

**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.muhammadadzkia.informatika24b1.com>
- Frontend aplikasi diimplementasikan pada domain  
<https://muhammadadzkia.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

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

### 2.1 Deskripsi Umum Sistem

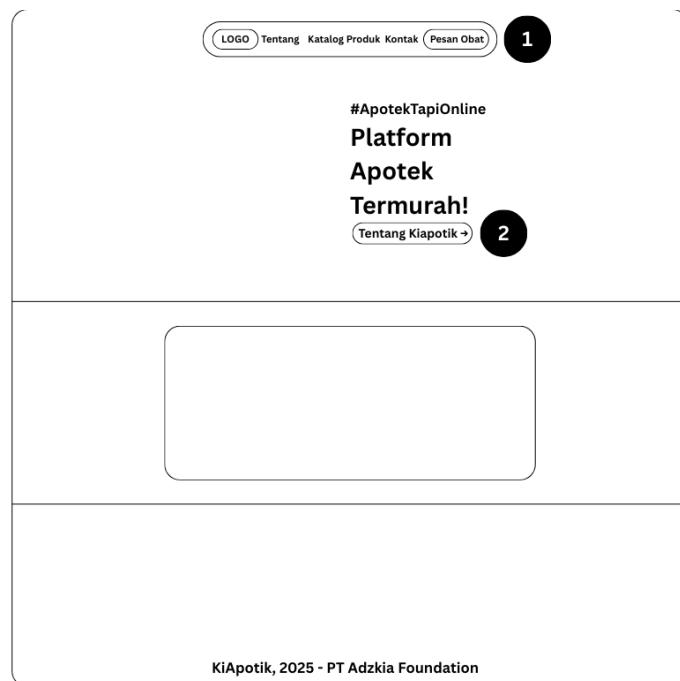
Aplikasi KIAPOTIK merupakan aplikasi apotek online berbasis web yang dirancang untuk memudahkan proses pemesanan obat oleh pengguna serta pengelolaan pesanan oleh admin. Sistem ini menggunakan arsitektur client-server, di mana backend berperan sebagai penyedia layanan API dan frontend sebagai antarmuka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

Backend aplikasi dibangun menggunakan framework Laravel dan dihosting pada subdomain <https://api.muhammadadzkia.informatika24b1.com>, sedangkan frontend aplikasi dibangun menggunakan React dan dihosting pada domain <https://muhammadadzkia.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 "Pesanan 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

The screenshot shows a white header bar with rounded corners containing four buttons: 'LOGO', 'Tentang', 'Katalog Produk', 'Kontak', and 'Pesan Obat'. Below the header is a section titled 'Tentang KiApotik' in bold. The text describes KiApotik as a platform that provides a complete solution for health needs. It highlights its mission to make life easier for Indonesians by providing access to health products, vitamins, prescriptions, and pharmaceutical services. The text also mentions the company's modern and efficient distribution network and digital technology. At the bottom of the page is a footer bar with the text 'KiApotik, 2025 - PT Adzkia Foundation'.

## c. Halaman Katalog

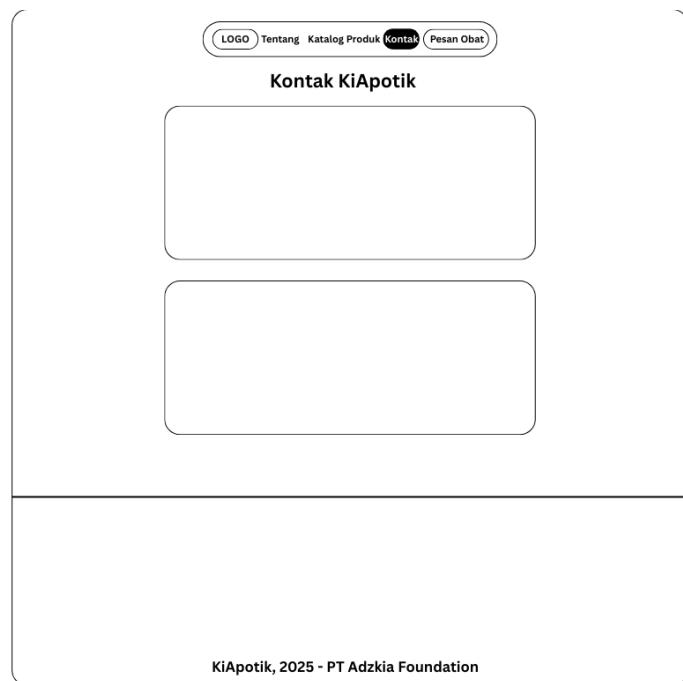
Pada page ini pengguna bisa melihat katalog produk dari website kiapotik

The screenshot shows a white header bar with rounded corners containing four buttons: 'LOGO', 'Tentang', 'Katalog Produk', 'Kontak', and 'Pesan Obat'. Below the header is a section titled 'Katalog KiApotik' in bold. Two product cards are displayed side-by-side. Both cards show a placeholder image at the top, followed by the product name 'BENZOLAC 2.5% GEL ISI 5 GRAM TUBE' and the price 'Rp 22.500'. Below each card is a black button labeled 'Pesan Sekarang' and a small circular badge with the number '1'. At the bottom of the page is a footer bar with the text 'KiApotik, 2025 - PT Adzkia Foundation'.

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

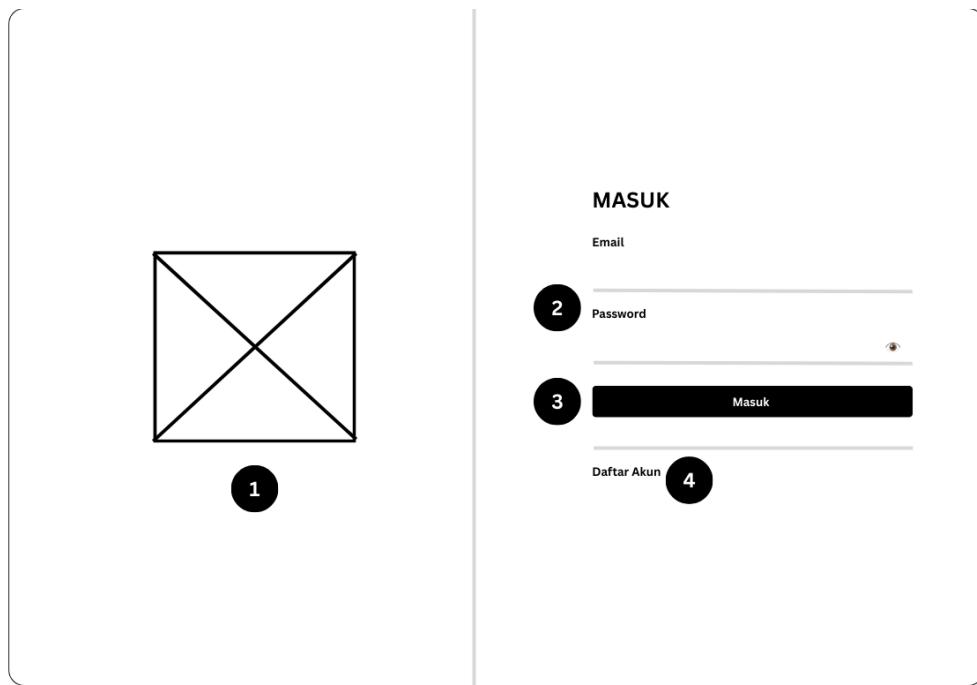
## d. Halaman Kontak

Pada page ini pengguna bisa melihat informasi kontak dari website kiapotik



#### e. Halaman Masuk

Pada page ini pengguna bisa memasukan 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 mengisikan 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 memasukan nama lengkap, email, alamat, username, dan password untuk bisa berbelanja di website kiapotik

- 1) Terdapat Gambar Logo apabila klik akan mengarah kembali ke home page
- 2) Pengguna bisa mengisikan 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

The screenshot shows a user interface for managing products. On the left, there's a sidebar with a logo, a welcome message "Selamat Datang, Admin", and navigation buttons for "Katalog", "Order", and "Keluar". The main area is titled "Katalog Produk" and contains a table with columns: No, Gambar, Nama, Harga, Stok, and Aksi. A "Tambah Produk" button is located at the top right of the table. The table currently has one row with a placeholder image in the Gambar column.

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

#### h. Halaman Order Admin

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

The screenshot shows a user interface for managing user orders. On the left, there's a sidebar with a logo, a welcome message "Selamat Datang, Admin", and navigation buttons for "Katalog", "Order", and "Keluar". The main area is titled "Order User" and displays order details. It shows "Order #", "Pemesan:", and "Total Harga:". Below this is a table with columns: Produk, Harga, Qty, and SubTotal. At the bottom, it shows "Status: Hapus" with a dropdown arrow.

Produk	Harga	Qty	SubTotal

#### i. Halaman Katalog User

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

**Dashboard Katalog**

Selamat Datang, User

**Dashboard**

Order

Keluar

**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

**Order Saya**

Selamat Datang, User

**Dashboard**

**Order**

Keluar

**Order #**

**Menunggu Pembayaran** **Batalkan Order**

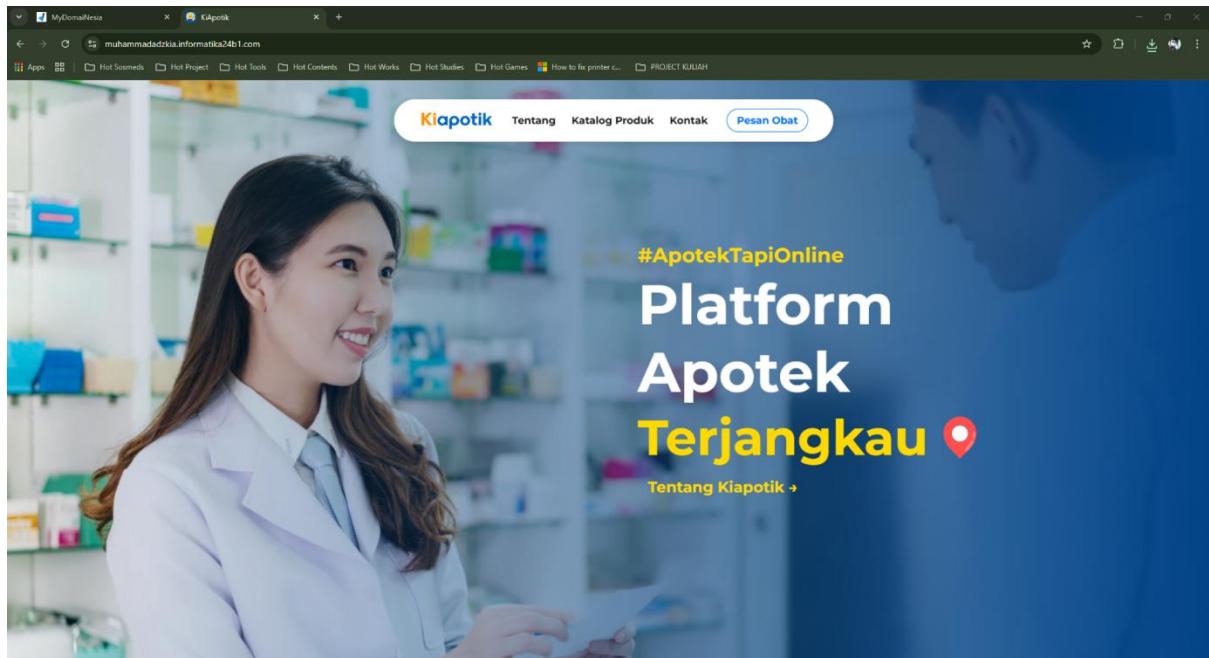
**Total Harga :**

Produk	Harga	Qty	SubTotal

## BAB III. IMPLEMENTASI SISTEM

### 3.1 Implementasi Frontend

#### a. Halaman Beranda



#### Partner Kami



**KiApotik** Digitalisasi Layanan Kesehatan & Farmasi.

#### Ikuti Kami



#### 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 Adzka Foundation

## b. Halaman Tentang

The screenshot shows the 'Tentang' (About) page of the KiApotik website. At the top, there's a navigation bar with links for 'KiApotik', 'Tentang', 'Katalog Produk', 'Kontak', and 'Pesanan Obat'. Below the navigation is a section titled 'Tentang KiApotik' with a brief description of the platform's mission to provide comprehensive health solutions. It highlights its digital nature, ease of access, and support for local pharmacists and a wide range of products. Key statistics are displayed: over 7,000 pharmacists, over 50,000 available products, and coverage across 480+ cities. A 'Komitmen Kami' (Our Commitment) box lists four principles: providing high-quality health products at accessible prices, ensuring a safe and convenient shopping experience, supporting local pharmacists, and maintaining data security and ISO certification. At the bottom, there's a footer with social media links, payment methods, delivery options, customer care contact information, and a note from Kemenkes certifying the platform's electronic pharmaceutical system.

## c. Halaman Katalog

The screenshot shows the 'Katalog Produk' (Product Catalog) page of the KiApotik website. The navigation bar is identical to the 'Tentang' page. The main content area features a grid of eight product cards, each showing a thumbnail image, the product name, and its price. From left to right, the products are: AMOXICILLIN (Rp 15.000), BENZOLAC (Rp 22.000), FERITRIN (Rp 18.000), OBH (Rp 12.000), PARACETAMOL (Rp 10.000), VITAL (Rp 25.000), HUFAGRISS (Rp 1.000), and ANTANGIN (Rp 3.000). Below the grid is a yellow 'Pesanan Sekarang' (Order Now) button. The footer contains the same standard information as the other pages, including social media links, payment methods, delivery options, customer care contact information, and a note from Kemenkes.

d. Halaman Kontak

The screenshot shows the 'Kontak Kami' (Contact Us) page of the KiApotik website. At the top, there's a navigation bar with links to 'Tentang', 'Katalog Produk', 'Kontak', and 'Pesanan Obat'. Below the navigation is the page title 'Kontak Kami'. The page is divided into several sections: 'Alamat Kantor' (Office Address) with the address 'Titan Center, Lantai 12, Jl. Boulevard Bintaro Blok B7/B1 No. 05, Bintaro Jaya Sektor 7, Tangerang Selatan 15424, Indonesia'; 'Jam Operasional' (Operating Hours) listing hours for Monday-Friday and Saturday-Sunday; 'Ikuti Kami' (Follow Us) with social media links for Instagram (@KiApotik) and Facebook (@KiApotik); and a 'Hari Libur Nasional: Tutup' (National Holidays: Closed) note. A map shows the location of the Titan Center in Bintaro, Tangerang Selatan. At the bottom, there's a logo for 'Digitalisasi Layanan Kesehatan & Farmasi.' and sections for 'Metode Pembayaran' (Payment Methods) and 'Metode Pengiriman' (Delivery Methods), each with logos for various service providers.

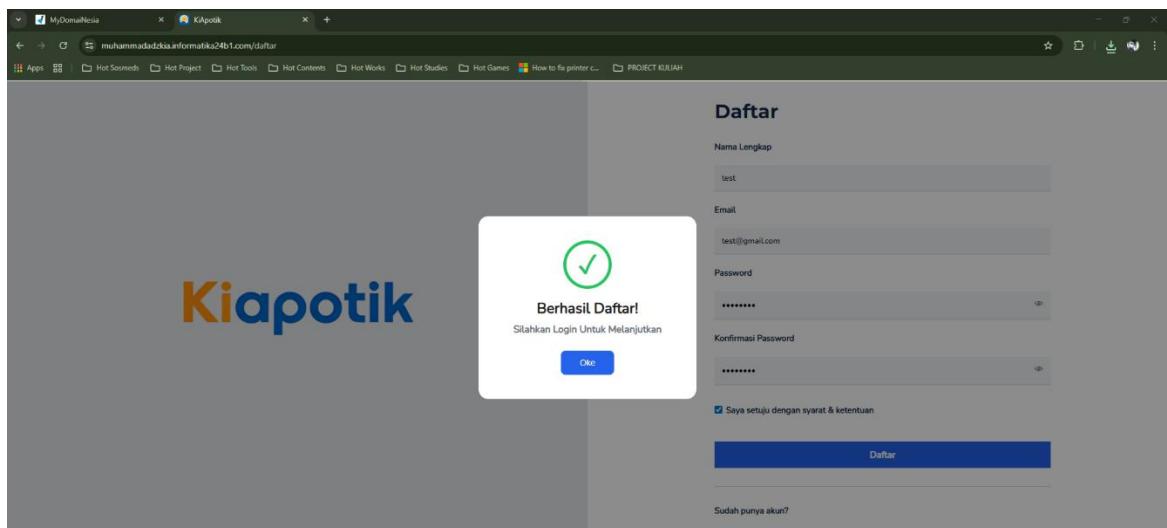
#### e. Halaman Masuk

A screenshot of a web browser window. The address bar shows the URL 'muhammadadzvia.informatika24b1.com/masuk'. The main content area displays a login form for 'Kiapotik'. The form has fields for 'Email' and 'Password', both represented by light gray input boxes. Below the password field is a blue button labeled 'Masuk'. At the bottom of the form is a link 'Daftar Akun'.

## f. Halaman Daftar

The screenshot shows a web browser window with the URL [muhammadaddza.informatika24b1.com/daftar](http://muhammadaddza.informatika24b1.com/daftar). The page has a header with the Kiapotik logo. The main content is titled "Daftar" and contains fields for "Nama Lengkap", "Email", "Password", and "Konfirmasi Password". There is also a checkbox for accepting terms and conditions and a "Daftar" button. Below the form, there is a link "Sudah punya akun?".

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



## g. Halaman Katalog Admin

The screenshot shows a web browser window with the URL [muhammadaddza.informatika24b1.com/kadmin](http://muhammadaddza.informatika24b1.com/kadmin). The page title is "Katalog Produk". On the left, there is a sidebar with links for "Selamat Datang, Admin", "Katalog", "Order", and "Keluar". The main content area displays a table of products with columns: No, Gambar, Nama, Harga, Stok, and Aksi. Each row contains a product image, its name (e.g., AMOXICILLIN, BENZOLAC, FERITRIN, OBH, PARACETAMOL, VITAL, HUFAGRIPP, ANTANGIN), its price (e.g., Rp 15000, Rp 22000, Rp 18000, Rp 12000, Rp 10000, Rp 25000, Rp 1000, Rp 3000), its stock level (e.g., 26, 25, 20, 38, 50, 15, 10, 99), and two action buttons: "Edit" and "Hapus". A green "Tambah Produk" button is located at the top right of the table.

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

## Form Tambah Produk di Halaman Katalog Admin

The screenshot shows a list of products with columns for No, Gambar, Nama, Harga, Stok, and Aksi. A modal window titled 'Tambah Produk' is open, containing fields for 'Nama Produk', 'Harga', 'Stok', and 'Gambar' (with a 'Choose File' button). At the bottom of the modal are 'Simpan' and 'Batal' buttons.

No	Gambar	Nama	Harga	Stok	Aksi
1				26	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
2				25	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
3				20	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
4				38	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
5				50	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
6				15	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
7		HUFAGRIPP	Rp 1000	10	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
8		ANTANGIN	Rp 2000	99	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>

## Form Edit Produk di Halaman Katalog Admin

The screenshot shows a list of products with columns for No, Gambar, Nama, Harga, Stok, and Aksi. A modal window titled 'Edit Produk' is open, containing fields for 'Nama', 'Harga', 'Stok', and 'Gambar' (with a 'Choose File' button). At the bottom of the modal are 'Simpan' and 'Batal' buttons.

No	Gambar	Nama	Harga	Stok	Aksi
1		AMOXICILLIN		26	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
2				25	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
3				20	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
4				38	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
5				50	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
6				15	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
7		HUFAGRIPP	Rp 1000	10	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
8		ANTANGIN	Rp 2000	99	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>

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

The screenshot shows a list of products with columns for No, Gambar, Nama, Harga, Stok, and Aksi. A modal window titled 'Konfirmasi Hapus' is open, asking 'Apakah kamu yakin ingin menghapus produk ini?'. At the bottom of the modal are 'Hapus' and 'Batal' buttons.

No	Gambar	Nama	Harga	Stok	Aksi
1		AMOXICILLIN	Rp 15000	26	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
2		BENZOLAC	Rp 22000	25	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
3				20	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
4		PARACETAMOL	Rp 10000	50	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
5		VITAL	Rp 25000	15	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
6		HUFAGRIPP	Rp 1000	10	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
7		ANTANGIN	Rp 2000	99	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>

## h. Halaman Order Admin

The screenshot shows the 'Order User' section of the Kiapotik admin interface. It displays four orders:

- Order #21:** Pemesan: Adzka, Total Harga: Rp 30.000. Status: Dikemas. Details: Produk AMOXICILLIN, Harga Rp 15.000, Qty 2, Subtotal Rp 30.000.
- Order #20:** Pemesan: Adzka, Total Harga: Rp 30.000. Status: Batal. Details: Produk AMOXICILLIN, Harga Rp 15.000, Qty 2, Subtotal Rp 30.000.
- Order #18:** Pemesan: Demo, Total Harga: Rp 3.000. Status: Batal. Details: Produk ANTANGIN, Harga Rp 3.000, Qty 1, Subtotal Rp 3.000.
- Order #17:** Pemesan: adzka, Total Harga: Rp 2.000. Status: Dikemas. Details: Produk HUFAGRIPP, Harga Rp 1.000, Qty 2, Subtotal Rp 2.000.

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

The screenshot shows the same 'Order User' section as above, but with a focus on the status dropdown for Order #21. The dropdown menu is open, showing the following options: Dikemas, Menunggu Pembayaran, Dikirim, Sellesai, and Batal. The 'Batal' option is highlighted with a blue background.

## i. Halaman Katalog User

The screenshot shows the Klapotik user catalog page. At the top, there's a header with the website address "muhammadadzka.informatika24b1.com/kuser". Below the header is a navigation bar with links for "Dashboard", "Order", and "Keluar". The main content area is titled "Dashboard Katalog" and displays a grid of medicine products. Each product card includes an image, the name, and price. An empty shopping cart section is labeled "Keranjang Belanja" with the message "Keranjang kosong".

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

Agar keranjang terisi, cukup klik produk pada menu katalog

This screenshot shows the same Klapotik user catalog page as the previous one, but with three items added to the shopping cart. The shopping cart section now displays the following 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

The total value of the items in the cart is displayed as "Total: Rp 40.000".

### j. Halaman Order User

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

The screenshot shows a web browser window with three separate order cards displayed vertically. Each card has a header with the order number, a status button, and a total price. Below the header is a table showing the products, their prices, quantities, and subtotals.

- Order #8:** Status "Menunggu Pembayaran". 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". 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". Total Harga: Rp 2.000.

Produk	Harga	Qty	Subtotal
HUFAGRIPP	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)

The screenshot shows a web browser window with two order cards. The top order card for "Order #8" has a status of "Menunggu Pembayaran". A small pop-up window is overlaid on this card, containing payment details: "Virtual Account" and a "Bertaku 1x24 Jam" note. The bottom order card for "Order #7" has a status of "Batal".

- Order #8:** Status "Menunggu Pembayaran". 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". 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

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]$
```

The screenshot shows a web browser window with three pending orders listed under the 'Order' tab. Each order has a red 'Batal' (Cancel) button.

- Order #8**: Total Harga: Rp 40.000. Items: FERITRIN (Rp 18.000), OBH (Rp 12.000), PARACETAMOL (Rp 10.000).
- Order #7**: Total Harga: Rp 40.000. Items: FERITRIN (Rp 18.000), OBH (Rp 12.000), PARACETAMOL (Rp 10.000).
- Order #6**: Total Harga: Rp 2.000. Item: HUFAGRIPP (Rp 1.000).

## BAB IV – PENGUJIAN SISTEM

### 4.1 Pengujian Backend API

a. Check Endpoint

Method: GET

URL: <https://api.muhammadadzkia.informatika24b1.com/api/health>

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

The screenshot shows the Postman application interface. At the top, there is a header bar with the URL 'GET https://api.muhammadadzkia.informatika24b1.com/api/health'. Below this is a main panel divided into sections: 'Headers (9)', 'Body', 'Pre-request Script', 'Tests', and 'Settings'. The 'Headers' section is active, showing nine entries: Authorization (Value: Bearer 97[D05RfUTbtCXFaWjWphT2J9Fh0eoMVV70krUWP6W9f4e9cae]), Accept (Value: application/json), and Content-Type (Value: application/json). Below the headers is a table with columns 'Key' and 'Value'. The 'Body' section contains tabs for 'Pretty', 'Raw', 'Preview', 'Visualize', and 'JSON'. The 'Raw' tab is selected, displaying the JSON response: { "status": "ok" }. At the bottom right of the main panel, it says 'Status: 200 OK Time: 913 ms Size: 488 B Save Response'.

b. Buat Akun Baru

Method: POST

URL: <https://api.muhammadadzkia.informatika24b1.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"  
}
```

POST http://127.0.0.1:8000/api/inventori

POST https://api.muhammadadzkia.informatika24b1.com/api/auth/register

```

1 {
2   "name": "Adzkia",
3   "email": "adzkia@gmail.com",
4   "password": "password",
5   "password_confirmation": "password"
6 }
7

```

Status: 201 Created Time: 1417 ms Size: 588 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```

1 {
2   "message": "registered",
3   "data": {
4     "name": "Adzkia",
5     "email": "adzkia@gmail.com",
6     "role": "user",
7     "updated_at": "2026-01-08T07:34:41.000000Z",
8     "created_at": "2026-01-08T07:34:41.000000Z",
9     "id": 16
10   }
11 }

```

### c. Login - Ambil Token

Method: POST

URL: <https://api.muhammadadzkia.informatika24b1.com/api/auth/login>

Body -> raw

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

### \*Ambil Token

POST https://api.muhammadadzkia.informatika24b1.com/api/auth/login

POST https://api.muhammadadzkia.informatika24b1.com/api/auth/login

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

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

Status: 200 OK Time: 1252 ms Size: 632 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```

1 {
2   "message": "ok",
3   "data": {
4     "token": "94|A5nAdQlwA3kOz6mF5Z9Uyrf6mGNLfMjZ0w1gLNFd#4a8ea51",
5     "user": {
6       "id": 16,
7       "name": "Adzkia",
8       "email": "adzkia@gmail.com",
9       "email_verified_at": null,
10      "created_at": "2026-01-08T07:34:41.000000Z",
11      "updated_at": "2026-01-08T07:34:41.000000Z",
12      "role": "user"
13    }
14  }
15 }

```

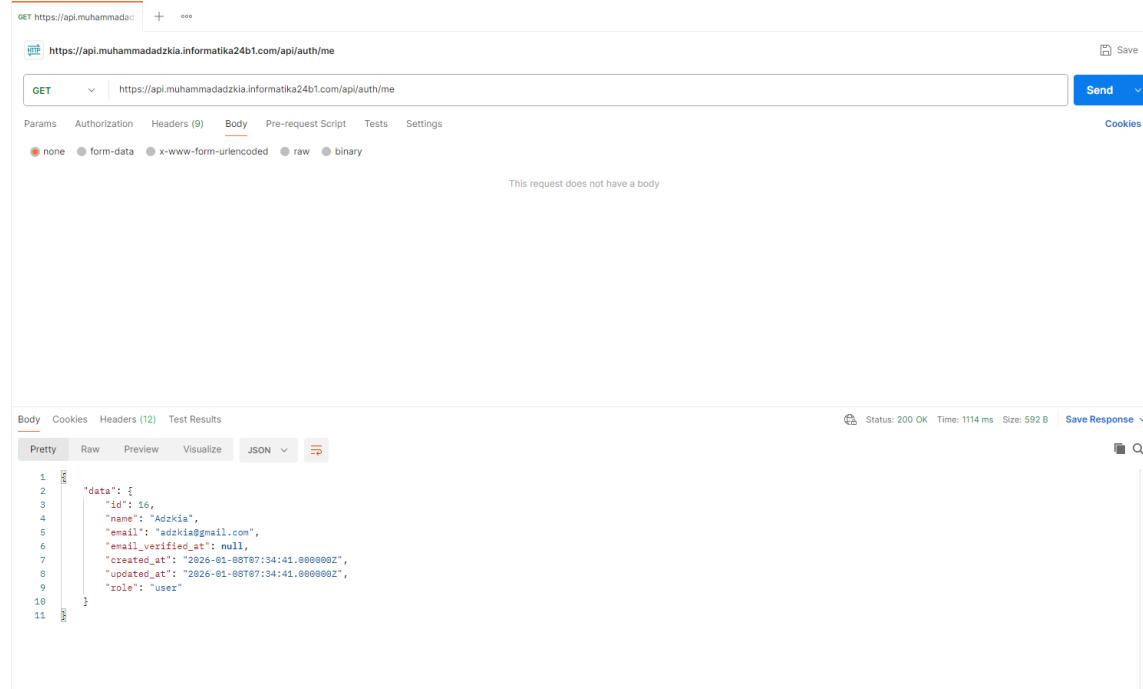
d. Me (cek siapa yang login)

Method: GET

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

Headers:

Authorization: Bearer <token>



The screenshot shows a Postman request to `https://api.muhammadadzkia.informatika24b1.com/api/auth/me`. The response status is 200 OK, time 1114 ms, size 592 B. The response body is a JSON object:

```
1   "data": {  
2     "id": 16,  
3     "name": "Adzkia",  
4     "email": "adzkiagmail.com",  
5     "email_verified_at": null,  
6     "created_at": "2026-01-08T07:34:41.000000Z",  
7     "updated_at": "2026-01-08T07:34:41.000000Z",  
8     "role": "user"  
9   },  
10 }  
11 }
```

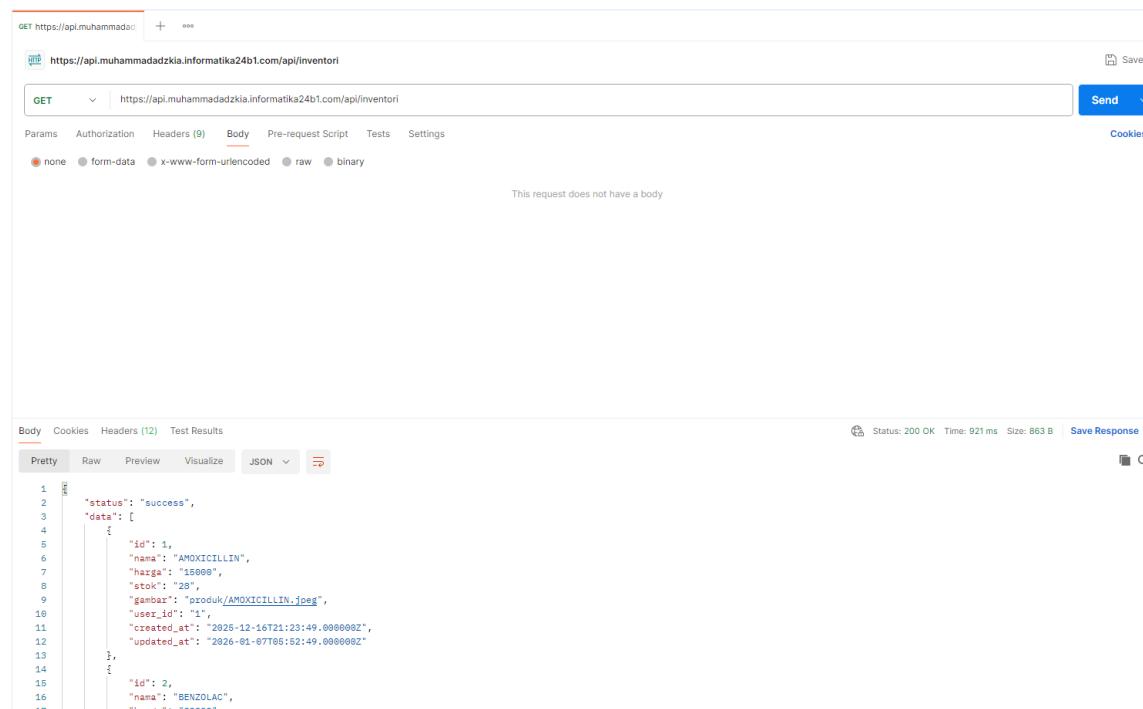
e. Lihat Semua Produk

Method: GET

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

Headers:

Authorization: Bearer <token>



The screenshot shows a Postman request to `https://api.muhammadadzkia.informatika24b1.com/api/inventori`. The response status is 200 OK, time 921 ms, size 863 B. The response body is a JSON object:

```
1   "status": "success",  
2   "data": [  
3     {  
4       "id": 1,  
5       "nama": "AMOXICILLIN",  
6       "harga": "15000",  
7       "stok": "28",  
8       "gambar": "produk/AMOXICILLIN.jpeg",  
9       "user_id": "1",  
10      "created_at": "2025-12-16T21:23:49.000000Z",  
11      "updated_at": "2026-01-07T05:52:49.000000Z"  
12    },  
13    {  
14      "id": 2,  
15      "nama": "BENZOLAC",  
16      "harga": "15000",  
17      "stok": "28",  
18      "gambar": "produk/BENZOLAC.jpeg",  
19      "user_id": "1",  
20      "created_at": "2025-12-16T21:23:49.000000Z",  
21      "updated_at": "2026-01-07T05:52:49.000000Z"  
22    }  
23  ]
```

## f. Tambah Produk

Method: POST

URL: <https://api.muhammadadzkia.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

The screenshot shows the Postman interface with a successful API call. The URL is https://api.muhammadadzkia.informatika24b1.com/api/inventori. The method is POST. The body is set to 'form-data' and contains four fields: nama (PANADOL), harga (12000), stok (50), and gambar (PANADOL.png). The response status is 200 OK, time is 1446 ms, and size is 633 B. The response body is a JSON object with keys: status, message, data, updated\_at, created\_at, and id. The 'data' field contains the product details: name (PANADOL), price (12000), stock (50), and image path (produk/1767877680\_PANADOL.png). The 'updated\_at' and 'created\_at' fields show the timestamp of the creation.

```
1  "status": "success",
2  "message": "Produk berhasil ditambahkan!",
3  "data": {
4    "nama": "PANADOL",
5    "harga": "12000",
6    "stok": "50",
7    "gambar": "produk/1767877680_PANADOL.png",
8    "user_id": 3,
9    "updated_at": "2026-01-08T13:07:39.000000Z",
10   "created_at": "2026-01-08T13:07:39.000000Z",
11   "id": 25
12 }
13
14 }
```

## g. Update Produk

Method: PUT

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

contoh : <https://api.muhammadadzkia.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  
}
```

The screenshot shows the Postman interface with a PUT request to <https://api.muhammadadzkia.informatika24b1.com/api/inventori/25>. The request body is set to raw JSON:

```
1 {  
2   "nama": "PANADOL 500 MG",  
3   "harga": 13000,  
4   "stok": 100  
5 }  
6
```

The response status is 200 OK, with a response body containing:

```
1 {  
2   "status": "success",  
3   "message": "Produk berhasil dipersediai:",  
4   "data": {  
5     "id": 25,  
6     "nama": "PANADOL 500 MG",  
7     "harga": 13000,  
8     "stok": 100,  
9     "gambar": "produk/1767877656_PANADOL.png",  
10    "user_id": "3",  
11    "created_at": "2026-01-08T13:07:30.000000Z",  
12    "updated_at": "2026-01-08T13:12:28.000000Z"  
13  }  
14}
```

#### h. Hapus Produk

Method: DELETE

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

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

Login Sebagai Admin

Headers:

Accept: application/json

Authorization: Bearer <token>

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

**Headers (9)**

Key	Value
Authorization	Bearer 95 FY8WkOVjaEVQyCc4iuJ9aD9K1jpUa38dORZlVTv608d6454
Accept	application/json
Content-Type	application/json
Key	Value

**Test Results**

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

```

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

**Headers (10)**

Key	Value
Authorization	Bearer 94 A5nAdQlwA3kOz6mF5Z9Uyrf6mGNLfMjZ0w1gLNFdf4a8ea51
Accept	application/json
Content-Type	application/json
Key	Value

**Test Results**

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

```

1
2   "message": "logged out"
3

```

### j. Checkout Order

Method: POST

URL: <https://api.muhammadadzkia.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

The screenshot shows a table of initial stock items and a Postman API request for checkout.

**Table Data:**

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

**Postman Request:**

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

**Body:**

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

**Response Headers:**

```
Status: 201 Created Time: 1001 ms Size: 500 B Save Response
```

**Response Body:**

```
1   {  
2     "message": "Checkout berhasil",  
3     "order_id": 29,  
4     "status": "Menunggu Pembayaran",  
5     "total_harga": 30000  
6   }
```

## Stok setelah order

	<input type="button" value="←"/> <input type="button" value="→"/>		<input type="button" value="id"/>	nama	harga	stok	gambar	<input type="button" value="user_id"/>	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>	1 AMOXICILLIN	15000	26	produk/AMOXICILLIN.jpeg	1	2025-12-16 21:23:49	2026-01-08 13:36:53
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>	2 BENZOLAC	22000	25	produk/BENZOLAC.png	1	2025-12-16 21:23:49	2026-01-07 05:52:49
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>	3 FERITRIN	18000	20	produk/FERITRIN.jpeg	1	2025-12-16 21:23:49	2025-12-16 21:23:49
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>	4 OBH	12000	38	produk/OBH.png	1	2025-12-16 21:23:49	2026-01-05 06:30:09
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>	5 PARACETAMOL	10000	50	produk/PARACETAMOL.png	1	2025-12-16 21:23:49	2025-12-16 21:23:49
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>	6 VITAL	25000	15	produk/VITAL.jpeg	1	2025-12-16 21:23:49	2025-12-16 21:23:49
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="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"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="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.muhammadadzkia.informatika24b1.com/api/orders>

Login Sebagai User

Headers:

Accept: application/json

Authorization: Bearer <token>

GET https://api.muhammadadzkia.informatika24b1.com/api/orders

Headers (9)

Key	Value
Authorization	Bearer 96 LGVvvM1EzR8StTHJ7b0zJ3wr3auP0mXvJAHHL6one6992d7e
Accept	application/json
Content-Type	application/json

Body

```
[{"id": 20, "user_id": "16", "total_harga": "30000.00", "status": "Menunggu Pembayaran", "created_at": "2026-01-08T13:36:53.000000Z", "updated_at": "2026-01-08T13:36:53.000000Z", "items": [{"id": 18, "order_id": "20", "produk_id": "1", "qty": "2", "harga": "15000.00", "subtotal": "30000.00"}]}
```

## l. Batal Order User

Method: PUT

URL: [https://api.muhammadadzkia.informatika24b1.com/api/orders/{order\\_id}/cancel](https://api.muhammadadzkia.informatika24b1.com/api/orders/{order_id}/cancel)

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

## Login Sebagai User

## Headers:

Accept: application/json

Authorization: Bearer <token>

The screenshot shows the Postman application interface. At the top, the URL `https://api.muhammadadzka.informatika24b1.com/api/orders/20/cancel` is entered in the address bar. The method is set to `PUT`. On the right side, there are `Save` and `Send` buttons.

Below the address bar, tabs for `Params`, `Authorization`, `Headers (10)`, `Body`, `Pre-request Script`, `Tests`, and `Settings` are visible. The `Headers (10)` tab is currently selected.

The `Headers` section lists the following key-value pairs:

Key	Value
<input checked="" type="checkbox"/> Authorization	Bearer 96LVGvVMEzR8StTHJ7b0zJ3vr3auP0mXvJAHHL6one6992d7e
<input checked="" type="checkbox"/> Accept	application/json
<input type="checkbox"/> Content-Type	application/json
Key	Value

On the far right of the header table, there is a `Bulk Edit` button.

At the bottom left, tabs for `Body`, `Cookies`, `Headers (11)`, and `Test Results` are shown. The `Test Results` tab is selected. At the bottom right, status information is displayed: `Status: 200 OK`, `Time: 1005 ms`, `Size: 511 B`, and a `Save Response` button.

The `Body` section shows the response content in JSON format:

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

m. Lihat Semua Order

## Method: GET

URL: <https://api.muhammadadzkia.informatika24b1.com/api/admin/orders>

## Login Sebagai Admin

## Headers:

Accept: application/json

Authorization: Bearer <token>

The screenshot shows the Postman interface with the following details:

- Request URL:** https://api.muhammadazkia.informatika24b1.com/api/admin/orders
- Method:** GET
- Headers:** Authorization (Bearer 97D05RUTbtCXFaWjWphT2J9Fh0eoVW70krUWP6W9f4e9cae), Accept (application/json), Content-Type (application/json)
- Body:** JSON response showing an order with ID 1, user ID 1, total harga \$20000.00, created at 2025-12-31T04:25:01.000000Z, updated at 2026-01-07T05:52:14.980000Z, and one item with ID 1, order ID 1, produk ID 1, city 2, harga \$15000.00, and subtotal \$30000.00.
- Status:** 200 OK
- Time:** 169 ms
- Size:** 1.5 KB

## n. Ganti Status Order

Method: PUT

URL: [https://api.muhammadadzkia.informatika24b1.com/api/admin/orders/{order\\_id}/status](https://api.muhammadadzkia.informatika24b1.com/api/admin/orders/{order_id}/status)

Contoh: <https://api.muhammadadzkia.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 shows the Postman interface with a PUT request to <https://api.muhammadadzkia.informatika24b1.com/api/admin/orders/21/status>. The request includes the following headers:

Key	Value
Authorization	Bearer 97[D05RfUTbtCxFaWjWphT2J9Fh0eoMVV70krUW/P6W9f4e9cae
Accept	application/json
Content-Type	application/json
Key	Value

The response status is 200 OK, with a message indicating the status was updated successfully.

```
1   {  
2     "message": "Status order berhasil diperbarui",  
3     "order_id": 21,  
4     "status": "Dikemas"  
5   }
```

## 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](https://github.com/skill-tzy/kiapotik_laravel)