

**LAPORAN PROYEK**  
**“DASHBOARD TOKO”**

Diajukan untuk Memenuhi Tugas Mata Kuliah Teknologi Web



**DISUSUN OLEH KELOMPOK 3**

<b>2250081047</b>	<b>REVANDA AGASTAR WIJAYA</b>
<b>2250081053</b>	<b>M.DIVA MAHARDIKA.A</b>
<b>2250081074</b>	<b>NIRMALA PUTRI</b>
<b>2250081089</b>	<b>FIRDAUS GOZALI</b>
<b>2250081096</b>	<b>MUTIARA NOVITASARI</b>

**DSE-B**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**FAKULTAS SAINS DAN INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI**  
**TAHUN AJARAN 2024**

## DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR .....	ii
BAB I    PENDAHULUAN.....	1
BAB II    TUJUAN PROYEK.....	2
BAB III    DESKRIPSI SISTEM .....	3
BAB IV    FUNGSI-FUNGSI UTAMA.....	4
BAB V    TAMPILAN ANTARMUKA.....	5
BAB VI    REPOSITORY CODE .....	9

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Halaman Login.....	5
Gambar 2.	Tampilan Dashboard .....	5
Gambar 3.	Kelola Admin .....	6
Gambar 4.	Tambah Admin.....	6
Gambar 5.	Edit Admin .....	7
Gambar 6.	Kelola Produk .....	7
Gambar 7.	Tambah Produk .....	8
Gambar 8.	Edit Produk .....	8
Gambar 9.	Halaman About Us .....	8

## **BAB I    PENDAHULUAN**

Di tengah perkembangan teknologi informasi yang begitu pesat, digitalisasi dalam pengelolaan toko menjadi salah satu kebutuhan utama dalam meningkatkan efisiensi dan akurasi bisnis. Salah satu bentuk digitalisasi tersebut adalah dengan adanya sistem berbasis web yang mampu membantu proses pencatatan dan pengelolaan stok barang serta penjualan toko secara otomatis dan terintegrasi.

Dashboard Toko merupakan aplikasi berbasis web yang dirancang untuk memenuhi kebutuhan tersebut. Aplikasi ini ditujukan untuk pemilik toko atau pelaku usaha kecil menengah agar dapat mengelola barang dagangan dan transaksi penjualan dengan cara yang lebih praktis, cepat, dan efisien. Dengan menggunakan teknologi berbasis web, sistem ini dapat diakses dari berbagai perangkat, selama terhubung dengan jaringan internet atau server lokal.

## **BAB II TUJUAN PROYEK**

1. Proyek Dashboard Toko ini dikembangkan dengan beberapa tujuan utama sebagai berikut:
2. Digitalisasi Proses Operasional Toko: Menggantikan proses manual seperti pencatatan di buku atau Excel dengan sistem digital yang lebih aman dan terstruktur.
3. Efisiensi Pengelolaan Produk dan Transaksi: Mempermudah proses menambah, mengedit, dan menghapus data produk serta mencatat transaksi secara langsung.
4. Peningkatan Akurasi Data: Mencegah kesalahan input data dan menyediakan validasi form agar informasi yang masuk ke sistem dapat dipertanggungjawabkan.
5. Memfasilitasi Akses Data Dimanapun: Karena berbasis web, Admin dapat mengakses sistem dari mana saja.

### **BAB III DESKRIPSI SISTEM**

Dashboard Toko merupakan aplikasi manajemen toko sederhana berbasis web yang dikembangkan menggunakan teknologi PHP dan framework CodeIgniter 4, serta database MySQL sebagai penyimpanan data. Aplikasi ini dikembangkan mengikuti arsitektur Model-View-Controller (MVC), yang memisahkan logika aplikasi, tampilan, dan data.

#### **Komponen Utama Sistem:**

- Frontend (Antarmuka Admin):

Dibangun dengan HTML, CSS, dan framework UI sederhana dari template Bootstrap, antarmuka sistem ini didesain agar mudah dipahami dan diakses oleh Admin non-teknis.

- Backend (Logika Aplikasi):

Backend dikembangkan dengan CodeIgniter 4, yang menangani proses login, validasi input, manajemen data produk, dan laporan transaksi.

- Database (MySQL):

Database menyimpan seluruh data produk, user, dan transaksi. Relasi antar data disusun secara normal untuk memastikan integritas data.

#### **Alur Sistem secara Umum:**

1. Admin membuka halaman login untuk mengakses sistem.
2. Setelah login berhasil, admin diarahkan ke dashboard utama.
3. Admin dapat menginput data barang melalui form khusus.
4. Sistem melakukan validasi dan menyimpan data ke database.
5. Data yang berhasil disimpan akan langsung muncul dalam tabel produk.
6. Admin dapat melihat jumlah produk dan melakukan logout.

## **BAB IV FUNGSI-FUNGSI UTAMA**

Berikut ini adalah beberapa fitur inti dari aplikasi Dashboard Toko:

1. Login dan Autentikasi

Admin harus login menggunakan username dan password yang valid sebelum dapat mengakses fitur lainnya.

2. Halaman Dashboard Utama

Setelah berhasil login, Admin akan diarahkan ke halaman dashboard yang berisi informasi umum toko, seperti:

- Total jumlah produk
- Total Admin
- Navigasi ke fitur lainnya

3. Input Data Barang

Admin dapat menambahkan data barang baru yang terdiri dari nama barang, stok barang, harga, kategori, deskripsi, dan status ketersediaan. Sistem juga dilengkapi validasi input yang akan menampilkan pesan kesalahan jika form tidak diisi dengan benar.

4. Validasi Input

Jika Admin mengisi data dengan tidak lengkap atau format yang salah, sistem akan memberikan peringatan. Namun jika seluruh data valid, maka data akan disimpan dan ditampilkan pada daftar produk.

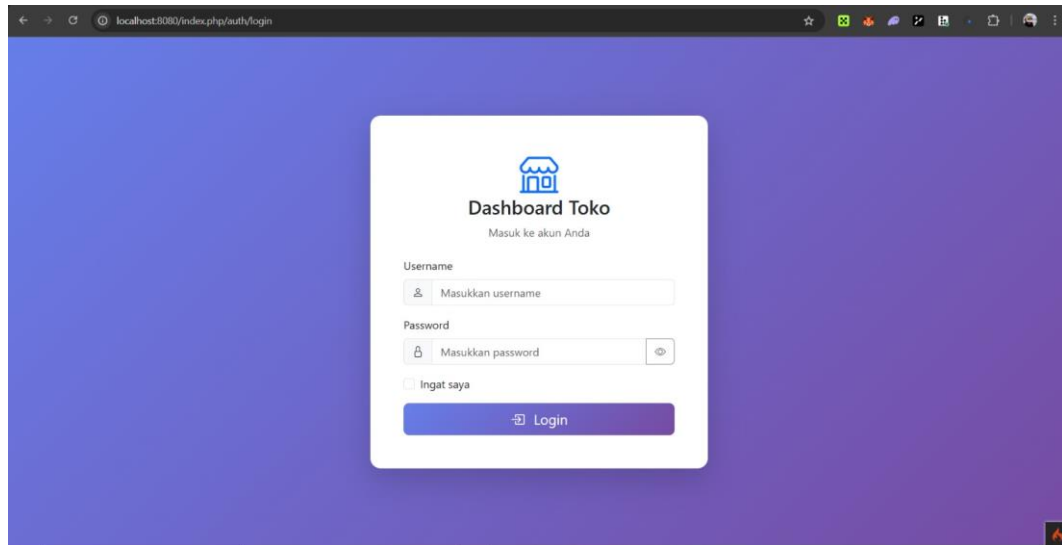
5. Tabel Produk

Produk yang berhasil ditambahkan akan langsung muncul dalam bentuk tabel di halaman dashboard. Tabel ini dapat dilihat secara langsung tanpa perlu memuat ulang halaman.

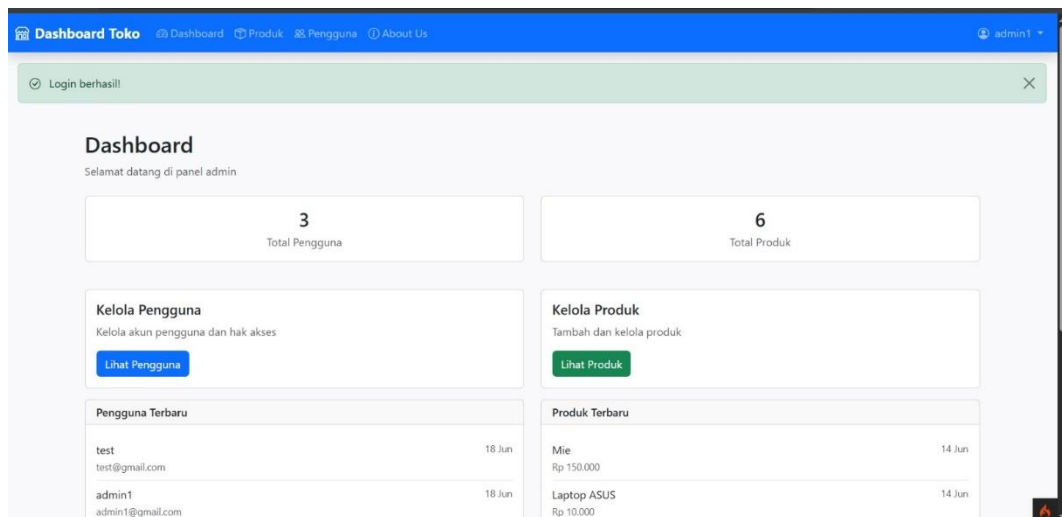
6. Logout

Admin dapat keluar dari sesi aplikasi dan akan diarahkan kembali ke halaman login.

## BAB V TAMPILAN ANTARMUKA

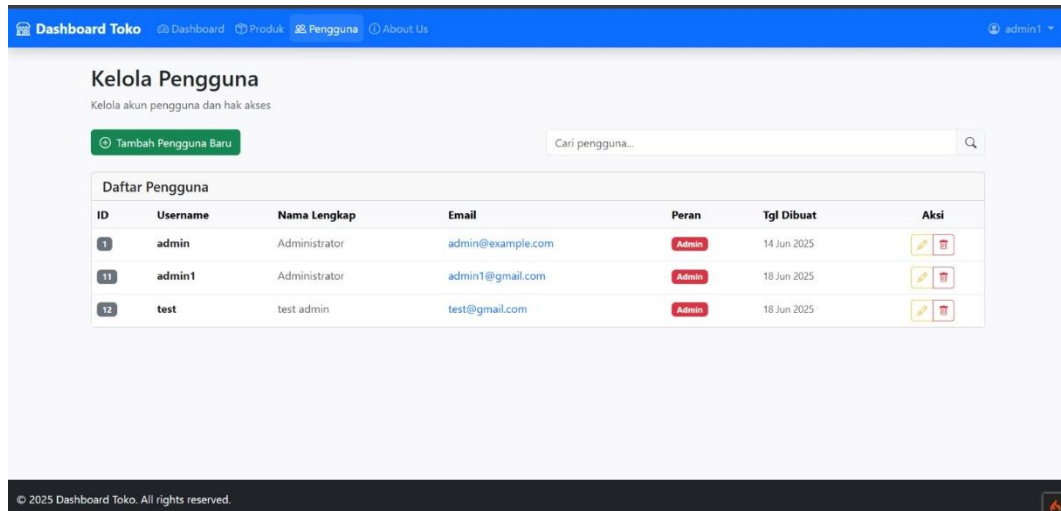


Gambar 1. Halaman Login

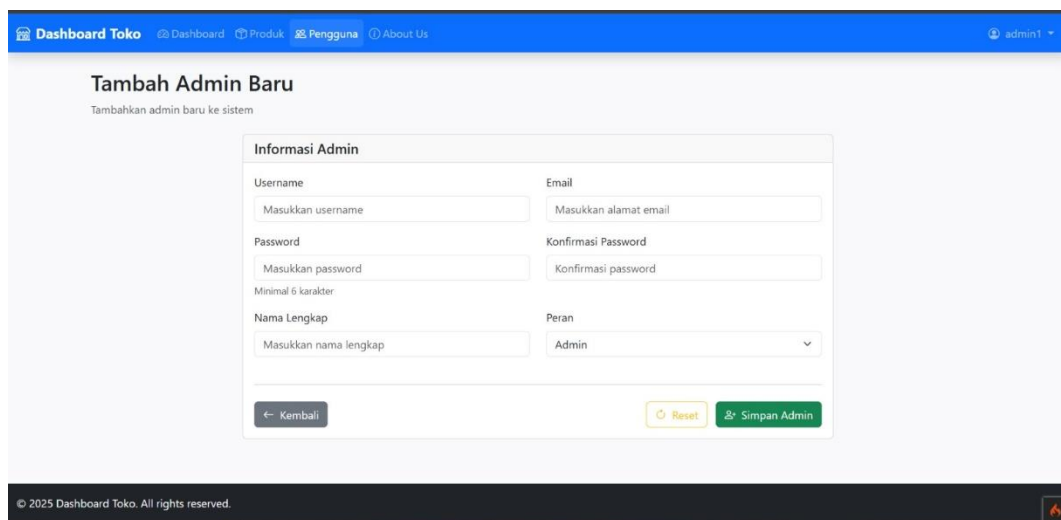


Gambar 2. Tampilan Dashboard





Gambar 3. Kelola Admin



Gambar 4. Tambah Admin

Dashboard Toko
Dashboard
Produk
Pengguna
About Us
admin1

## Edit Admin

Perbarui informasi admin

Informasi Admin

Username

Email

Password Baru

Konfirmasi Password Baru

Nama Lengkap

Peran

Kembali

Reset

Perbarui Admin

Gambar 5. Edit Admin

Dashboard Toko
Dashboard
Produk
Pengguna
About Us
admin1

## Kelola Produk

Kelola inventori produk Anda

Tambah Produk Baru
Cari produk...

ID	Nama	Deskripsi	Harga	Stok	Status	Aksi
10	Smartphone Samsung A14	Smartphone 4G dengan kamera 50MP	Rp 2.499.000,00	15	active	
11	Laptop Asus VivoBook	Laptop 14 inci untuk kerja dan kuliah	Rp 7.299.000,00	8	active	
12	Kipas Angin Maspion	Kipas angin meja 3 level kecepatan	Rp 299.000,00	20	active	
13	Smart TV LG 43 Inch	Smart TV 4K dengan webOS	Rp 5.199.000,00	5	active	
14	Blender Philips HR-2222	Blender 5 kecepatan, 700W	Rp 899.000,00	18	active	
15	Mesin Cuci Sharp 8Kg	Mesin cuci 2 tabung hemat listrik	Rp 1.699.000,00	6	active	
16	AC Panasonic 1PK	AC hemat energi dengan inverter	Rp 3.299.000,00	4	active	
17	Speaker Bluetooth JBL Go 3	Speaker mini portabel suara jernih	Rp 599.000,00	12	active	
18	Headset Logitech H111	Headset stereo dengan mikrofon	Rp 149.000,00	25	active	

Gambar 6. Kelola Produk

**Tambah Produk Baru**  
Tambahkan produk baru ke inventori

**Informasi Produk**

Nama Produk:

Harga:

Stok:

Kategori:

Deskripsi:

Status:

[Kembali](#) [Reset](#) [Simpan Produk](#)

Gambar 7. Tambah Produk

**Edit Produk**  
Perbarui informasi produk

**Informasi Produk**

Nama Produk:

Harga:

Stok:

Kategori:

Deskripsi:

Status:

[Kembali](#) [Reset](#) [Simpan Produk](#)

Gambar 8. Edit Produk

**Misi Kami**

Kami adalah tim mahasiswa yang mengembangkan aplikasi inventori toko berbasis web menggunakan CodeIgniter 4 dan REST API. Aplikasi ini dirancang untuk membantu toko dalam mengelola stok barang, transaksi, dan laporan dengan lebih efisien.

Kami berkomitmen untuk menghadirkan aplikasi yang andal, aman, dan terintegrasi, sehingga pemilik toko dapat mengambil keputusan bisnis yang tepat berdasarkan data real-time. Dengan fitur-fitur yang lengkap dan dukungan teknis profesional, kami ingin menjadi mitra terpercaya dalam mendukung pertumbuhan dan kesuksesan bisnis Anda.

**Tim Kami**

<p><b>Mukhamad Diva M.A</b> <b>Backend Developer</b></p> <p>Bertanggung jawab atas pengelolaan proyek, perancangan REST API dan pembuatan fitur backend seperti login, manajemen user, dan manajemen produk.</p>	<p><b>Revanda Agastar Wijaya</b> <b>Frontend Developer</b></p> <p>Mengembangkan tampilan antarmuka pengguna (UI) dan mengintegrasikannya dengan API backend.</p>	<p><b>Mutiara Novitasari</b> <b>Database Administrator</b></p> <p>Menciptakan dan mengelola struktur database, serta memastikan keamanan dan integritas data.</p>	<p><b>Nirmala Putri</b> <b>Quality Assurance</b></p> <p>Melakukan pengujian fungsionalitas aplikasi, memastikan semua fitur berjalan sesuai kebutuhan, serta melaporkan bug.</p>
<p><b>Firdaus Gozali</b> <b>Dokumentasi &amp; Deployment</b></p> <p>Membuat dokumentasi teknis dan user guide, serta menangani proses deployment aplikasi ke server lokal maupun hosting.</p>			

Gambar 9. Halaman About Us

## BAB VI REPOSITORY CODE

Untuk mendukung kolaborasi tim dan kemudahan distribusi, seluruh kode sumber aplikasi Dashboard Toko disimpan dalam repositori GitHub. Repositori ini memuat seluruh file proyek, mulai dari struktur folder CodeIgniter, database, hingga dokumentasi pendukung.

 Tautan Repositori GitHub:

<https://github.com/PowPosting/DashboardToko.git>

Admin yang tertarik dapat mengakses source code ini secara bebas untuk keperluan pembelajaran atau pengembangan lebih lanjut.