

Mata Kuliah : Pemrograman Mobile

Kelas : A

Dosen Pengampu : Mohammad Irham Akbar, S.Kom., M.Cs.

UAS Pemrograman Mobile

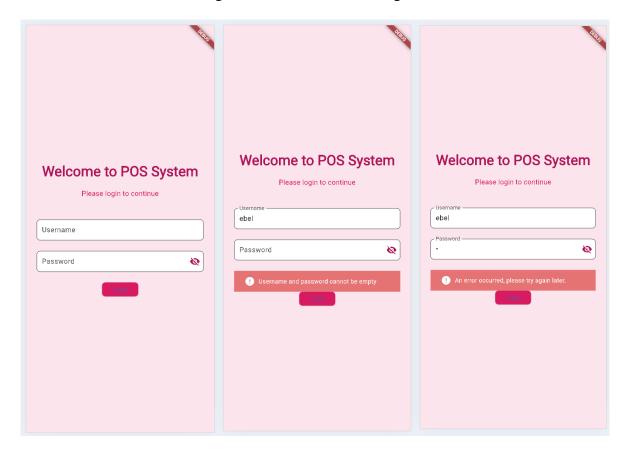
• Link GitHub: github.com/belandiniekaa/UAS_PemMob_H1D022002

• Link Drive: drive/folders/1S5NwRfAcDAZVkTynnDmThxYulYxlES8W

Penjelasan Fitur dan Tampilan

1. Sistem Login

- Fungsi Utama:
 - o Autentikasi pengguna menggunakan username dan password.
 - o Validasi input (tidak boleh kosong).
 - o Jika berhasil, mengarahkan pengguna ke halaman Dashboard.
 - o Jika gagal, menampilkan pesan error (misalnya, username / password salah).
- Implementasi:
 - o Menggunakan Flutter TextField untuk input.
 - o Validasi dilakukan dengan metode di LoginController menggunakan GetX.
 - o Komunikasi dengan backend melalui API login di PHP.



(Tampilan Login)

(*Username/Password* Kosong)

(Password Salah)



Mata Kuliah : Pemrograman Mobile

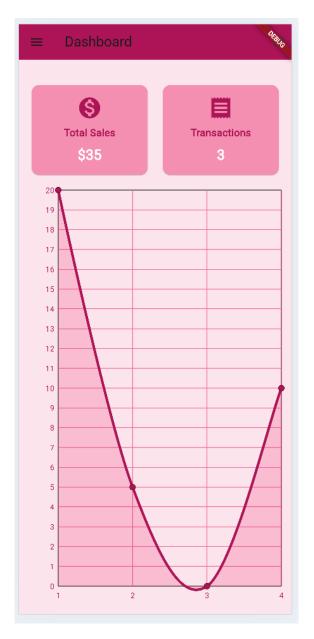
Kelas : A

Dosen Pengampu : Mohammad Irham Akbar, S.Kom., M.Cs.

2. Halaman Dashboard

• Fungsi Utama:

- o Menampilkan ringkasan total penjualan hari ini dan jumlah transaksi.
- Visualisasi data dalam bentuk grafik garis menggunakan paket Flutter seperti fl chart.
- O Data diambil secara real-time dari database melalui API.
- Implementasi Grafik:
 - o Menggunakan fl_chart untuk membuat grafik.



(Tampilan Dashboard)



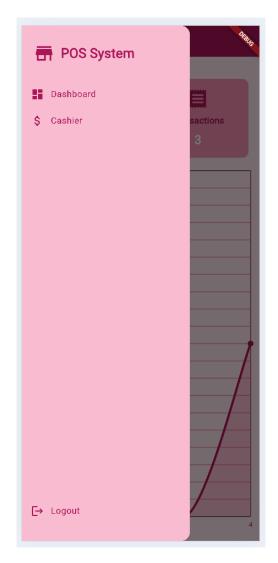
Mata Kuliah : Pemrograman Mobile

Kelas : A

Dosen Pengampu : Mohammad Irham Akbar, S.Kom., M.Cs.

3. Sidebar Navigasi

- Fungsi Utama:
 - o *Sidebar* di halaman dashboard menyediakan navigasi untuk berpindah antar halaman seperti *Dashboard*, Kasir, dan *Logout*.
 - o *Sidebar* ini juga memungkinkan pengguna untuk melakukan *logout* dengan menghapus sesi yang aktif dan kembali ke halaman *login*.
- Menu navigasi di *sidebar* meliputi:
 - o Dashboard: Menampilkan ringkasan penjualan dan grafik transaksi.
 - o Cashier: Halaman kasir untuk memproses transaksi penjualan.
 - o Logout: Mengeluarkan pengguna dari aplikasi.
- Implementasi Sidebar
 - o Menggunakan Drawer untuk navigasi.



(Tampilan Sidebar)



Mata Kuliah : Pemrograman Mobile

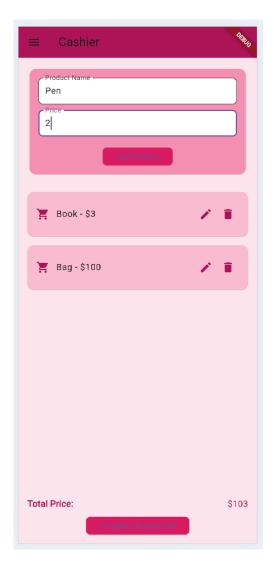
Kelas : A

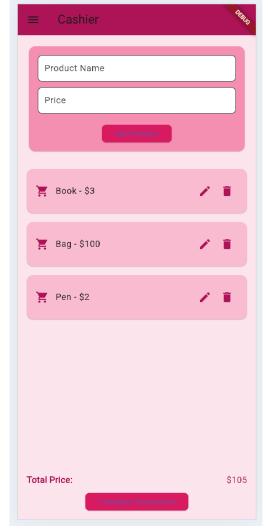
Dosen Pengampu : Mohammad Irham Akbar, S.Kom., M.Cs.

4. Halaman Kasir

- Fungsi Utama:
 - o Input produk dan harga menggunakan TextField.
 - o Tambahkan ke daftar produk dengan tombol "Add Product".
 - o Hitung total harga otomatis.
 - O Simpan transaksi ke database melalui API.
- Fitur CRUD (Tambah, Edit, Hapus):
 - o Produk dapat diedit sebelum disimpan.
 - o Menghapus produk yang tidak diperlukan dari daftar.
- Implementasi CRUD:

Tambah Produk





(Tambah Data - *Pen*)

(Berhasil Tambah Data - Pen)

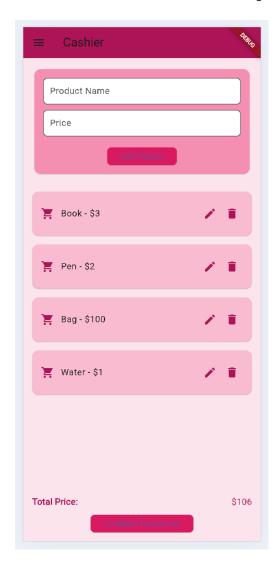


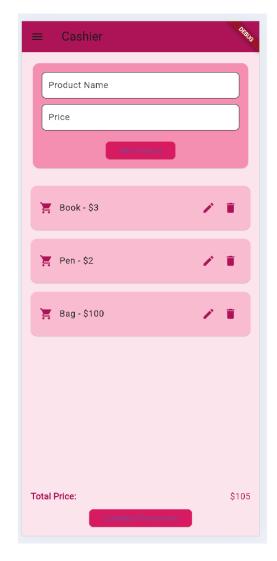
Mata Kuliah : Pemrograman Mobile

Kelas : A

Dosen Pengampu : Mohammad Irham Akbar, S.Kom., M.Cs.

Hapus Produk





(Tampil Semua Data)

(Hapus Data - Water)



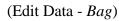
Mata Kuliah : Pemrograman Mobile

Kelas : A

Dosen Pengampu : Mohammad Irham Akbar, S.Kom., M.Cs.

Edit Produk







(Berasil Edit Data - Bag)

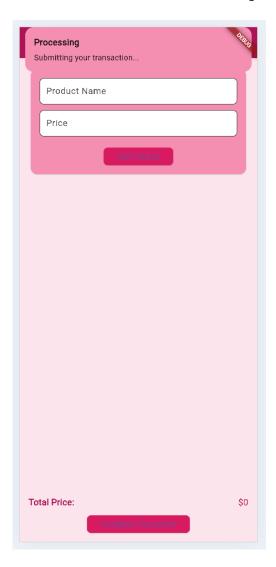


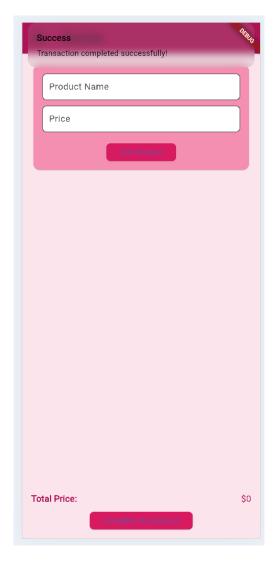
Mata Kuliah : Pemrograman Mobile

Kelas : A

Dosen Pengampu : Mohammad Irham Akbar, S.Kom., M.Cs.

Simpan Transaksi





(Proses Simpan Transaksi)

(Transaksi Berhasil)

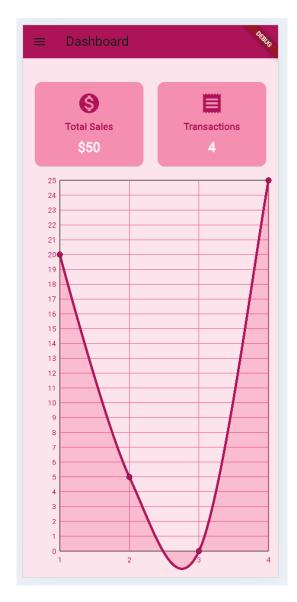


Mata Kuliah : Pemrograman Mobile

Kelas : A

Dosen Pengampu : Mohammad Irham Akbar, S.Kom., M.Cs.

Grafik yang Ter-*Update* setelah Transaksi





Mata Kuliah : Pemrograman Mobile

Kelas : A

Dosen Pengampu : Mohammad Irham Akbar, S.Kom., M.Cs.

5. Integrasi dengan Backend

- Menggunakan HTTP *request* untuk berkomunikasi dengan *backend* melalui API seperti:
 - o login.php: Untuk autentikasi.
 - o get_summary.php: Untuk data ringkasan penjualan.
 - o add_product.php: Menambahkan produk ke daftar transaksi.
 - o add_transaction.php: Menambahkan transaksi ke daftar transaksi.

6. Database MySQL

• Database



• Tabel *Products*

#	Name	Туре	Collation	Attributes	Null	Default
1	id 🔑	int(11)			No	None
2	name	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None
3	price	decimal(10,2)			No	None

• Tabel *Transactions*

#	Name	Туре	Collation	Attributes	Null	Default
1	id 🔑	int(11)			No	None
2	total_price	decimal(10,2)			No	None
3	created_at	timestamp			No	current_timestamp()



Mata Kuliah : Pemrograman Mobile

Kelas : A

Dosen Pengampu : Mohammad Irham Akbar, S.Kom., M.Cs.

• Tabel Transactions Product

#	Name	Туре	Collation	Attributes	Null	Default
1	id 🔑	int(11)			No	None
2	transaction_id 🔎	int(11)			No	None
3	name	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None
4	price	decimal(10,2)			No	None

• Tabel *Users*

#	Name	Туре	Collation	Attributes	Null	Default
1	id 🔑	int(11)			No	None
2	usernam	ne varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	None
3	passwor	rd varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	None