

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI APOTIK ONLINE
KIAPOTIK MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL DAN REACT**



**UNIVERSITAS
DUTA BANGSA
SURAKARTA**

Mata Kuliah :

Pemrograman Web 2

Oleh :

240103240	Muhammad Adzkia Adi Syahputra
-----------	-------------------------------

Kelas :

TI24B1

Dosen :

Triyono, S.Kom

**PROGRAM S-I TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS DUTA BANGSA
SURAKARTA
TAHUN AJARAN 2025/2026**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan proyek individu dengan judul “*Perancangan dan Implementasi Aplikasi Apotek Online KIAPOTIK menggunakan Framework Laravel dan React*” dengan baik dan tepat waktu.

Laporan ini disusun sebagai bentuk pertanggungjawaban atas pelaksanaan proyek individu yang bertujuan untuk membangun sebuah aplikasi apotek online berbasis web dengan memanfaatkan teknologi *backend Laravel* dan *frontend React*. Aplikasi ini dirancang untuk memudahkan proses pengelolaan produk obat, pemesanan (checkout), serta pengelolaan status pesanan antara pengguna dan admin.

Dalam proses pengembangan, aplikasi KIAPOTIK telah dihosting pada layanan *Domainesia*, dengan pembagian sistem sebagai berikut:

- Backend API diimplementasikan pada subdomain <https://api.muhammadadzkie.informatika24b1.com>
- Frontend aplikasi diimplementasikan pada domain <https://muhammadadzkie.informatika24b1.com>

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki keterbatasan, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk penyempurnaan di masa mendatang. Akhir kata, penulis berharap laporan ini dapat memberikan manfaat dan menambah wawasan bagi pembaca.

Harapan penulis, makalah ini dapat memberikan manfaat sebagai referensi dan pedoman dalam proses implementasi jaringan di gedung baru, sekaligus menjadi bahan evaluasi dan pengembangan di masa mendatang. Penulis juga menyadari bahwa makalah ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan karya di masa yang akan datang.

Surakarta, 9 Januari 2026

Muhammad Adzkia Adi Syahputra

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Proyek.....	1
1.3 Ruang Lingkup Proyek.....	1
BAB II. PERANCANGAN SISTEM.....	2
2.1 Deskripsi Umum Sistem	2
2.2 Wireframe Aplikasi	2
BAB III. IMPLEMENTASI SISTEM.....	8
3.1 Implementasi Frontend	8
BAB IV – PENGUJIAN SISTEM	17
4.1 Pengujian Backend API.....	17
BAB V – KESIMPULAN	27
LAMPIRAN.....	27

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat telah mendorong berbagai sektor untuk beradaptasi dengan sistem digital, termasuk dalam bidang pelayanan kesehatan dan penjualan obat-obatan. Apotek sebagai salah satu penyedia layanan kesehatan dituntut untuk mampu memberikan pelayanan yang cepat, akurat, dan mudah diakses oleh masyarakat.

Proses penjualan obat secara konvensional memiliki beberapa keterbatasan, seperti pencatatan manual, kesalahan pengelolaan stok, serta keterbatasan akses informasi bagi pelanggan. Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem aplikasi apotek online yang mampu mengelola data produk, transaksi pemesanan, serta status pesanan secara terintegrasi dan real-time.

Berdasarkan permasalahan tersebut, penulis mengembangkan sebuah aplikasi apotek online berbasis web dengan nama KIAPOTIK. Aplikasi ini dibangun menggunakan Laravel sebagai backend REST API dan React sebagai frontend, sehingga mampu memberikan performa yang baik, aman, serta mudah dikembangkan. Sistem ini juga diimplementasikan secara online melalui layanan hosting agar dapat diakses secara luas.

1.2 Tujuan Proyek

Tujuan dari pembuatan aplikasi apotek online KIAPOTIK adalah sebagai berikut:

1. Mengembangkan aplikasi apotek online berbasis web sesuai dengan wireframe yang telah dirancang.
2. Mengimplementasikan sistem backend menggunakan Laravel dengan konsep REST API.
3. Mengimplementasikan frontend aplikasi menggunakan React.
4. Menerapkan sistem autentikasi dan otorisasi pengguna (user dan admin).
5. Menyediakan fitur checkout, pengelolaan pesanan, serta perubahan status order oleh admin.
6. Melakukan pengujian API menggunakan Postman.

1.3 Ruang Lingkup Proyek

Agar pembahasan tidak terlalu luas, maka ruang lingkup proyek ini dibatasi sebagai berikut:

- Proyek dikerjakan **secara** individu.
- Backend menggunakan Laravel.
- Frontend menggunakan React.
- Sistem autentikasi menggunakan token.
- Pengelolaan produk, checkout, dan status order.
- Pengujian dilakukan menggunakan Postman.
- Tidak mencakup sistem pembayaran online (payment gateway).

BAB II. PERANCANGAN SISTEM

2.1 Deskripsi Umum Sistem

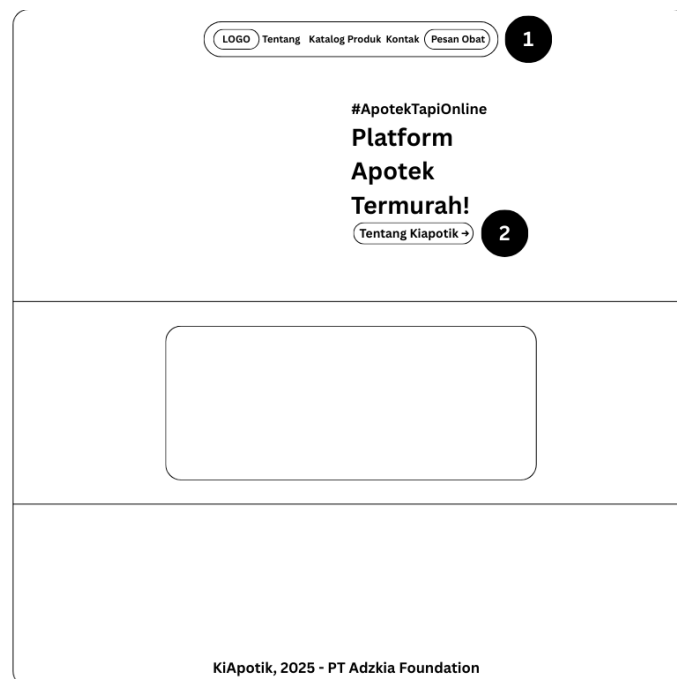
Aplikasi KIAPOTIK merupakan aplikasi apotek online berbasis web yang dirancang untuk memudahkan proses pemesanan obat oleh pengguna serta pengelolaan pesanan oleh admin. Sistem ini menggunakan arsitektur client-server, di mana backend berperan sebagai penyedia layanan API dan frontend sebagai antarmuka pengguna.

Backend aplikasi dibangun menggunakan framework Laravel dan dihosting pada subdomain <https://api.muhammadadzkie.informatika24b1.com>, sedangkan frontend aplikasi dibangun menggunakan React dan dihosting pada domain <https://muhammadadzkie.informatika24b1.com>. Kedua bagian sistem saling terhubung melalui REST API.

2.2 Wireframe Aplikasi

a. Halaman Beranda

Pada awal mengunjungi website pengguna akan disuguhkan home page yang berisi informasi website dan navigasi



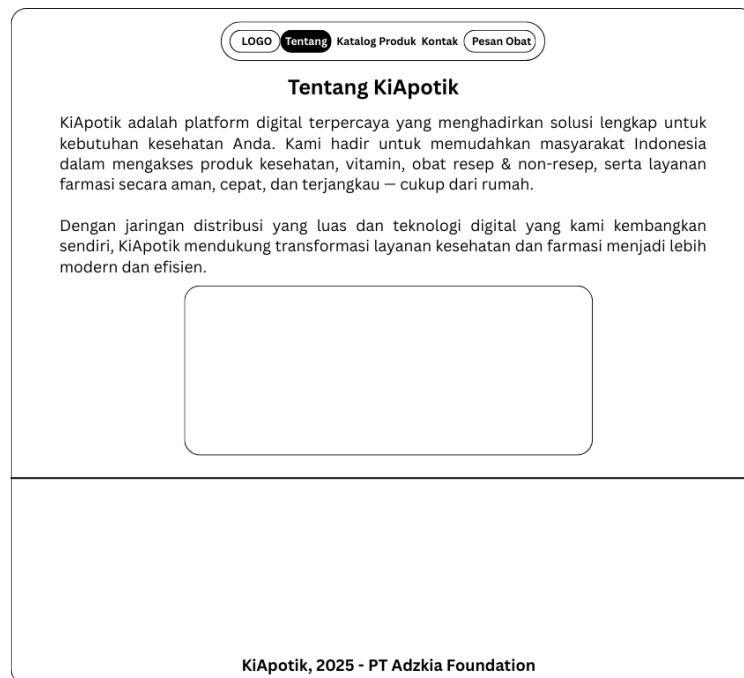
1) Dibagian atas terdapat navigasi utama antara lain:

- Gambar Logo apabila klik akan mengarah kembali ke home page
- "Tentang" mengarah ke Tentang Page
- "Katalog Produk" mengarah ke Katalog Page
- "Kontak" mengarah ke Kontak Page
- Tombol "Pesan Obat" mengarah ke masuk page

2) Terdapat tombol "Tentang Kiapotik ->" apabila klik akan mengarah ke Tentang Page

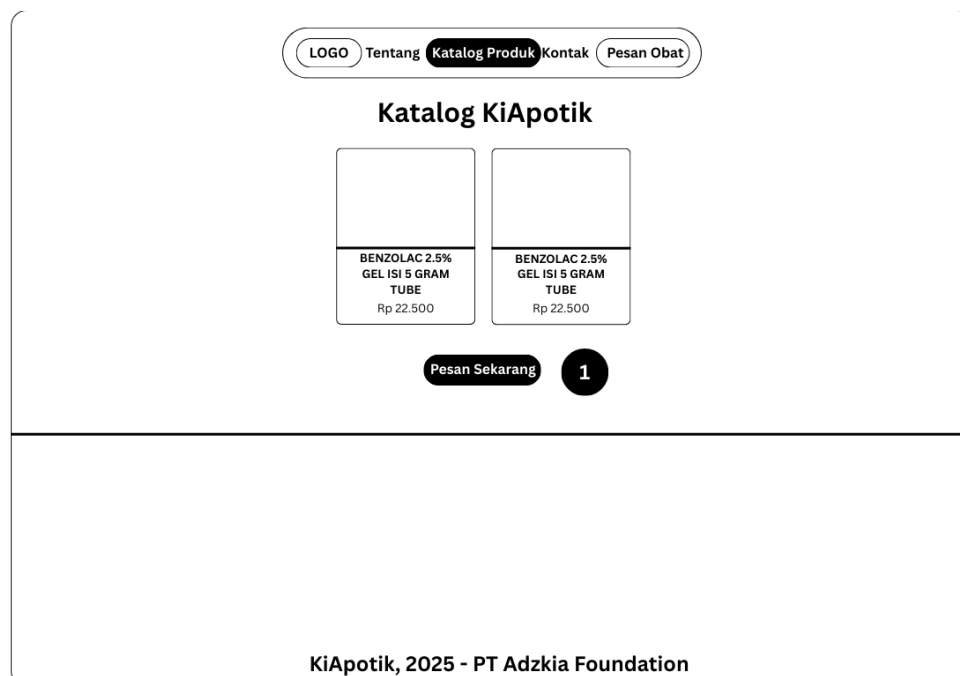
b. Halaman Tentang

Pada page ini pengguna bisa membaca tentang website kiapotik



c. Halaman Katalog

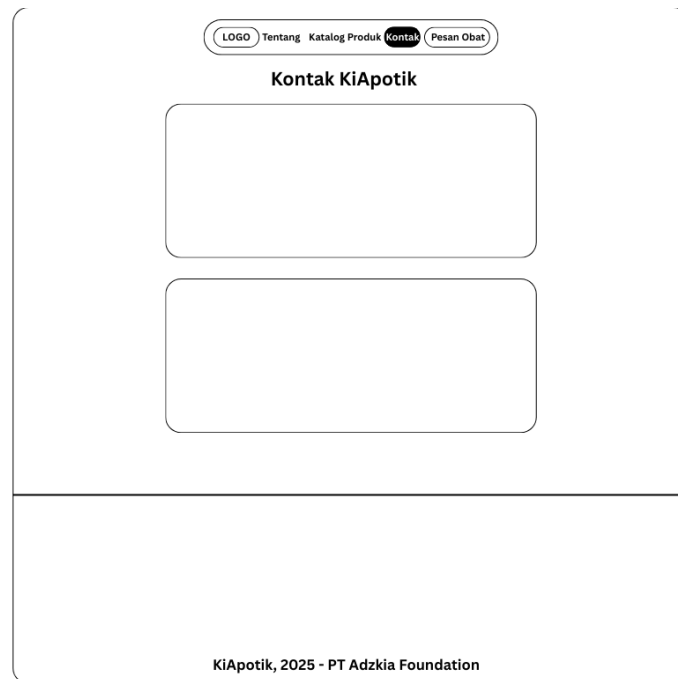
Pada page ini pengguna bisa melihat katalog produk dari website kiapotik



1) Terdapat tombol "Pesan Sekarang" apabila klik akan mengarah ke Masuk Page

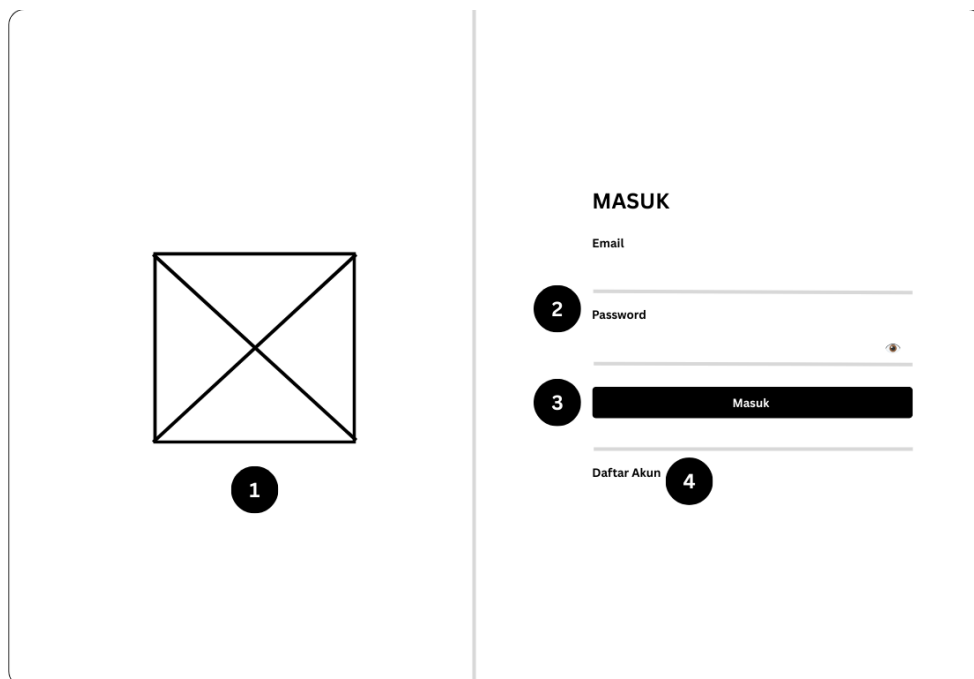
d. Halaman Kontak

Pada page ini pengguna bisa melihat informasi kontak dari website kiapotik



e. Halaman Masuk

Pada page ini pengguna bisa memasukkan username/email dan password untuk bisa berbelanja di website kiapotik



- 1) Terdapat Gambar Logo apabila klik akan mengarah kembali ke home page
- 2) Pengguna bisa mengisi username/email dan password pada kolom yang sudah disediakan
- 3) Terdapat tombol "Masuk" apabila klik akan mengarah ke dashboard masing-masing:
 user : dash_user page
 admin : dash_admin page

4) Terdapat tulisan "Daftar" apabila klik akan mengarah ke Daftar Page

f. Halaman daftar

Pada page ini pengguna bisa mendaftar dengan memasukkan nama lengkap, email, alamat, username, dan password untuk bisa berbelanja di website kiapotik

The screenshot shows a registration form titled "DAFTAR" on the right side of a two-column layout. On the left side, there is a large square placeholder with a diagonal 'X' and a callout '1' below it. The registration form on the right includes the following elements: the title "DAFTAR", a label "Nama Lengkap" above a text input field, a label "Email" above a text input field, a label "Password" above a text input field with an eye icon, a label "Konfirmasi Password" above a text input field with an eye icon, a checkbox labeled "Saya setuju dengan syarat & ketentuan", a black button labeled "Masuk" with a callout '3' to its left, and a link "Daftar Akun" with a callout '4' to its right. A callout '2' is placed between the Email and Password fields.

1) Terdapat Gambar Logo apabila klik akan mengarah kembali ke home page

2) Pengguna bisa mengisi nama lengkap, email, alamat, username, dan password pada kolom yang sudah disediakan

3) Terdapat tombol "Daftar" apabila klik akan mengarah ke Masuk Page

4) Terdapat tulisan "Masuk" apabila klik akan mengarah ke Masuk Page

g. Halaman Katalog Admin

Pada page ini pengguna (admin) bisa melihat, menambahkan, mengedit, dan juga menghapus produk dari katalog di website kiapotik

LOGO

☐ Selamat Datang, Admin


Katalog

Order

Keluar

Katalog Produk

+ Tambah Produk

No	Gambar	Nama	Harga	Stok	Aksi
					<div>Edit</div> <div>Hapus</div>

h. Halaman Order Admin

Pada page ini pengguna (admin) bisa melihat pesanan apasaja yang masuk di website kiapotik

LOGO

☐ Selamat Datang, Admin

Katalog

Order

Keluar

Order User

Order #

Pemesan :

Total Harga :

Produk	Harga	Qty	SubTotal

Status :

Hapus v

i. Halaman Katalog User

Pada page ini pengguna (user) bisa melihat katalog produk dan tabel keranjang untuk masuk ke order

LOGO

☐ Selamat Datang, User

Dashboard

Order

Keluar

Dashboard Katalog

BENZOLAC 2.5%
GEL ISI 5 GRAM
TUBE

Rp 22.500

BENZOLAC 2.5%
GEL ISI 5 GRAM
TUBE

Rp 22.500

Keranjang Belanja

Produk	Qty	Harga	Subtotal

Total: Rp 0

Order

Kosongkan Keranjang

j. Halaman Order User

Pada page ini pengguna (user) bisa melihat pesanan yang dia order di website kiapotik

LOGO

☐ Selamat Datang, User

Dashboard

Order

Keluar

Order Saya

Order #

Menunggu Pembayaran

Batalan Order

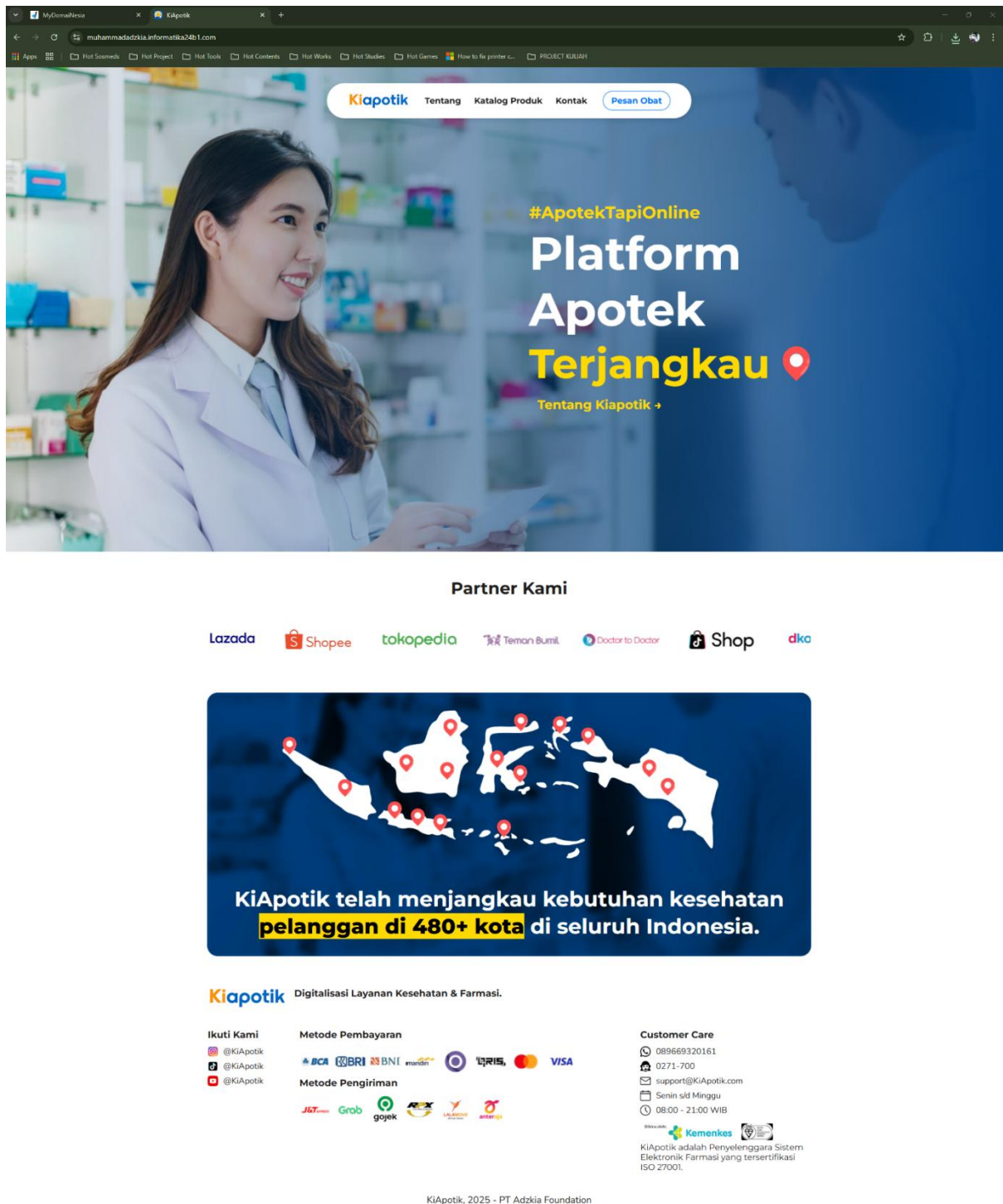
Total Harga :

Produk	Harga	Qty	SubTotal

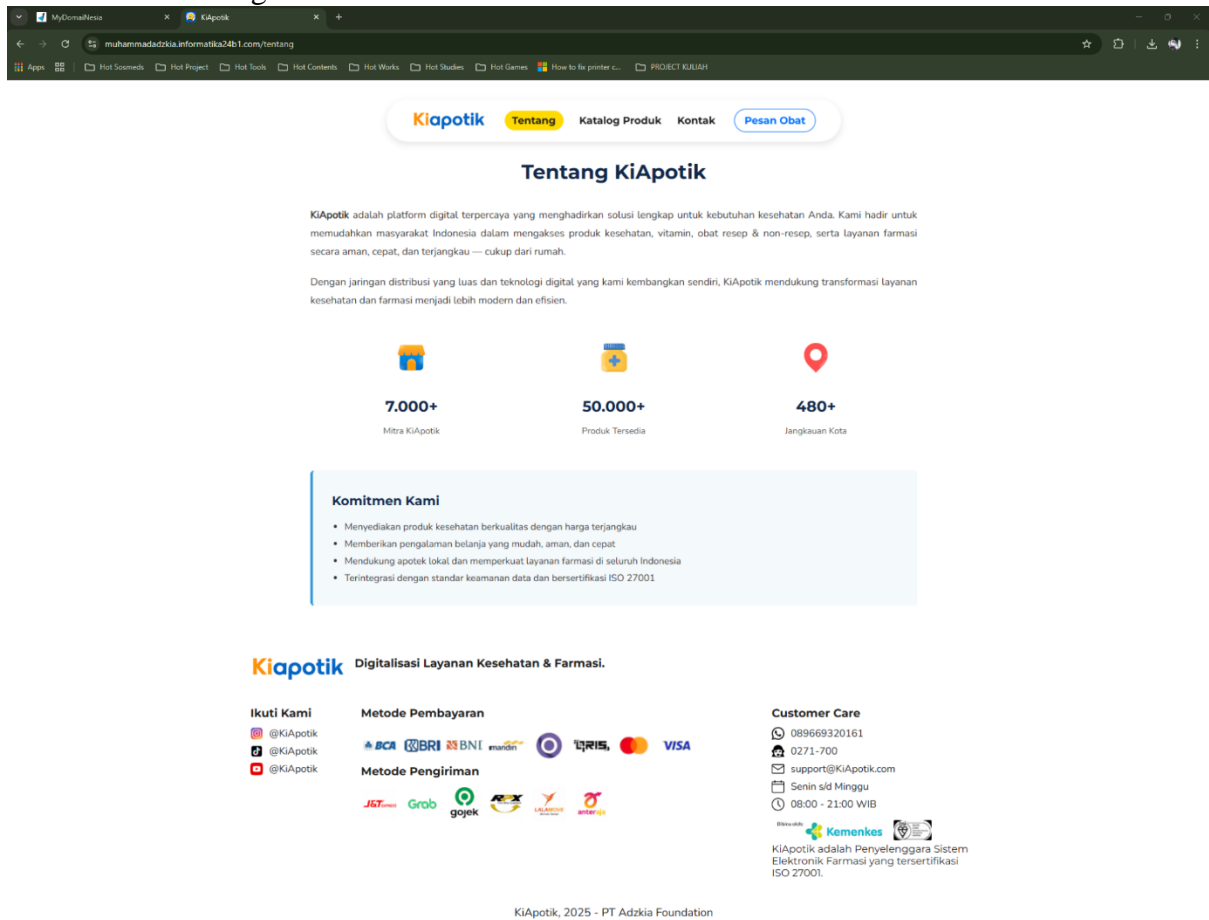
BAB III. IMPLEMENTASI SISTEM

3.1 Implementasi Frontend

a. Halaman Beranda



b. Halaman Tentang





KiApotik Tentang Katalog Produk Kontak [Pesan Obat](#)


Tentang KiApotik

KiApotik adalah platform digital terpercaya yang menghadirkan solusi lengkap untuk kebutuhan kesehatan Anda. Kami hadir untuk memudahkan masyarakat Indonesia dalam mengakses produk kesehatan, vitamin, obat resep & non-resep, serta layanan farmasi secara aman, cepat, dan terjangkau — cukup dari rumah.

Dengan jaringan distribusi yang luas dan teknologi digital yang kami kembangkan sendiri, KiApotik mendukung transformasi layanan kesehatan dan farmasi menjadi lebih modern dan efisien.

**7.000+**
Mitra KiApotik

**50.000+**
Produk Tersedia



**480+**
Jangkauan Kota


Komitmen Kami

- Menyediakan produk kesehatan berkualitas dengan harga terjangkau
- Memberikan pengalaman belanja yang mudah, aman, dan cepat
- Mendukung apotek lokal dan memperkuat layanan farmasi di seluruh Indonesia
- Terintegrasi dengan standar keamanan data dan bersertifikasi ISO 27001

KiApotik Digitalisasi Layanan Kesehatan & Farmasi.

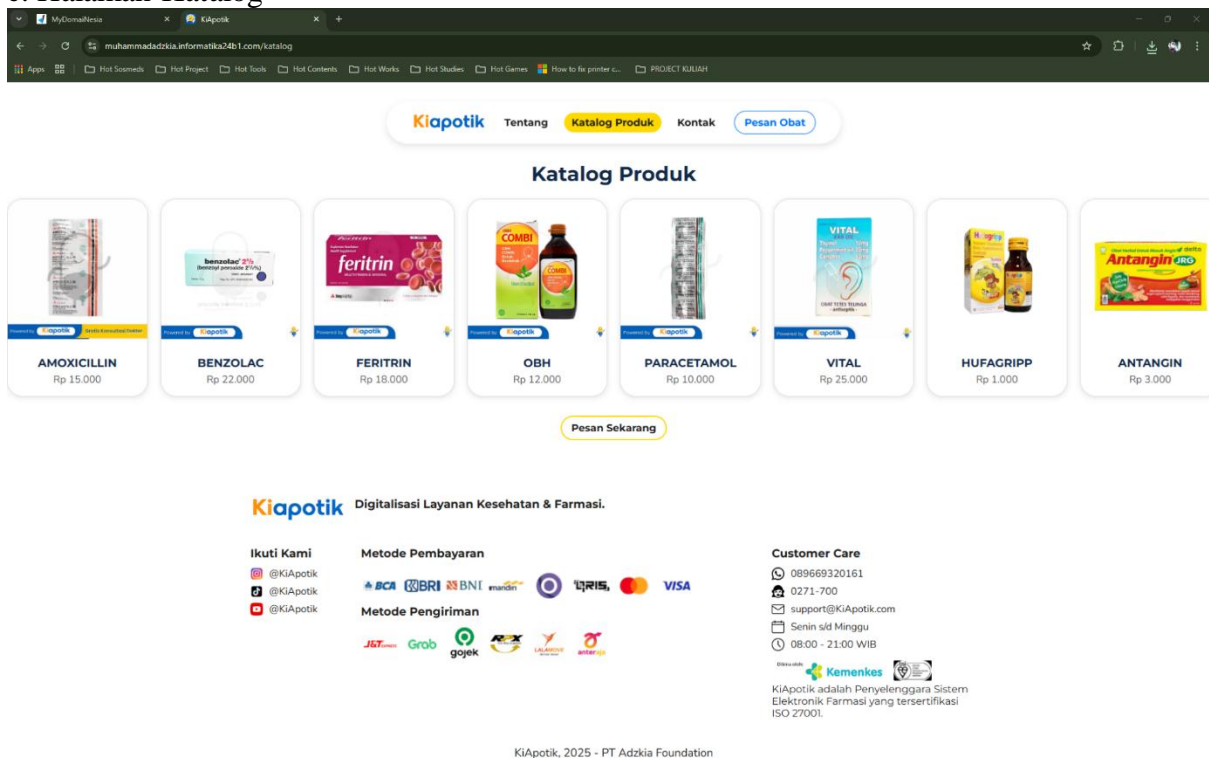
Ikuti Kami
[@KiApotik](#)
[@KiApotik](#)
[@KiApotik](#)

Metode Pembayaran

Metode Pengiriman


Customer Care
089669320161
0271-700
support@KiApotik.com
Senin s/d Minggu
08.00 - 21.00 WIB

KiApotik adalah Penyelenggara Sistem Elektronik Farmasi yang tersertifikasi ISO 27001.


KiApotik, 2025 - PT Adzkia Foundation


c. Halaman Katalog





KiApotik Tentang Katalog Produk Kontak [Pesan Obat](#)


Katalog Produk


**AMOXICILLIN**
Rp 15.000


**BENZOLAC**
Rp 22.000


**FERITRIN**
Rp 18.000

**OBH**
Rp 12.000

**PARACETAMOL**
Rp 10.000

**VITAL**
Rp 25.000



**HUFAGRIPP**
Rp 1.000


**ANTANGIN**
Rp 3.000

[Pesan Sekarang](#)

KiApotik Digitalisasi Layanan Kesehatan & Farmasi.

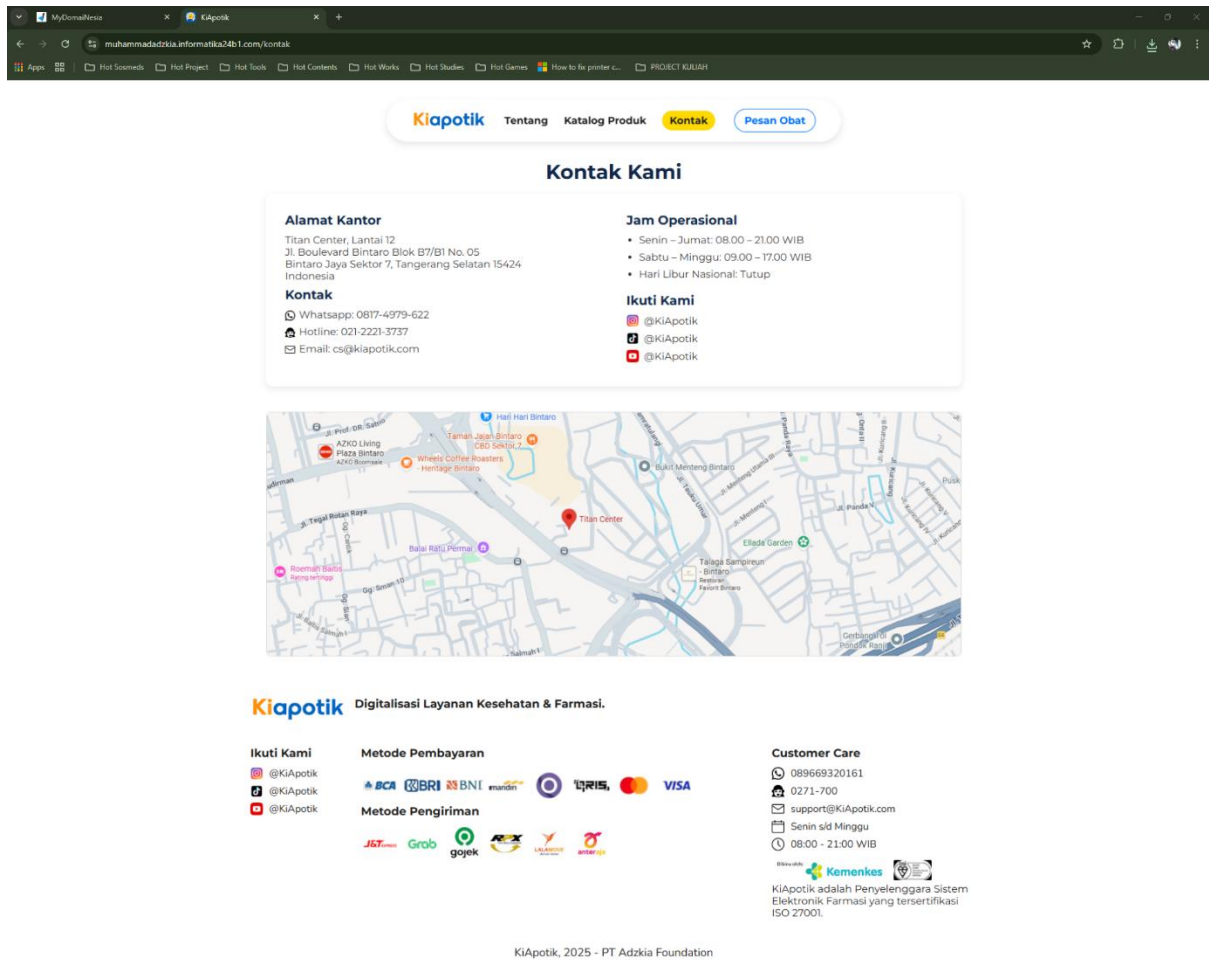
Ikuti Kami
[@KiApotik](#)
[@KiApotik](#)
[@KiApotik](#)

Metode Pembayaran

Metode Pengiriman


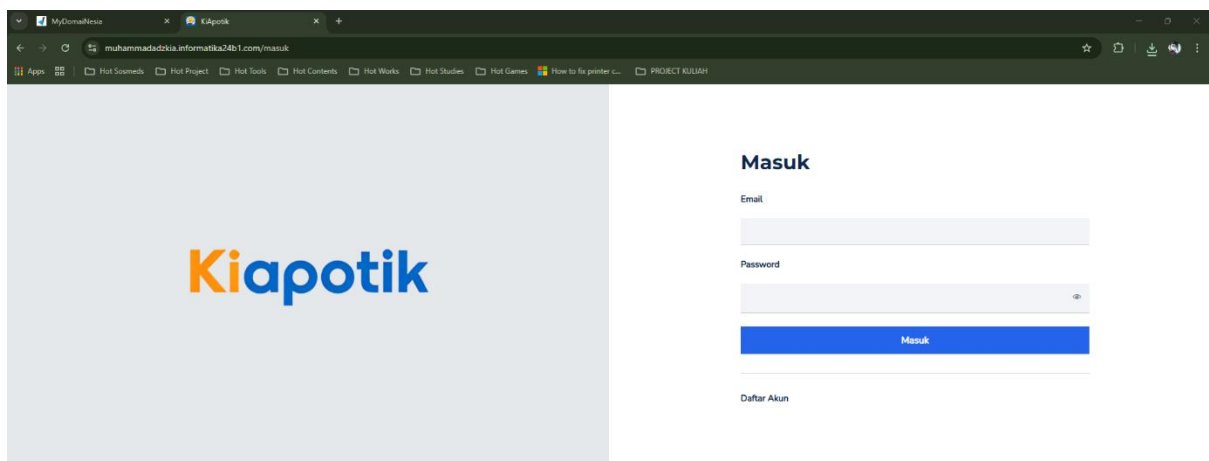
Customer Care
089669320161
0271-700
support@KiApotik.com
Senin s/d Minggu
08.00 - 21.00 WIB

KiApotik adalah Penyelenggara Sistem Elektronik Farmasi yang tersertifikasi ISO 27001.

KiApotik, 2025 - PT Adzkia Foundation

d. Halaman Kontak



e. Halaman Masuk



f. Halaman Daftar

Daftar

Nama Lengkap

Email

Password

Konfirmasi Password

☒ Saya setuju dengan syarat & ketentuan

Daftar

Sudah punya akun?

Popup apabila berhasil daftar (akan otomatis redirect ke Halaman Masuk dalam 2 detik)

Daftar

Nama Lengkap

test

Email

test@gmail.com

Password

Konfirmasi Password

☒ Saya setuju dengan syarat & ketentuan

Daftar

Sudah punya akun?

Berhasil Daftar!
Silahkan Login Untuk Melanjutkan

OK

g. Halaman Katalog Admin

Kiapotik

Selamat Datang, Admin

Katalog

Order

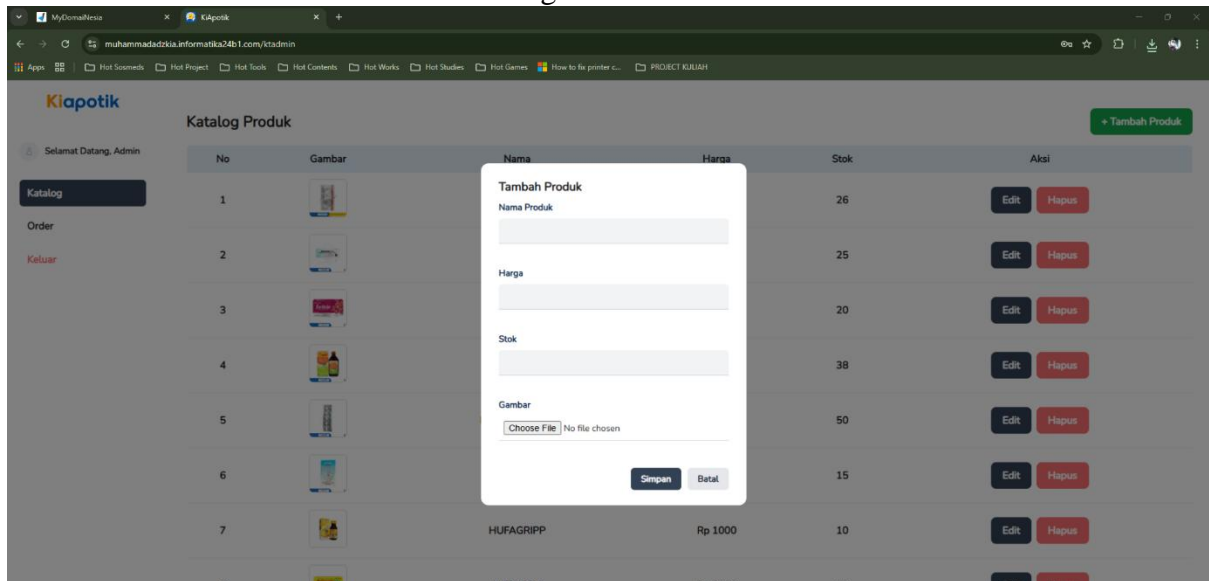
Keluar

Katalog Produk

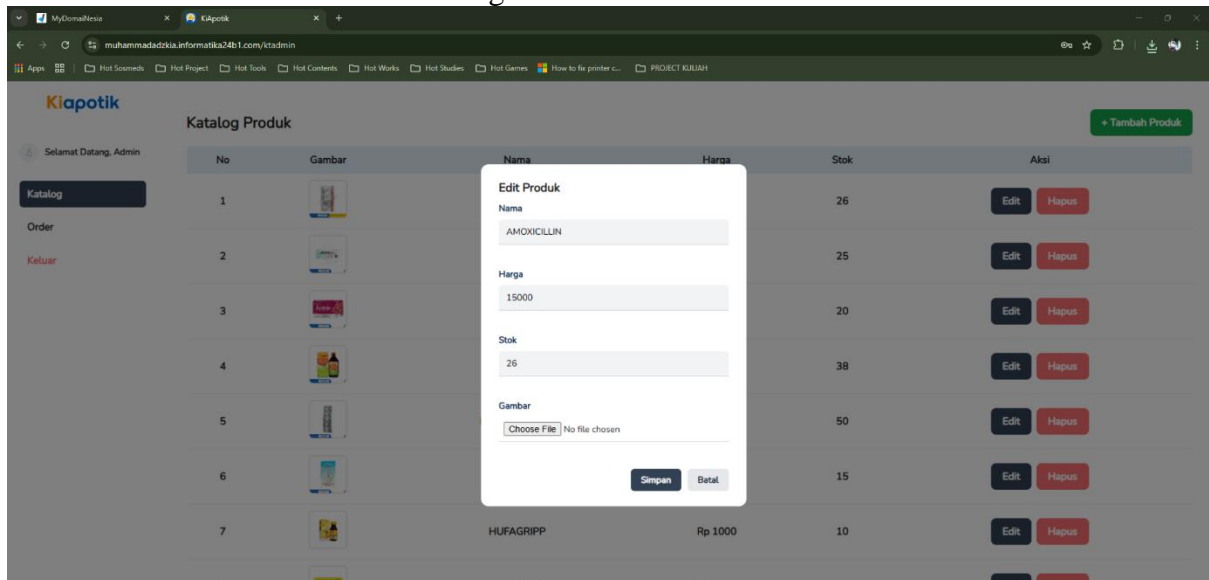
+ Tambah Produk

No	Gambar	Nama	Harga	Stok	Aksi
1		AMOXICILLIN	Rp 15000	26	Edit Hapus
2		BENZOLAC	Rp 22000	25	Edit Hapus
3		FERITRIN	Rp 18000	20	Edit Hapus
4		OBH	Rp 12000	38	Edit Hapus
5		PARACETAMOL	Rp 10000	50	Edit Hapus
6		VITAL	Rp 25000	15	Edit Hapus
7		HUFAGRIPP	Rp 1000	10	Edit Hapus
8		ANTANGIN	Rp 3000	99	Edit Hapus

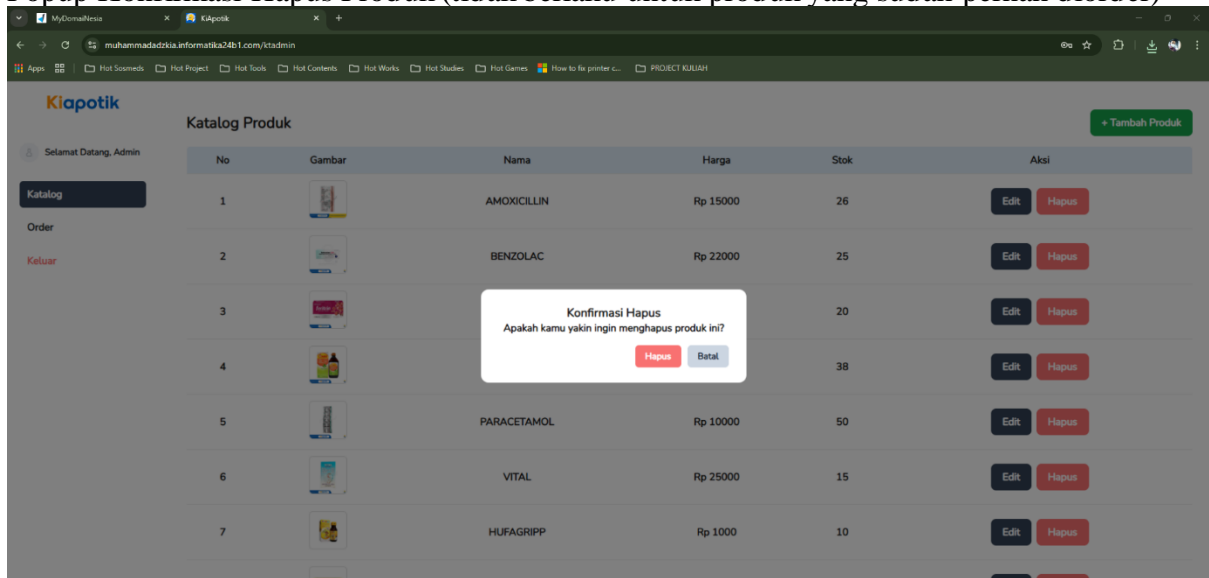
Form Tambah Produk di Halaman Katalog Admin



Form Edit Produk di Halaman Katalog Admin



Popup Konfirmasi Hapus Produk (tidak berlaku untuk produk yang sudah pernah diorder)



h. Halaman Order Admin

The screenshot shows the 'Order User' section of the Kiapotik admin interface. It displays four orders, each with a table of items and a status dropdown menu.

Order #21
Pemesan: Adzkia
Total Harga: Rp 30.000

Produk	Harga	Qty	Subtotal
AMOXICILLIN	Rp 15.000	2	Rp 30.000

Status: **Dikemas**

Order #20
Pemesan: Adzkia
Total Harga: Rp 30.000

Produk	Harga	Qty	Subtotal
AMOXICILLIN	Rp 15.000	2	Rp 30.000

Status: **Batal**

Order #18
Pemesan: Demo
Total Harga: Rp 3.000

Produk	Harga	Qty	Subtotal
ANTANGIN	Rp 3.000	1	Rp 3.000

Status: **Batal**

Order #17
Pemesan: adzkia
Total Harga: Rp 2.000

Produk	Harga	Qty	Subtotal
HUFAGRIPP	Rp 1.000	2	Rp 2.000

Status: **Dikemas**

Terdapat Dropdown untuk memilih Status (pilih Status Batal akan mengembalikan stok yang sudah diorder)

This screenshot shows the same 'Order User' section as the previous one, but with the status dropdown menu for Order #21 open. The menu options are: **Dikemas**, **Menunggu Pembayaran**, **Dikemas**, **Dikirim**, **Selesai**, and **Batal**.

Order #21
Pemesan: Adzkia
Total Harga: Rp 30.000

Produk	Harga	Qty	Subtotal
AMOXICILLIN	Rp 15.000	2	Rp 30.000

Status: **Dikemas**

Order #20
Pemesan: Adzkia
Total Harga: Rp 30.000

Produk	Harga	Qty	Subtotal
AMOXICILLIN	Rp 15.000	2	Rp 30.000

Status: **Batal**

Order #18
Pemesan: Demo
Total Harga: Rp 3.000

Produk	Harga	Qty	Subtotal
ANTANGIN	Rp 3.000	1	Rp 3.000

i. Halaman Katalog User

The screenshot shows the Kiapotik user interface. On the left is a sidebar with the user's name 'Selamat Datang, adzikia', a 'Dashboard' button, and links for 'Order' and 'Keluar'. The main area is titled 'Dashboard Katalog' and displays a grid of medicine products with their prices:

- AMOXICILLIN: Rp 15.000
- BENZOLAC: Rp 22.000
- FERITRIN: Rp 18.000
- OBH: Rp 12.000
- PARACETAMOL: Rp 10.000
- VITAL: Rp 25.000
- HUFAGRIPP: Rp 1.000
- ANTANGIN: Rp 3.000

Below the product grid is a section titled 'Keranjang Belanja' (Shopping Cart) which indicates 'Keranjang kosong' (Empty cart). At the bottom of this section are two buttons: 'Order' and 'Bersihkan Keranjang' (Clear Cart).

Agar keranjang terisi, cukup klik produk pada menu katalog

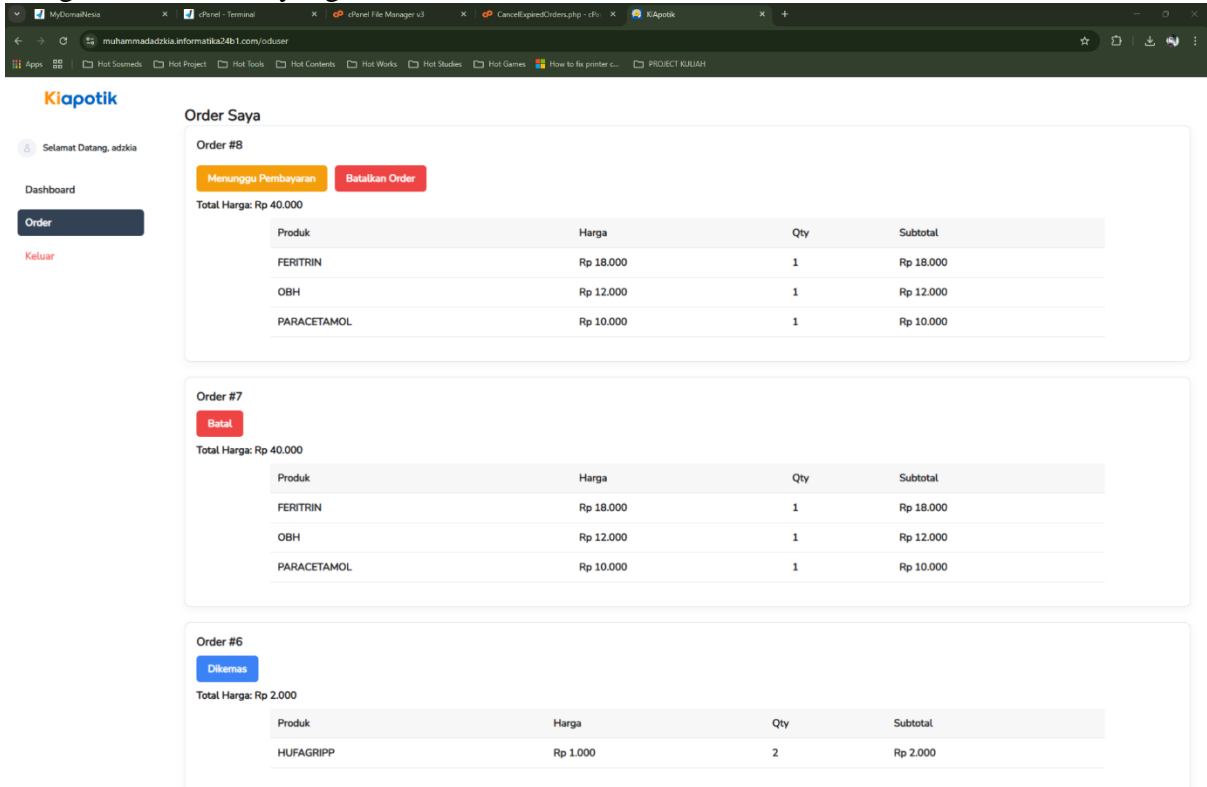
This screenshot shows the same Kiapotik interface, but the 'Keranjang Belanja' section now contains a table of selected items:

Produk	Harga	Qty	Subtotal
FERITRIN	Rp 18.000	1	Rp 18.000
OBH	Rp 12.000	1	Rp 12.000
PARACETAMOL	Rp 10.000	1	Rp 10.000

Below the table, the total price is displayed as 'Total: Rp 40.000'. The 'Order' and 'Bersihkan Keranjang' buttons remain at the bottom of the cart section.

j. Halaman Order User

Ketika order dibuat maka otomatis sudah mengurangi stok. klik Batalkan Order akan mengembalikan stok yang sudah diorder



The screenshot shows the 'Order Saya' (My Orders) page on the Kiapotik website. The page displays three orders with their respective details and status.

Order #8
 Status: Menunggu Pembayaran (Waiting for Payment)
 Total Harga: Rp 40.000

Produk	Harga	Qty	Subtotal
FERITRIN	Rp 18.000	1	Rp 18.000
OBH	Rp 12.000	1	Rp 12.000
PARACETAMOL	Rp 10.000	1	Rp 10.000

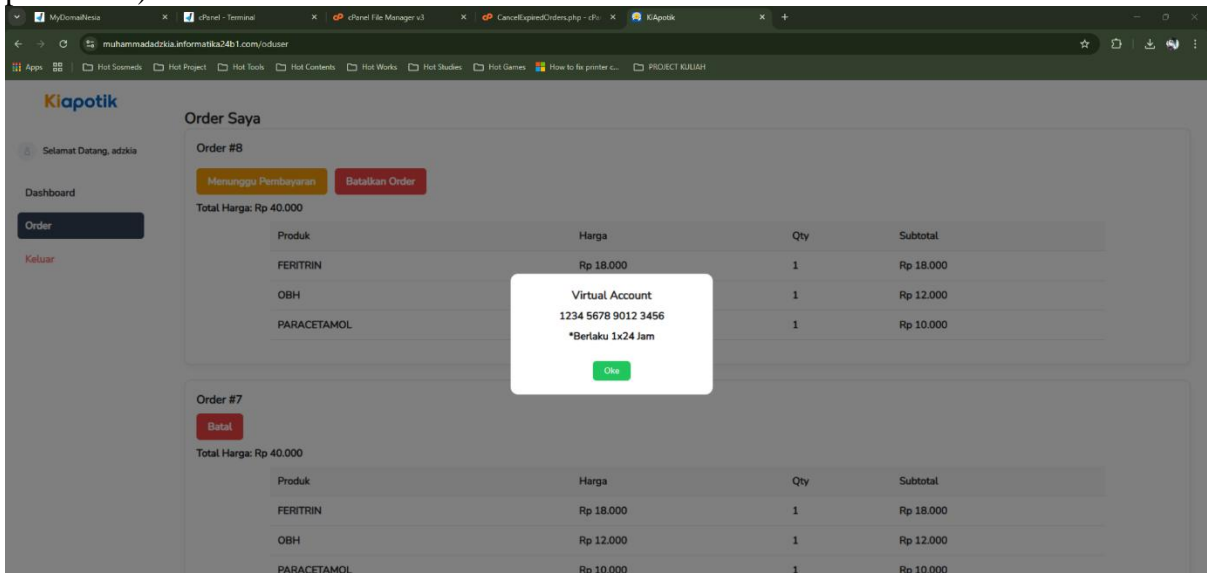
Order #7
 Status: Batal (Cancelled)
 Total Harga: Rp 40.000

Produk	Harga	Qty	Subtotal
FERITRIN	Rp 18.000	1	Rp 18.000
OBH	Rp 12.000	1	Rp 12.000
PARACETAMOL	Rp 10.000	1	Rp 10.000

Order #6
 Status: Dikemas (Packed)
 Total Harga: Rp 2.000

Produk	Harga	Qty	Subtotal
HUFLAGRIIP	Rp 1.000	2	Rp 2.000

Hanya Status Menunggu Pembayaran saja yang bisa diklik dan akan muncul Popup untuk pembayaran (Status akan otomatis Batal dalam waktu 24 jam apabila Status tidak ada perubahan)



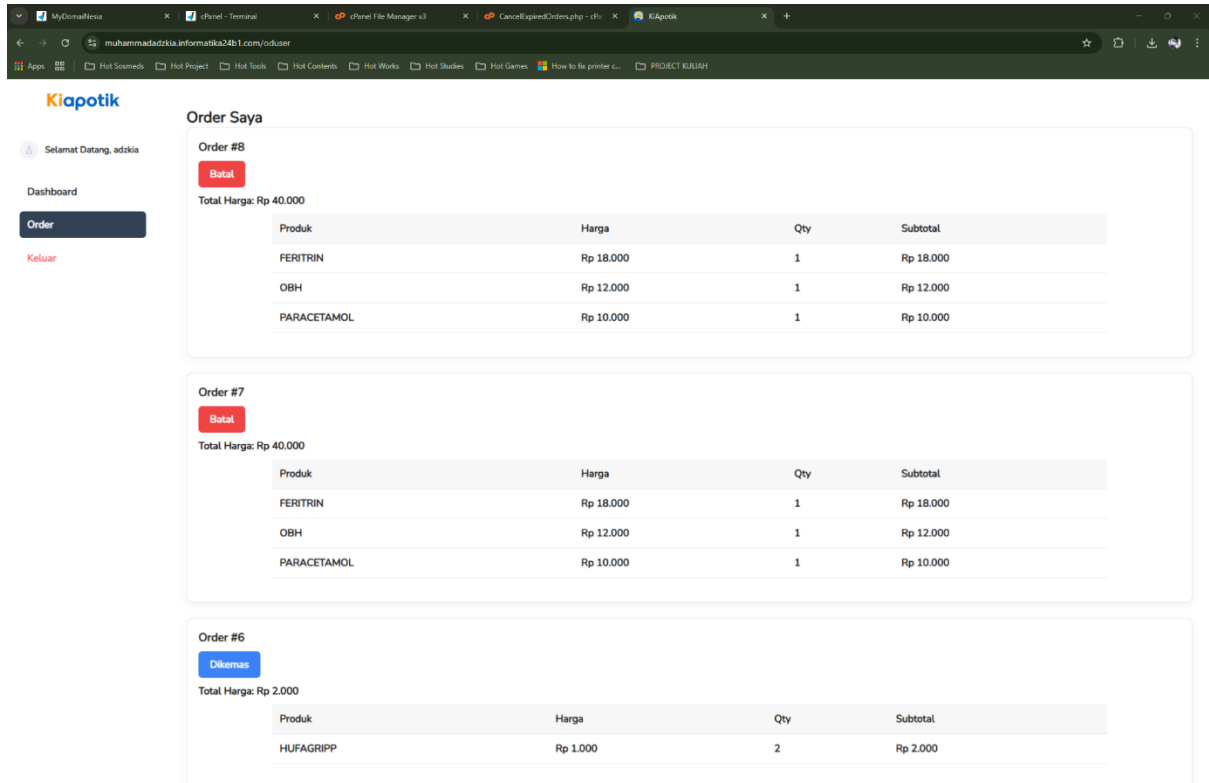
This screenshot shows the same 'Order Saya' page as before, but with a payment popup overlaying the details of Order #8. The popup contains the following information:

Virtual Account
 1234 5678 9012 3456
 *Berlaku 1x24 Jam

The background page shows Order #8 with status 'Menunggu Pembayaran' and a total price of Rp 40.000. The other orders remain visible in the background.

Berikut Contoh Order otomatis Batal karena tidak ada perubahan dalam 24 jam

```
[inform70@cesena apotik-laravel]$ php artisan orders:cancel-expired  
Order #23 dibatalkan otomatis  
[inform70@cesena apotik-laravel]$
```



Kiapotik

Selamat Datang, adzkia

Dashboard

Order

Keluar

Order Saya

Order #8

Batal

Total Harga: Rp 40.000

Produk	Harga	Qty	Subtotal
FERITRIN	Rp 18.000	1	Rp 18.000
OBH	Rp 12.000	1	Rp 12.000
PARACETAMOL	Rp 10.000	1	Rp 10.000

Order #7

Batal

Total Harga: Rp 40.000

Produk	Harga	Qty	Subtotal
FERITRIN	Rp 18.000	1	Rp 18.000
OBH	Rp 12.000	1	Rp 12.000
PARACETAMOL	Rp 10.000	1	Rp 10.000

Order #6

Dikemas

Total Harga: Rp 2.000

Produk	Harga	Qty	Subtotal
HUFAGRIPP	Rp 1.000	2	Rp 2.000

BAB IV – PENGUJIAN SISTEM

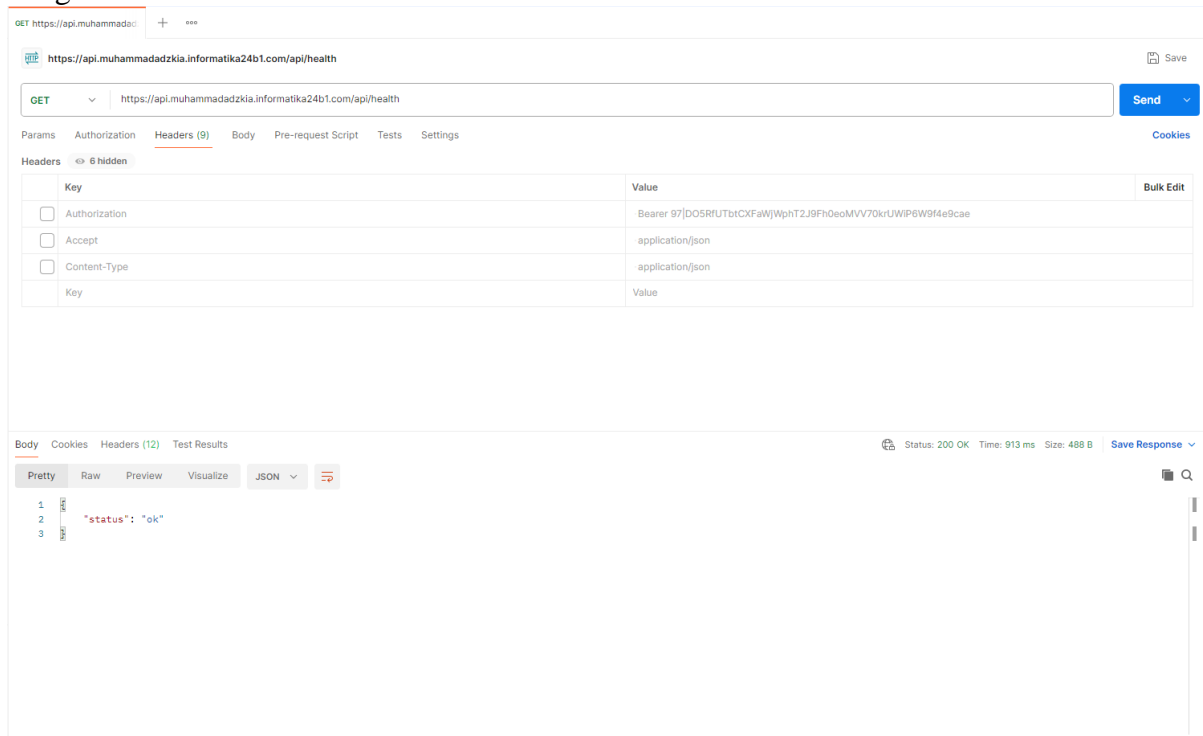
4.1 Pengujian Backend API

a. Check Endpoint

Method: GET

URL: <https://api.muhammadadzkiainformatika24b1.com/api/health>

Kegunaan: mengetes apakah server atau API kamu sedang hidup (aktif) dan bisa merespons dengan benar.



b. Buat Akun Baru

Method: POST

URL: <https://api.muhammadadzkiainformatika24b1.com/api/auth/register>

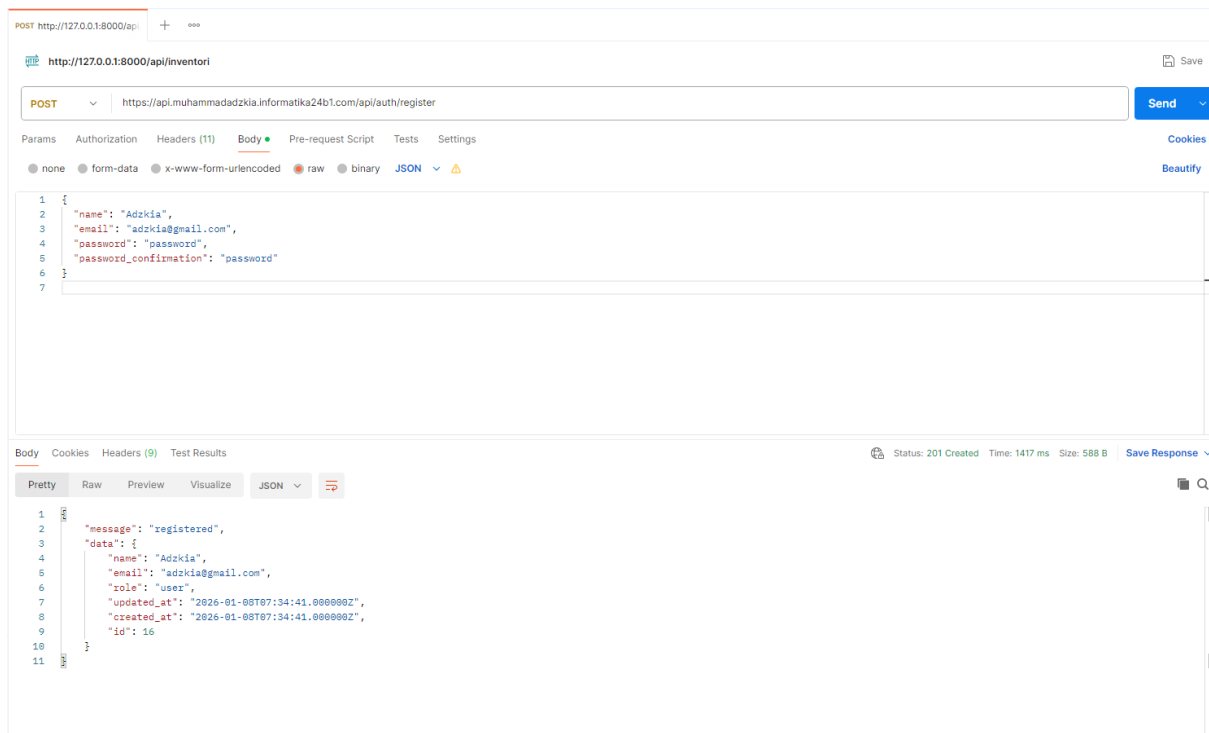
Headers:

Accept: application/json

Content-Type: application/json

Body -> raw

```
{
  "name": "Adzkia",
  "email": "adzkia@gmail.com",
  "password": "password",
  "password_confirmation": "password"
}
```



c. Login - Ambil Token

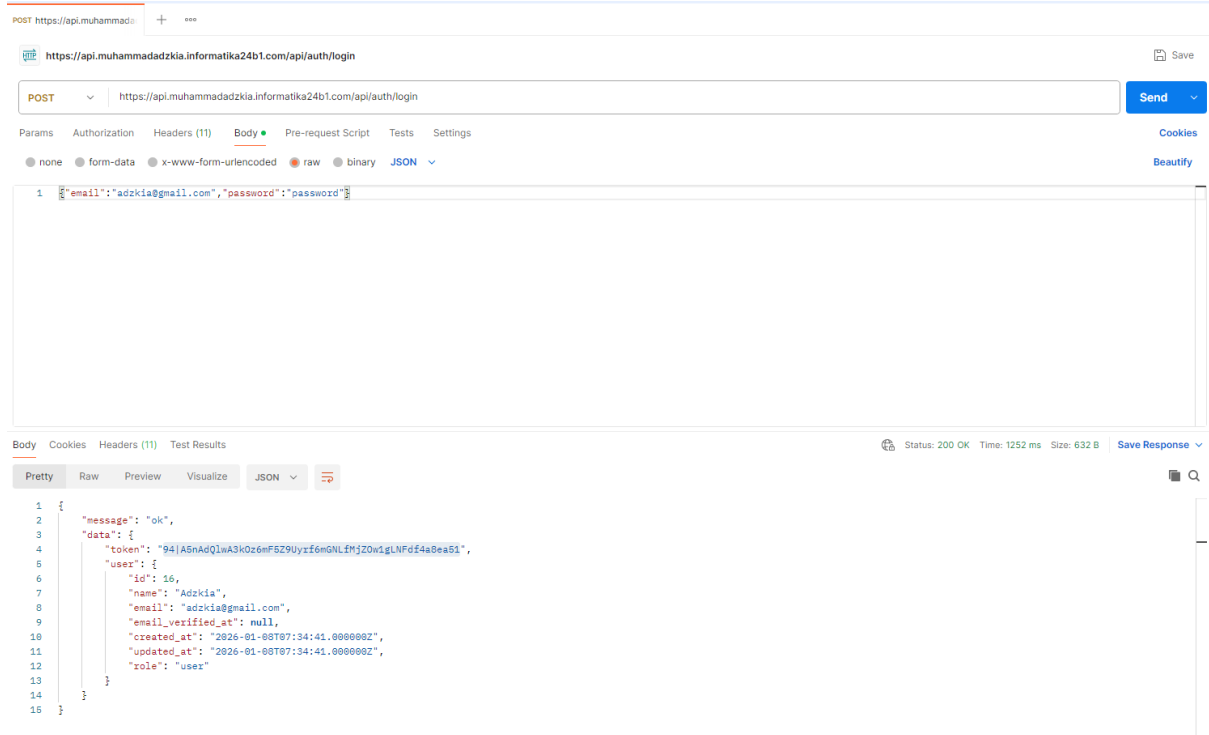
Method: POST

URL: https://api.muhammadadzki.informatika24b1.com/api/auth/login

Body -> raw

```
{ "email": "adzki@gmail.com", "password": "password" }
```

*Ambil Token



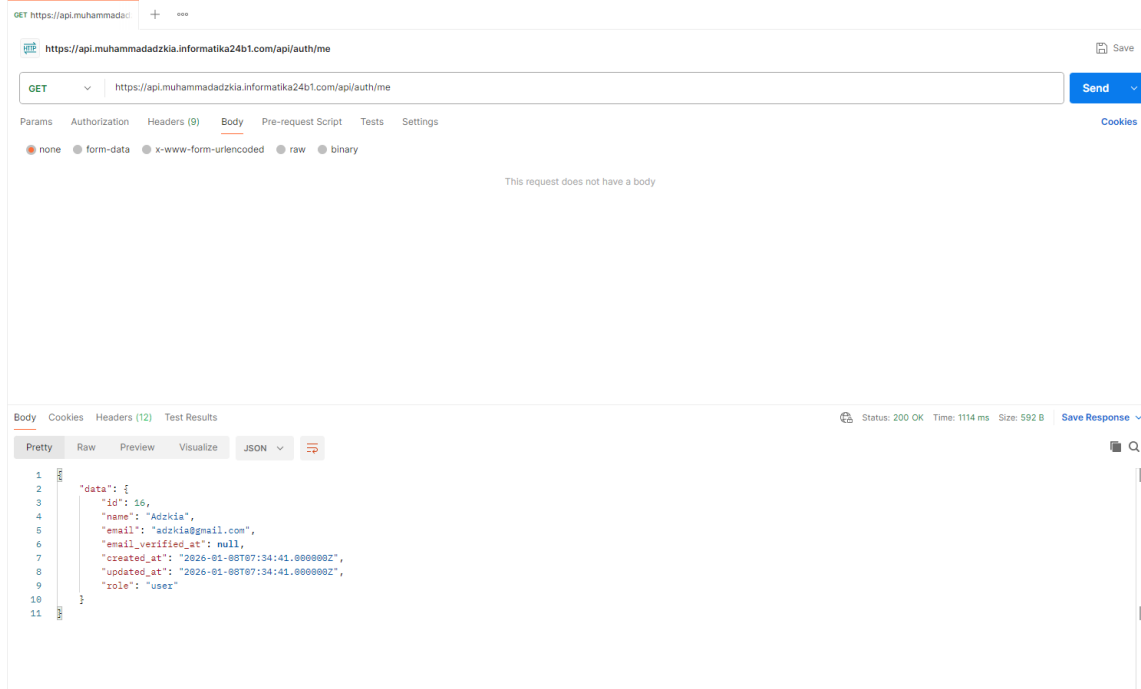
d. Me (cek siapa yang login)

Method: GET

URL: <https://api.muhammadadzki.informatika24b1.com/api/auth/me>

Headers:

Authorization: Bearer <token>



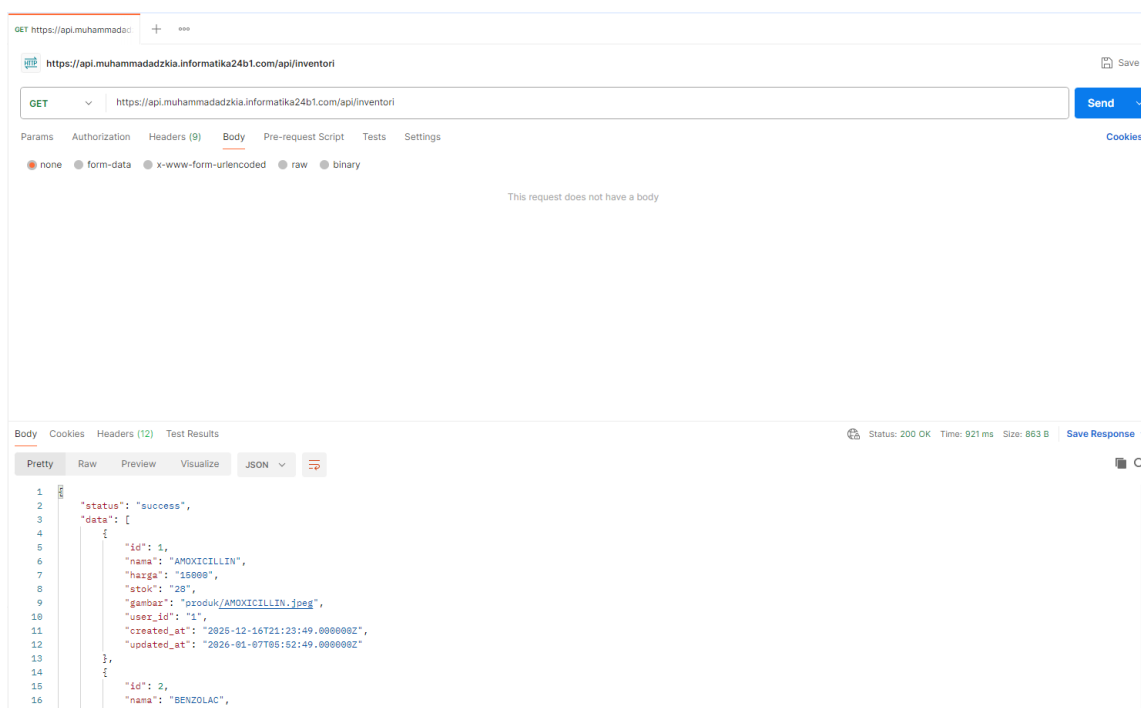
e. Lihat Semua Produk

Method: GET

URL: <https://api.muhammadadzki.informatika24b1.com/api/inventori>

Headers:

Authorization: Bearer <token>



f. Tambah Produk

Method: POST

URL: <https://api.muhammadadzki.informatika24b1.com/api/inventori>

Login Sebagai Admin

Headers:

Accept: application/json

Authorization: Bearer <token>

Body -> form-data

Key	Value (contoh)	Type
nama	PANADOL	text
harga	12000	text
stok	50	text
gambar	(pilih file jpg/png)	file

POST <https://api.muhammadadzki.informatika24b1.com/api/inventori>

Params Authorization Headers (11) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary

Key	Value	Content type	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/> nama	PANADOL	Auto	
<input checked="" type="checkbox"/> harga	12000	Auto	
<input checked="" type="checkbox"/> stok	50	Auto	
<input checked="" type="checkbox"/> gambar	PANADOL.png	Auto	
Key	Value	Auto	

Body Cookies Headers (11) Test Results Status: 200 OK Time: 1446 ms Size: 633 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "status": "success",
3   "message": "Produk berhasil ditambahkan!",
4   "data": {
5     "nama": "PANADOL",
6     "harga": "12000",
7     "stok": "50",
8     "gambar": "produk/1767877650_PANADOL.png",
9     "user_id": 3,
10    "updated_at": "2026-01-09T13:07:38.000000Z",
11    "created_at": "2026-01-09T13:07:38.000000Z",
12    "id": 25
13  }
14 }
```

g. Update Produk

Method: PUT

URL: [https://api.muhammadadzki.informatika24b1.com/api/inventori/\[id\]](https://api.muhammadadzki.informatika24b1.com/api/inventori/[id])

contoh : <https://api.muhammadadzki.informatika24b1.com/api/inventori/25>

Login Sebagai Admin

Headers:

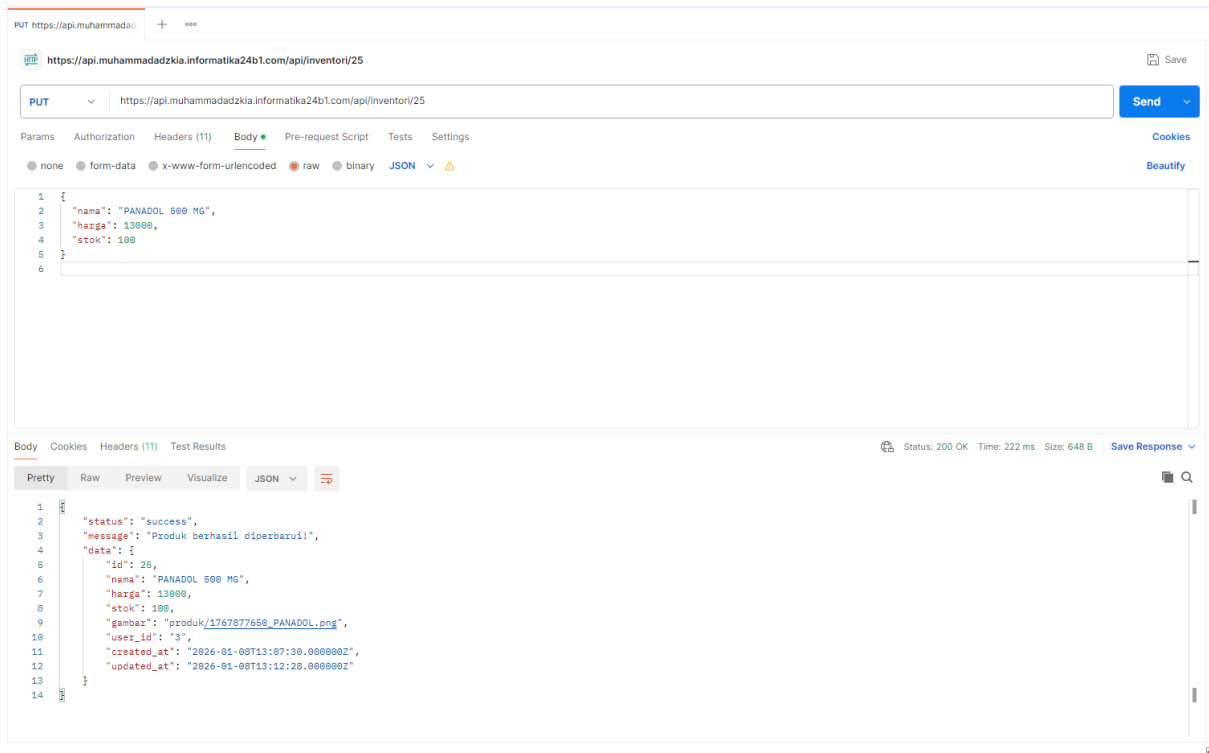
Accept: application/json

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer <token>

Body -> raw

```
{
  "nama": "PANADOL 500 MG",
  "harga": 13000,
  "stok": 100
}
```



h. Hapus Produk

Method: DELETE

URL: [https://api.muhammadadzkiainformatika24b1.com/api/inventori/\[id\]](https://api.muhammadadzkiainformatika24b1.com/api/inventori/[id])

contoh : <https://api.muhammadadzkiainformatika24b1.com/api/inventori /25>

Login Sebagai Admin

Headers:

Accept: application/json

Authorization: Bearer <token>

DELETE https://api.muhammadadzkiainformatika24b1.com/api/inventori/25

Send

Params Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings

Headers 6 hidden

Key	Value	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/> Authorization	Bearer 95[FY8WkOVjaEVQyfCc4liU9aD9K1jpUa38dORZiVTV608d6454	
<input checked="" type="checkbox"/> Accept	application/json	
<input type="checkbox"/> Content-Type	application/json	
Key	Value	

Body Cookies Headers (11) Test Results

Status: 200 OK Time: 884 ms Size: 498 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```

1  {
2    "status": "success",
3    "message": "Produk berhasil dihapus!"
4  }

```

i. Logout

Method: POST

URL: https://api.muhammadadzkiainformatika24b1.com/api/auth/logout

Headers:

Authorization: Bearer <token>

POST https://api.muhammadadzkiainformatika24b1.com/api/auth/logout

Send

Params Authorization Headers (10) Body Pre-request Script Tests Settings

Headers 7 hidden

Key	Value	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/> Authorization	Bearer 94[A5nAdQlwA3kOz6mF5Z9Uyrf6mGNLfmjZOW1gLNf4a8ea51	
<input type="checkbox"/> Accept	application/json	
<input type="checkbox"/> Content-Type	application/json	
Key	Value	

Body Cookies Headers (11) Test Results

Status: 200 OK Time: 1412 ms Size: 472 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```

1  {
2    "message": "logged out"
3  }

```

j. Checkout Order

Method: POST

URL: <https://api.muhammadadzka.informatika24b1.com/api/checkout>

Login Sebagai User

Headers:

Accept: application/json

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer <token>

Body -> raw

```
{
  "items": [
    {
      "produk_id": 1,
      "qty": 2
    }
  ]
}
```

Stok Awal

	id	nama	harga	stok	gambar	user_id	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1	AMOXICILLIN	15000	28	produk/AMOXICILLIN.jpeg	1	2025-12-16 21:23:49	2026-01-07 05:52:49
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	2	BENZOLAC	22000	25	produk/BENZOLAC.png	1	2025-12-16 21:23:49	2026-01-07 05:52:49
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	3	FERITRIN	18000	20	produk/FERITRIN.jpeg	1	2025-12-16 21:23:49	2025-12-16 21:23:49
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	4	OBH	12000	38	produk/OBH.png	1	2025-12-16 21:23:49	2026-01-05 06:30:09
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	5	PARACETAMOL	10000	50	produk/PARACETAMOL.png	1	2025-12-16 21:23:49	2025-12-16 21:23:49
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	6	VITAL	25000	15	produk/VITAL.jpeg	1	2025-12-16 21:23:49	2025-12-16 21:23:49
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	19	HUFAGRIPP	1000	10	produk/1767755956_HUFAGRIPP-FLU.png	3	2026-01-07 03:18:07	2026-01-07 13:58:04
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	21	ANTANGIN	3000	99	produk/1767759118_ANTANGIN.png	3	2026-01-07 04:11:58	2026-01-07 14:15:48


```
POST https://api.muhammadadzka.informatika24b1.com/api/checkout

{
  "items": [
    {
      "produk_id": 1,
      "qty": 2
    }
  ]
}
```



```
{
  "message": "Checkout berhasil",
  "order_id": 20,
  "status": "Menunggu Pembayaran",
  "total_harga": 30000
}
```

Stok setelah order

		id	nama	harga	stok	gambar	user_id	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1	AMOXICILLIN	15000	26	produk/AMOXICILLIN.jpeg	1	2025-12-16 21:23:49	2026-01-08 13:36:53
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	2	BENZOLAC	22000	25	produk/BENZOLAC.png	1	2025-12-16 21:23:49	2026-01-07 05:52:49
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	3	FERITRIN	18000	20	produk/FERITRIN.jpeg	1	2025-12-16 21:23:49	2025-12-16 21:23:49
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	4	OBH	12000	38	produk/OBH.png	1	2025-12-16 21:23:49	2026-01-05 06:30:09
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	5	PARACETAMOL	10000	50	produk/PARACETAMOL.png	1	2025-12-16 21:23:49	2025-12-16 21:23:49
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	6	VITAL	25000	15	produk/VITAL.jpeg	1	2025-12-16 21:23:49	2025-12-16 21:23:49
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	19	HUFAGRIPP	1000	10	produk/1767755956_HUFAGRIPP-FLU.png	3	2026-01-07 03:18:07	2026-01-07 13:58:04
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	21	ANTANGIN	3000	99	produk/1767759118_ANTANGIN.png	3	2026-01-07 04:11:58	2026-01-07 14:15:48

k. Lihat Order

Method: GET

URL: <https://api.muhammadadzka.informatika24b1.com/api/orders>

Login Sebagai User

Headers:

Accept: application/json

Authorization: Bearer <token>

GET <https://api.muhammadadzka.informatika24b1.com/api/orders>

Params Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings

Headers

Key	Value	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/> Authorization	Bearer 96[LVGvMTEzR8StHJ7b0zJ3wr3auP0mXvJAHHL6one6992d7e]	
<input checked="" type="checkbox"/> Accept	application/json	
<input type="checkbox"/> Content-Type	application/json	
Key	Value	

Body Cookies Headers (12) Test Results

Status: 200 OK Time: 1038 ms Size: 714 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "id": 20,
3   "user_id": "16",
4   "total_harga": "30000.00",
5   "status": "Menunggu Pembayaran",
6   "created_at": "2026-01-08T13:36:53.000000Z",
7   "updated_at": "2026-01-08T13:36:53.000000Z",
8   "items": [
9     {
10      "id": 10,
11      "order_id": "20",
12      "produk_id": "1",
13      "qty": "2",
14      "harga": "15000.00",
15      "subtotal": "30000.00",
16    }
17  ]
18 }
```

l. Batal Order User

Method: PUT

URL: https://api.muhammadadzka.informatika24b1.com/api/orders/{order_id}/cancel

Contoh: <https://api.muhammadadzka.informatika24b1.com/api/orders/20/cancel>

Login Sebagai User

Headers:

Accept: application/json

Authorization: Bearer <token>

The screenshot shows a REST client interface with a PUT request to `https://api.muhammadadzki.informatika24b1.com/api/orders/20/cancel`. The request headers are configured with Authorization, Accept, and Content-Type. The response body shows a successful cancellation message.

Key	Value	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/> Authorization	Bearer 96[LVGvvMTEzR8StHU7b0zJ3wr3auP0mXvJAHHL6one6992d7e	
<input checked="" type="checkbox"/> Accept	application/json	
<input type="checkbox"/> Content-Type	application/json	
Key	Value	

```
1 {
2   "message": "Order berhasil dibatalkan",
3   "order_id": 20,
4   "status": "Batal"
5 }
```

m. Lihat Semua Order

Method: GET

URL: `https://api.muhammadadzki.informatika24b1.com/api/admin/orders`

Login Sebagai Admin

Headers:

Accept: application/json

Authorization: Bearer <token>

The screenshot shows a REST client interface with a GET request to `https://api.muhammadadzki.informatika24b1.com/api/admin/orders`. The request headers are configured with Authorization, Accept, and Content-Type. The response body shows a list of orders in JSON format.

Key	Value	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/> Authorization	Bearer 97[DO5RUTbtCXfaN[WphT2J9Fh0eoMVV70krUWIP6W9f4e8cae	
<input checked="" type="checkbox"/> Accept	application/json	
<input type="checkbox"/> Content-Type	application/json	
Key	Value	

```
1 {
2   "id": 1,
3   "user_id": "1",
4   "total_harga": "62000.00",
5   "status": "Batal",
6   "created_at": "2025-12-31T04:26:01.000000Z",
7   "updated_at": "2026-01-07T09:52:49.000000Z",
8   "items": [
9     {
10      "id": 1,
11      "order_id": "1",
12      "produk_id": "1",
13      "qty": "2",
14      "harga": "16000.00",
15      "subtotal": "32000.00",
16    }
17  ]
18 }
```

n. Ganti Status Order

Method: PUT

URL: https://api.muhammadadzka.informatika24b1.com/api/admin/orders/{order_id}/status

Contoh: <https://api.muhammadadzka.informatika24b1.com/api/admin/orders/21/status>

Login Sebagai Admin

Headers:

Accept: application/json

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer <token>

Body -> raw

```
{
  "status": "Dikemas"
}
```

The screenshot displays a REST client interface with the following details:

- Method:** PUT
- URL:** <https://api.muhammadadzka.informatika24b1.com/api/admin/orders/21/status>
- Headers:**
 - Authorization: Bearer 97[D05RlUTbtCXFaWj]WphTZJ9Fh0eoMVV70krUWIP6W9f4e9cae
 - Accept: application/json
 - Content-Type: application/json
- Body (Raw):**

```
{
  "status": "Dikemas"
}
```
- Response:** Status: 200 OK, Time: 916 ms, Size: 520 B. The response body is shown in JSON format:

```
{
  "message": "Status order berhasil diperbarui",
  "order_id": 21,
  "status": "Dikemas"
}
```

BAB V – KESIMPULAN

Berdasarkan hasil perancangan, implementasi, dan pengujian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa aplikasi apotik online KIAPOTIK berhasil dibangun dan dijalankan sesuai dengan tujuan yang telah ditetapkan. Aplikasi ini dirancang untuk mempermudah proses pengelolaan data obat, transaksi pemesanan, serta manajemen order secara terintegrasi antara pengguna dan admin dengan mengacu pada wireframe yang telah disusun sebelumnya.

Backend aplikasi KIAPOTIK dikembangkan menggunakan framework *Laravel* dengan menerapkan arsitektur *REST API*, sehingga memungkinkan komunikasi data yang terstruktur dan efisien antara frontend dan backend. Penerapan autentikasi menggunakan *Laravel Sanctum* juga berhasil meningkatkan keamanan sistem, khususnya dalam pengelolaan akses pengguna dan admin terhadap fitur-fitur yang tersedia.

Pada sisi frontend, aplikasi dikembangkan menggunakan *React.js* yang mampu menampilkan data secara dinamis dan responsif. Antarmuka pengguna dirancang agar mudah digunakan baik oleh pengguna dalam melakukan pemesanan obat maupun oleh admin dalam mengelola data produk serta memantau dan memperbarui status order. Integrasi antara frontend dan backend berjalan dengan baik melalui pemanggilan API yang telah diuji.

Fitur checkout dan pengelolaan stok pada aplikasi KIAPOTIK telah diimplementasikan dengan baik, di mana stok produk akan langsung berkurang saat pengguna melakukan checkout dengan status *Menunggu Pembayaran*. Sistem juga mampu mengembalikan stok secara otomatis apabila order dibatalkan oleh pengguna atau admin. Selain itu, penerapan *scheduler* pada *Laravel* memungkinkan perubahan status order secara otomatis apabila pengguna tidak menyelesaikan pembayaran dalam batas waktu yang telah ditentukan, sehingga mencegah terjadinya penumpukan order yang tidak valid.

Aplikasi KIAPOTIK telah berhasil dihosting menggunakan layanan *Domainesia*, dengan pemisahan antara frontend dan backend melalui subdomain yang berbeda. Proses pengujian menggunakan *Postman* menunjukkan bahwa seluruh endpoint API utama, seperti autentikasi, checkout, pengambilan data order, pembatalan order, serta pembaruan status order oleh admin, dapat berjalan sesuai dengan fungsinya tanpa ditemukan kendala yang signifikan. Dengan demikian, aplikasi KIAPOTIK dapat disimpulkan telah memenuhi kriteria sebagai aplikasi apotik online berbasis web yang fungsional, aman, dan layak digunakan sebagai proyek individu sesuai dengan ketentuan yang diberikan.

LAMPIRAN

Link repositori Github

https://github.com/skill-tzy/kiapotik_laravel