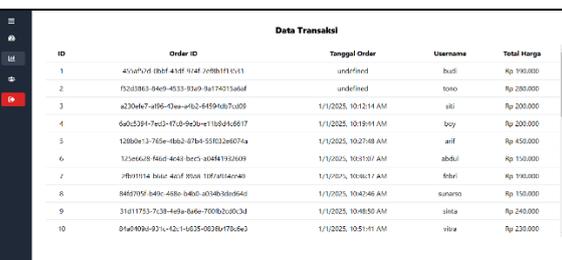
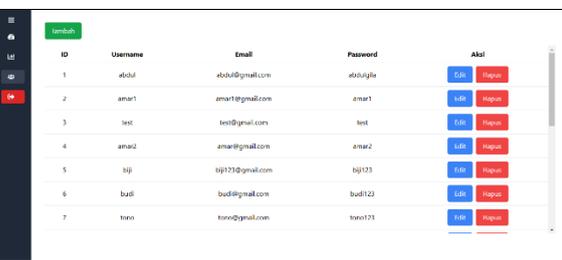
Hasil Pengujian Antarmuka *website* dapat dilihat pada Tabel 4.1.

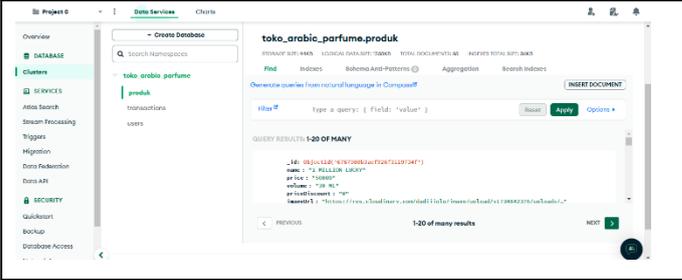
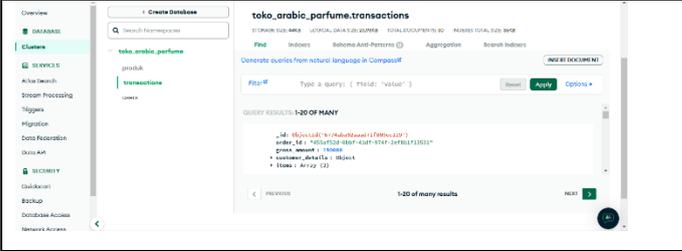
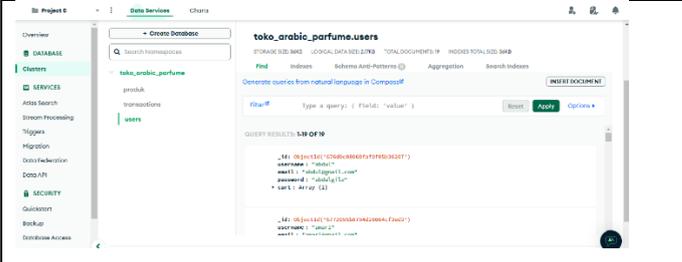
**Tabel 4. 1** Hasil *Website* Antarmuka

	<p>Pada perangkat <i>Laptop acer</i> dapat menampilkan Menu Utama dengan Baik.</p>
	<p>Pada perangkat <i>Laptop acer</i> dapat menampilkan tampilan login yang baik</p>

	<p>Pada perangkat <i>Laptop acer</i> dapat menampilkan tampilan register yang baik</p>
	<p>Pada perangkat <i>Laptop acer</i> dapat menampilkan tampilan Products yang baik</p>
	<p>Pada perangkat <i>Laptop acer</i> dapat menampilkan halaman about yang baik</p>
	<p>Pada perangkat <i>Laptop acer</i> dapat menampilkan tampilan contact yang baik</p>
	<p>Pada perangkat <i>Laptop acer</i> dapat menampilkan tampilan pemesanan Dengan baik</p>

	<p>Pada perangkat <i>Laptop acer</i> dapat menampilkan tampilan berhasil cekout dengan baik</p>
	<p>Pada perangkat <i>Laptop acer</i> dapat menampilkan tampilan keranjang pembayaran dengan baik</p>
	<p>Pada perangkat <i>Laptop acer</i> dapat menampilkan tampilan alamat yang baik</p>
	<p>Pada perangkat <i>Laptop acer</i> dapat menampilkan metode pembayaran yang baik</p>

	<p>Pada perangkat <i>Laptop acer</i> dapat menampilkan tampilan success dengan baik</p>																																																							
 <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Tanggal</th> <th>ID Transaksi</th> <th>Jumlah</th> <th>Nama Pengguna</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1/1/2025, 10:27:48 AM</td> <td>128b0413-765e-4b62-8764-55032e6074a</td> <td>Rp 450.000</td> <td>arif</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1/1/2025, 7:16:52 PM</td> <td>52114331-1947-4590-8a6b-5c651ead521</td> <td>Rp 100.000</td> <td>arif</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1/16/2025, 11:16:03 PM</td> <td>9633089-3068-4f9-8375-8566b-d7a0c</td> <td>Rp 200.000</td> <td>arif</td> </tr> </tbody> </table>	No	Tanggal	ID Transaksi	Jumlah	Nama Pengguna	1	1/1/2025, 10:27:48 AM	128b0413-765e-4b62-8764-55032e6074a	Rp 450.000	arif	2	1/1/2025, 7:16:52 PM	52114331-1947-4590-8a6b-5c651ead521	Rp 100.000	arif	3	1/16/2025, 11:16:03 PM	9633089-3068-4f9-8375-8566b-d7a0c	Rp 200.000	arif	<p>Pada perangkat <i>Laptop acer</i> dapat menampilkan tampilan Riwayat transaksi yang baik</p>																																			
No	Tanggal	ID Transaksi	Jumlah	Nama Pengguna																																																				
1	1/1/2025, 10:27:48 AM	128b0413-765e-4b62-8764-55032e6074a	Rp 450.000	arif																																																				
2	1/1/2025, 7:16:52 PM	52114331-1947-4590-8a6b-5c651ead521	Rp 100.000	arif																																																				
3	1/16/2025, 11:16:03 PM	9633089-3068-4f9-8375-8566b-d7a0c	Rp 200.000	arif																																																				
 <table border="1"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>Gambar Barang</th> <th>Nama Barang</th> <th>Volume Barang</th> <th>Harga Barang</th> <th>Diskon</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>1 MILLION LUCKY</td> <td>30 ML</td> <td>Rp 50.000</td> <td>Rp 0</td> <td><a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>1 MILLION LUCKY</td> <td>50 ML</td> <td>Rp 100.000</td> <td>Rp 10.000</td> <td><a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>1 MILLION LUCKY</td> <td>100 ML</td> <td>Rp 160.000</td> <td>Rp 10.000</td> <td><a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td>AVONIER ELIC</td> <td>30 ML</td> <td>Rp 50.000</td> <td>Rp 0</td> <td><a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a></td> </tr> </tbody> </table>	ID	Gambar Barang	Nama Barang	Volume Barang	Harga Barang	Diskon	Aksi	1		1 MILLION LUCKY	30 ML	Rp 50.000	Rp 0	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	2		1 MILLION LUCKY	50 ML	Rp 100.000	Rp 10.000	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	3		1 MILLION LUCKY	100 ML	Rp 160.000	Rp 10.000	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	4		AVONIER ELIC	30 ML	Rp 50.000	Rp 0	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	<p>Pada perangkat <i>Laptop acer</i> dapat menampilkan dashboard yang baik</p>																				
ID	Gambar Barang	Nama Barang	Volume Barang	Harga Barang	Diskon	Aksi																																																		
1		1 MILLION LUCKY	30 ML	Rp 50.000	Rp 0	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>																																																		
2		1 MILLION LUCKY	50 ML	Rp 100.000	Rp 10.000	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>																																																		
3		1 MILLION LUCKY	100 ML	Rp 160.000	Rp 10.000	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>																																																		
4		AVONIER ELIC	30 ML	Rp 50.000	Rp 0	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>																																																		
 <table border="1"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>Order ID</th> <th>Tanggal Order</th> <th>Username</th> <th>Total Harga</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>415a7c0d-18df-41ef-91af-2e98b1f1e511</td> <td>undefined</td> <td>budi</td> <td>Rp 100.000</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>f52d3863-8469-4933-91a9-9a174015a6af</td> <td>undefined</td> <td>tono</td> <td>Rp 200.000</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>a230467-a196-4196-9162-64591ab7c109</td> <td>1/1/2025, 10:12:14 AM</td> <td>iki</td> <td>Rp 200.000</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>6a6d3917-7e03-471d-9c26-e115691661f7</td> <td>1/1/2025, 10:19:11 AM</td> <td>boy</td> <td>Rp 200.000</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>128b0413-765e-4b62-8764-55032e6074a</td> <td>1/1/2025, 10:27:48 AM</td> <td>arif</td> <td>Rp 450.000</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>125a6c18-b6dc-4e4c-bec5-3d4841992099</td> <td>1/1/2025, 10:27:48 AM</td> <td>abdul</td> <td>Rp 150.000</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>7f811114-b6dc-4e4c-bec5-3d4841992099</td> <td>1/1/2025, 10:27:48 AM</td> <td>feby</td> <td>Rp 150.000</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>846f7f58-b4fc-468e-846d-d074b3d6d6e1</td> <td>1/1/2025, 10:42:46 AM</td> <td>sunarto</td> <td>Rp 150.000</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>31d11733-7138-4ef9-b66e-7009b3c09c3d</td> <td>1/1/2025, 10:48:50 AM</td> <td>sita</td> <td>Rp 240.000</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>01a09061-921c-421c-1a635e-0038b197016a2</td> <td>1/1/2025, 10:51:41 AM</td> <td>viva</td> <td>Rp 220.000</td> </tr> </tbody> </table>	ID	Order ID	Tanggal Order	Username	Total Harga	1	415a7c0d-18df-41ef-91af-2e98b1f1e511	undefined	budi	Rp 100.000	2	f52d3863-8469-4933-91a9-9a174015a6af	undefined	tono	Rp 200.000	3	a230467-a196-4196-9162-64591ab7c109	1/1/2025, 10:12:14 AM	iki	Rp 200.000	4	6a6d3917-7e03-471d-9c26-e115691661f7	1/1/2025, 10:19:11 AM	boy	Rp 200.000	5	128b0413-765e-4b62-8764-55032e6074a	1/1/2025, 10:27:48 AM	arif	Rp 450.000	6	125a6c18-b6dc-4e4c-bec5-3d4841992099	1/1/2025, 10:27:48 AM	abdul	Rp 150.000	7	7f811114-b6dc-4e4c-bec5-3d4841992099	1/1/2025, 10:27:48 AM	feby	Rp 150.000	8	846f7f58-b4fc-468e-846d-d074b3d6d6e1	1/1/2025, 10:42:46 AM	sunarto	Rp 150.000	9	31d11733-7138-4ef9-b66e-7009b3c09c3d	1/1/2025, 10:48:50 AM	sita	Rp 240.000	10	01a09061-921c-421c-1a635e-0038b197016a2	1/1/2025, 10:51:41 AM	viva	Rp 220.000	<p>Pada perangkat <i>Laptop acer</i> dapat menampilkan transaksi yang baik</p>
ID	Order ID	Tanggal Order	Username	Total Harga																																																				
1	415a7c0d-18df-41ef-91af-2e98b1f1e511	undefined	budi	Rp 100.000																																																				
2	f52d3863-8469-4933-91a9-9a174015a6af	undefined	tono	Rp 200.000																																																				
3	a230467-a196-4196-9162-64591ab7c109	1/1/2025, 10:12:14 AM	iki	Rp 200.000																																																				
4	6a6d3917-7e03-471d-9c26-e115691661f7	1/1/2025, 10:19:11 AM	boy	Rp 200.000																																																				
5	128b0413-765e-4b62-8764-55032e6074a	1/1/2025, 10:27:48 AM	arif	Rp 450.000																																																				
6	125a6c18-b6dc-4e4c-bec5-3d4841992099	1/1/2025, 10:27:48 AM	abdul	Rp 150.000																																																				
7	7f811114-b6dc-4e4c-bec5-3d4841992099	1/1/2025, 10:27:48 AM	feby	Rp 150.000																																																				
8	846f7f58-b4fc-468e-846d-d074b3d6d6e1	1/1/2025, 10:42:46 AM	sunarto	Rp 150.000																																																				
9	31d11733-7138-4ef9-b66e-7009b3c09c3d	1/1/2025, 10:48:50 AM	sita	Rp 240.000																																																				
10	01a09061-921c-421c-1a635e-0038b197016a2	1/1/2025, 10:51:41 AM	viva	Rp 220.000																																																				
 <table border="1"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>Username</th> <th>Email</th> <th>Password</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>abdul</td> <td>abdul@gmail.com</td> <td>abduljgk</td> <td><a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>amar1</td> <td>amar@gmail.com</td> <td>amar1</td> <td><a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>test</td> <td>test@gmail.com</td> <td>test</td> <td><a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>amar2</td> <td>amar@gmail.com</td> <td>amar2</td> <td><a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>hji</td> <td>hji123@gmail.com</td> <td>hji123</td> <td><a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>budi</td> <td>budi@gmail.com</td> <td>budi123</td> <td><a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>tono</td> <td>tono@gmail.com</td> <td>tono123</td> <td><a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a></td> </tr> </tbody> </table>	ID	Username	Email	Password	Aksi	1	abdul	abdul@gmail.com	abduljgk	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	2	amar1	amar@gmail.com	amar1	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	3	test	test@gmail.com	test	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	4	amar2	amar@gmail.com	amar2	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	5	hji	hji123@gmail.com	hji123	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	6	budi	budi@gmail.com	budi123	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	7	tono	tono@gmail.com	tono123	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>	<p>Pada perangkat <i>Laptop acer</i> dapat menampilkan user yang baik</p>															
ID	Username	Email	Password	Aksi																																																				
1	abdul	abdul@gmail.com	abduljgk	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>																																																				
2	amar1	amar@gmail.com	amar1	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>																																																				
3	test	test@gmail.com	test	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>																																																				
4	amar2	amar@gmail.com	amar2	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>																																																				
5	hji	hji123@gmail.com	hji123	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>																																																				
6	budi	budi@gmail.com	budi123	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>																																																				
7	tono	tono@gmail.com	tono123	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>																																																				

	<p>Pada perangkat <i>Laptop acer</i> dapat menampilkan data base Products dengan baik</p>
	<p>Pada perangkat <i>Laptop acer</i> dapat menampilkan data base transaksi dengan baik</p>
	<p>Pada perangkat <i>Laptop acer</i> dapat menampilkan data base user dengan baik</p>

## 2) Pengujian Tombol

Setelah pengujian *website*, dilakukan pengujian tombol untuk memastikan semua tombol berfungsi dengan baik. Hasil pengujian tersebut dapat dilihat pada Tabel 4.2.

**Tabel 4.2** Hasil Pengujian Fungsi Tombol

No	Uji	Skenario Uji	Hasil	Status ✓ / ✗
1	Halaman Utama	Menekan <i>Home</i>	Menampilkan Tampilan Awal	✓
		Menekan <i>Products</i>	Menampilkan Isi Products	✓
		Menekan <i>About</i>	Menampilkan	✓

			Tampilan About	
		Menekan <i>Contact</i>	Menampilkan Tampilan Contact	✓
		Menekan Keranjang	Menampilkan Isi Keranjang	✓
		Menekan <i>Sign In / Up</i>	Menampilkan Tampilan Login	✓
			Menampilkan Tampilan Register	✓
2	Regiter	Menekan tombol <i>register</i>	Menampilkan tampilan akun berhasil di buat	✓
3	Login	Menekan tombol <i>login</i>	Menampilkan halaman masuk	✓
4	Products	Menekan tombol volume	Menampilkan perubahan volume	✓
		Menekan tombol <i>ceakout</i>	Menampilkan keberhasilan pembelian	✓
		Menekan tombol <i>back</i>	Menampilkan halaman kembali	✓
5	Contact	Menampilkan via whatsapp	Menampilkan contact pemilik	✓
6	Keranjang	Menekan tombol bayar	Menampilkan tampilan alamat	✓
		Menekan tombol tambah (+)	Menampilkan penambahan Products	✓
		Menekan tombol kurang (-)	Menampilkan pengurangan peroduk	✓

7	Bayar	Menekan tombol submit tampilan alamat	Menampilkan metode pembayaran	✓
		Memilih dan menekan metode pembayaran	Menampilkan tampilan successful	✓
8	Riwayat Transaksi	Menekan tombol <i>logout</i>	Menampilkan halaman utama	✓
9	Dashbord	Menekan tombol tambah (+)	Menampilkan Products yang berhasil di tambah	✓
		Menekan tombol edit	Menampilkan Products yang berhasil di edit	✓
		Menekan tombol hapus	Menampilkan Products yang berhasil dihapus	✓
10	User	Menekan tombol tambah (+)	Menampilkan akun yang berhasil di tambah	✓
		Menekan tombol edit	Menampilkan akun yang berhasil di edit	✓
		Menekan tombol hapus	Menampilkan akun yang berhasil di hapus	✓

Pengujian diatas menggunakan perangkat *android* dengan spesifikasi sebagai berikut:

1. ACER ASPIRE E5-475G
2. RAM 8 GB
3. PROSESOR CORE I5 7200U

#### 4. PENYIMPANAN 1 TB HDD ,128GB SSD

##### 4.2.2 Kelebihan Dan Kekurangan

Adapun Implementasi MERN Stack Pada Inventori Manajemen System Di Toko Arabi*c Parfume* Bandar Lampung yang telah dibuat memiliki kelebihan dan kekurangannya antara lain sebagai berikut :

###### 1) Kelebihan

Berikut merupakan kelebihan dari aplikasi ini:

- a. Website memiliki tata letak yang jelas dengan navigasi sederhana, seperti Menu *Home, Products, About, dan Contact*. Ini memudahkan pengunjung untuk menemukan informasi yang dibutuhkan.
- b. Bagian Home memberikan sambutan hangat yang sesuai dengan tujuan toko. Frasa seperti "Temukan koleksi eksklusif kami" memberikan kesan positif pada pengunjung.
- c. Setiap *Products* memiliki nama dan tombol "Pesan Sekarang" yang jelas, membuat pengunjung mudah mengetahui apa yang ditawarkan dan langsung melakukan tindakan.

###### 2) Kekurangan

Selain memiliki kelebihan, aplikasi ini memiliki kekurangan, antara lain:

- a. Jika Anda ingin menjangkau pasar lebih luas, menyediakan opsi bahasa Inggris akan sangat membantu.
- b. Gambar *Products* hanya berupa desain label tanpa menampilkan bentuk fisik botol *parfum*. Ini bisa membuat pelanggan kurang mendapatkan gambaran tentang *Products* yang sebenarnya.
- c. Tidak ada deskripsi mendalam mengenai setiap *parfum*, seperti aroma utama, ketahanan wangi, atau ukuran botol. Ini penting untuk menarik minat pelanggan.

- d. Elemen visual seperti warna latar belakang, *font*, dan gambar kurang bervariasi, sehingga *website* terlihat agak datar. Ini bisa memengaruhi daya tarik estetika.