

Laporan Praktikum MP #7

Mata Kuliah : Pemrograman Mobile
Dosen Pengampu : Muhayat, M.IT
Praktikum : P7 –**Material Design 3, Style, Theme, & Modern UI Principles**
Nama Mahasiswa : Husna Norgina
NIM : 230104040056
Kelas : TI23B
Link Repo Github : https://github.com/husna-norgina/p7_modern_ui_230104040056
Tanggal Praktikum : 19-11-2025

Tujuan Praktikum

1. Menjelaskan prinsip desain UI modern sesuai Material Design 3.
2. Mengimplementasikan color scheme, typography, dan shape pada aplikasi Android.
3. Membuat file theme dan style yang modular, reusable, dan konsisten.
4. Menerapkan komponen Material 3 (Button, Card, TextField, AppBar).
5. Menggunakan Dynamic Color & Custom Color Palette.
6. Menerapkan dark mode dan light mode secara benar.
7. Melakukan UI refinement agar aplikasi tampil profesional.

Konsep Dasar

1. Material Design 3 (MD3)

Pembaruan dari Material Design yang menekankan:

- Dynamic Color
- Smooth corner shape
- Motion & elevation
- Accessibility (contrast, scale)

2. Theme

Untuk mengatur:

- ColorScheme
- Typography
- Shape

Theme adalah fondasi UI sehingga semua komponen mengikuti gaya yang seragam.

3. Style

Pada Compose berbentuk:

- Modifier reusable
- Component styling (ButtonDefaults, TextStyle, dll)

4. Design System

Satu sumber kebenaran untuk:

- Warna
- Komponen

- Layout
- Spacing
- Icon

Struktur Folder Output Praktikum

```
p7_modern_ui_230104040056
├── ui
│   ├── components
│   │   ├── AppButton.kt
│   │   ├── AppCard.kt
│   │   ├── AppTextField.kt
│   │   └── AppTopBar.kt
│   ├── navigation
│   │   └── NavGraph.kt
│   ├── screen
│   │   ├── AboutScreen.kt
│   │   ├── HomeScreen.kt
│   │   ├── ProfileScreen.kt
│   │   └── SettingsScreen.kt
│   └── theme
│       ├── color.kt
│       ├── shape.kt
│       ├── Theme.kt
│       └── Type.kt
└── login.kt
└── MainActivity.kt

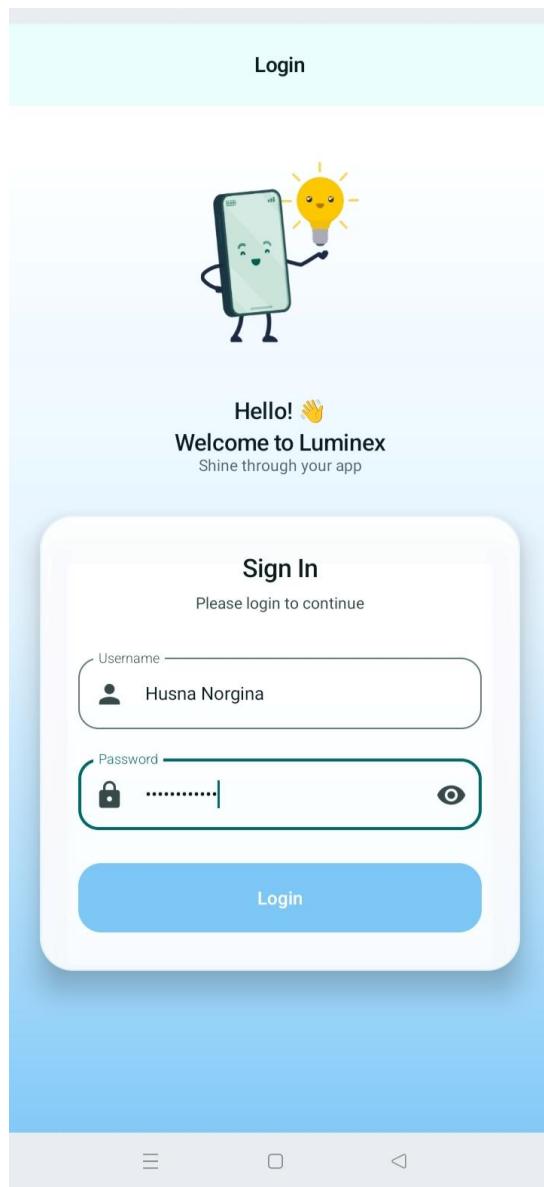
screenshots
├── 1. Login_light_mode.jpg
├── 2. Home_light_mode.jpg
├── 3. Profile_light_mode.jpg
├── 4. Settings_light_mode.jpg
├── 5. About_light_mode.jpg
├── 6. Logout_light_mode.jpg
├── 7. Login_dark_mode.jpg
├── 8. Home_dark_mode.jpg
├── 9. Profile_dark_mode.jpg
├── 10. Settings_dark_mode.jpg
├── 11. About_dark_mode.jpg
└── 12. Logout_dark_mode.jpg

├── video_demo_230104040056_Husna Norgina_P7
└── 230104040056_Husna Norgina_P7
└── README.md
```

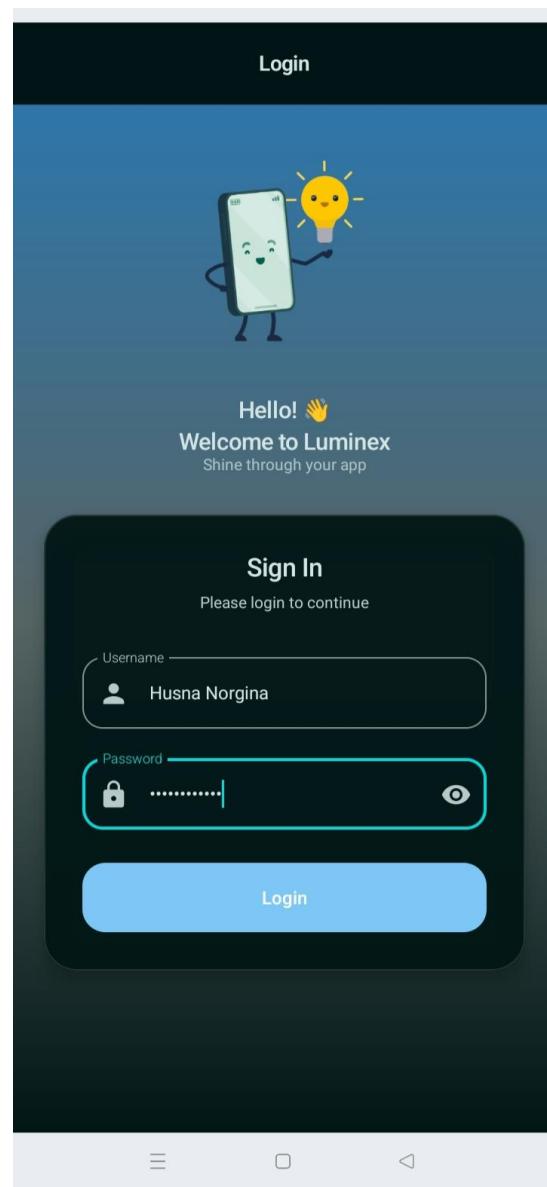
Screenshot "Luminex" Application

Tangkapan layar ini menampilkan aplikasi “**Luminex**” hasil Praktikum MP #7 yang fokus pada penerapan Desain UI Modern menggunakan Material Design 3 (MD3). Aplikasi ini menerapkan custom theme lengkap (color scheme, typography, shape), reusable components seperti AppButton, AppCard, AppTextField, dan AppTopBar, serta halaman modern Login, Home, Profile, dan Settings dengan spacing responsif, alignment rapi, dan hierarki visual jelas. Fitur light/dark mode diimplementasikan dengan ikon matahari dan bulan untuk menjaga kontras dan kenyamanan visual, sementara Dynamic Color memungkinkan warna menyesuaikan tema perangkat. Aplikasi ini juga dilengkapi halaman About, sehingga keseluruhan tampilan menjadi lebih profesional, konsisten, dan user-friendly.

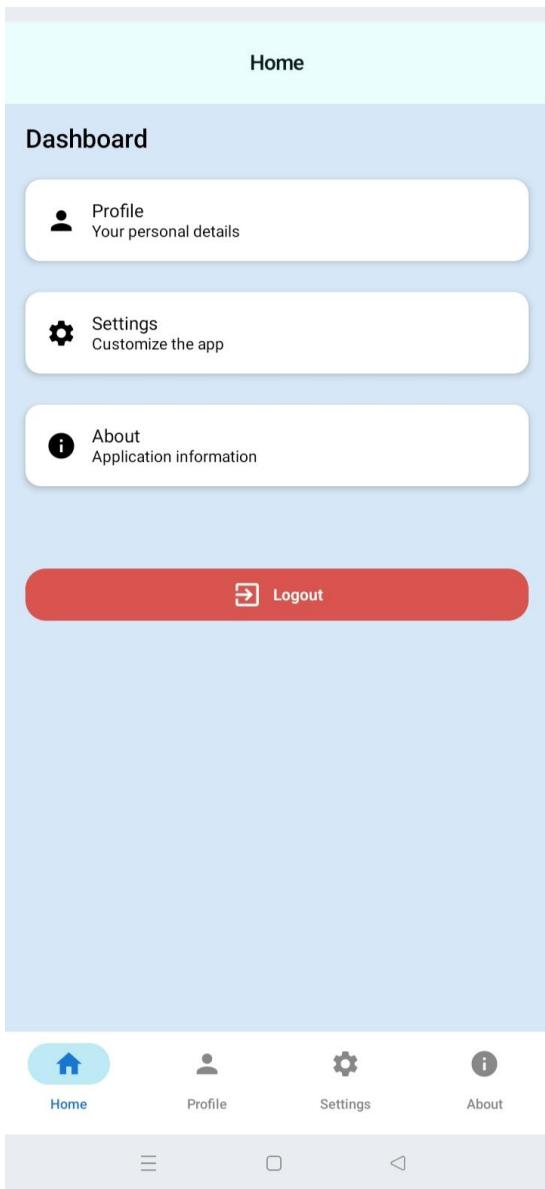
1. Login : Light Mode



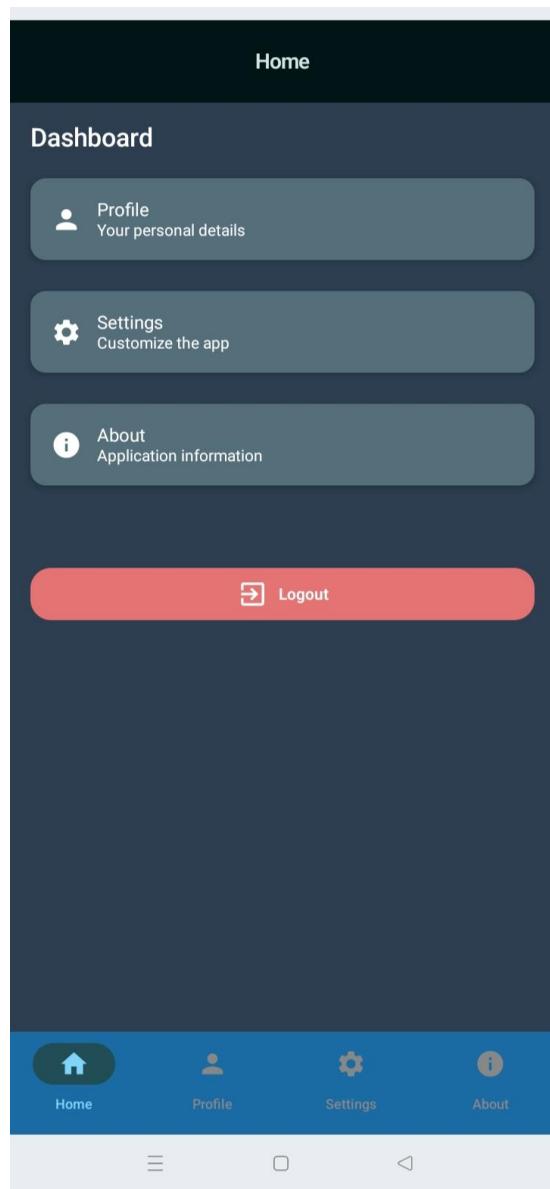
2. Login : Dark Mode



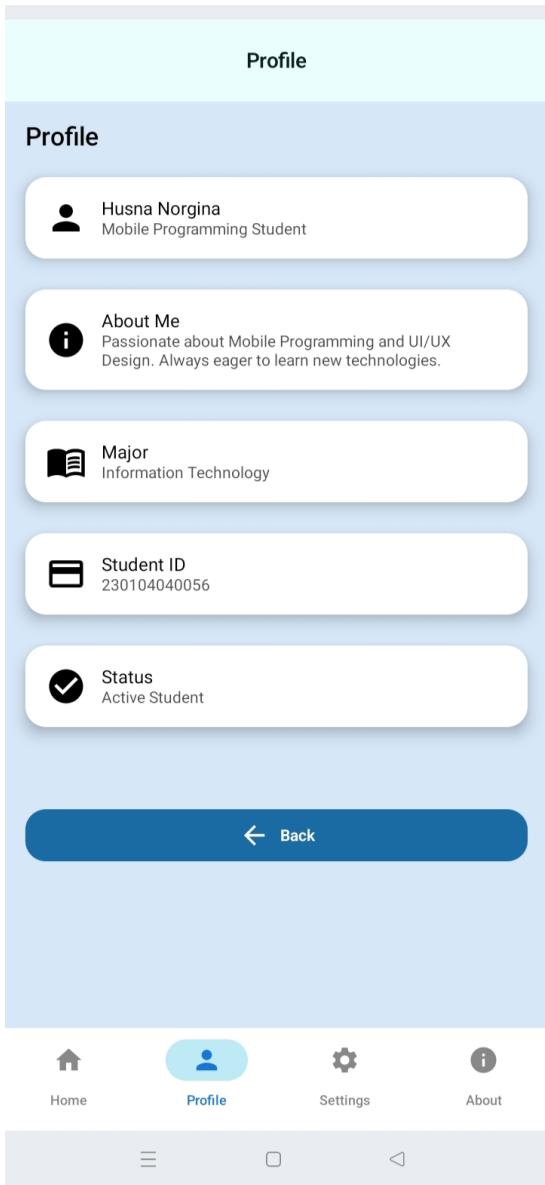
3. Home : Light Mode



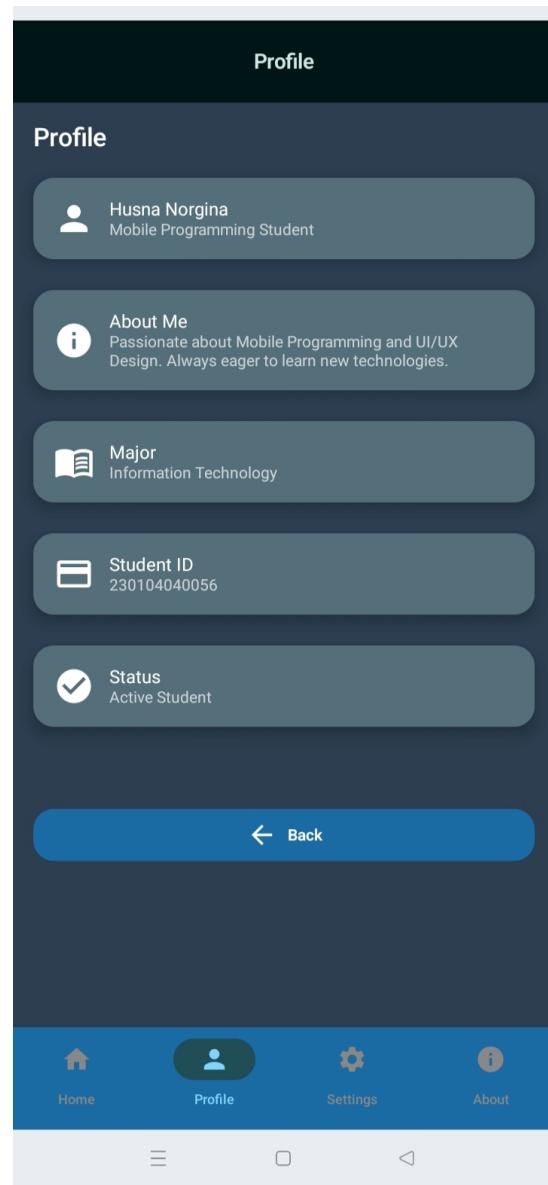
4. Home : Dark Mode



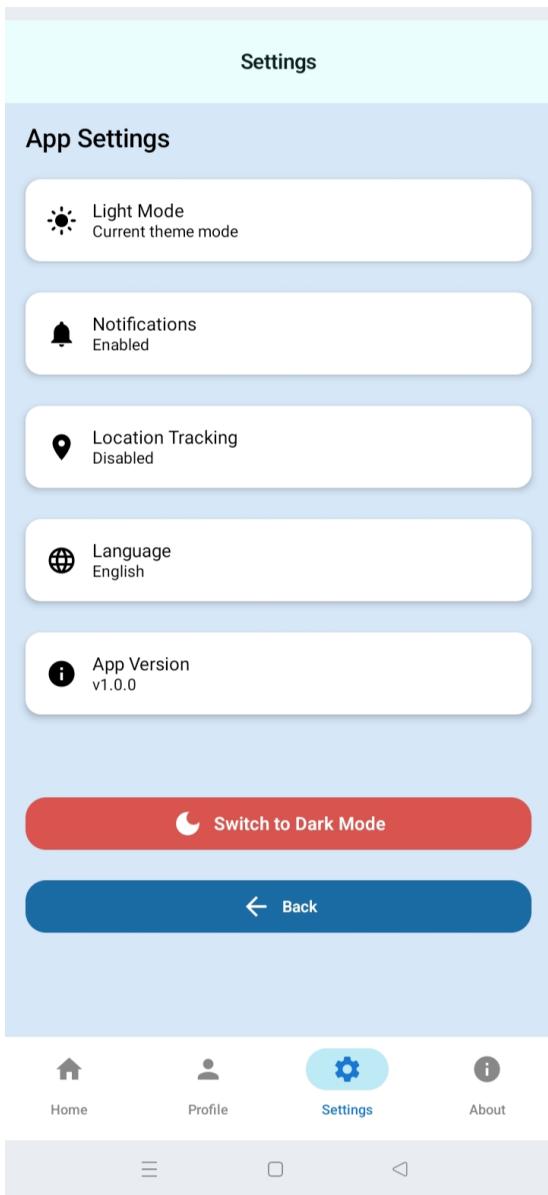
5. Profile : Light Mode



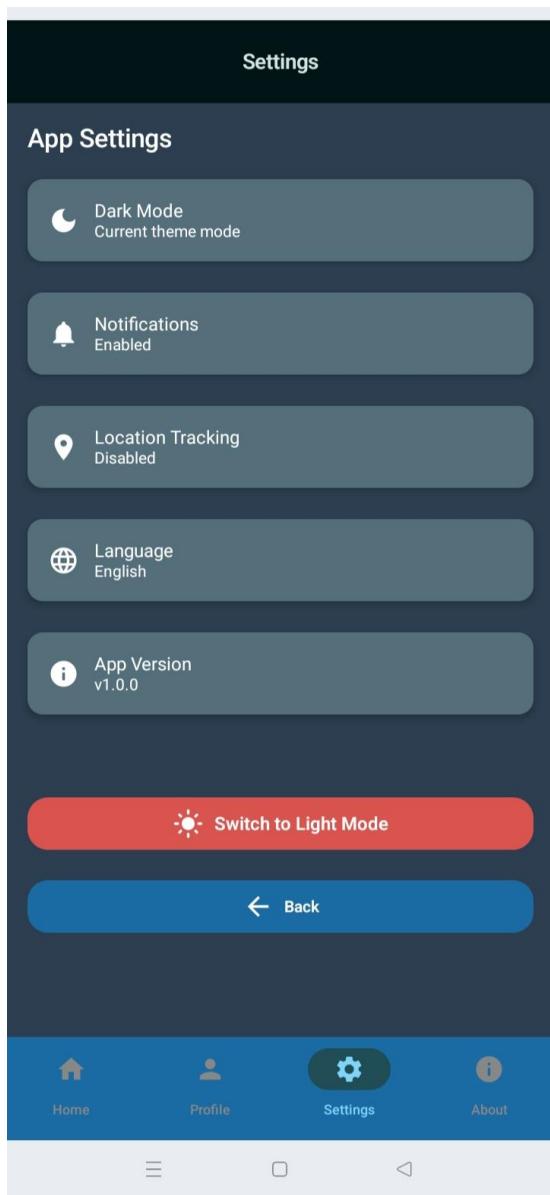
6. Profile : Dark Mode



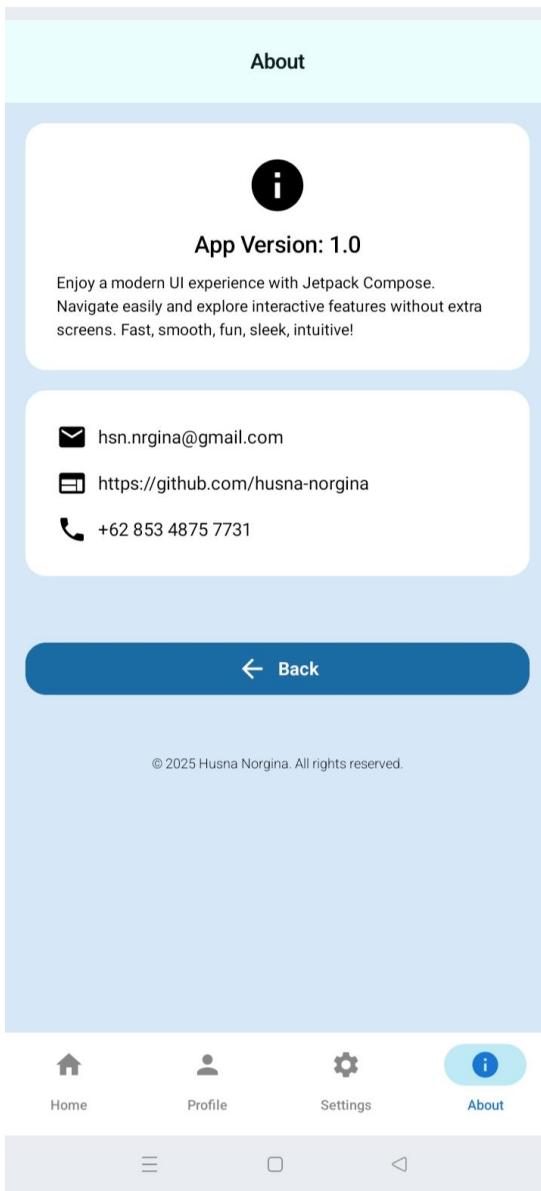
7. Settings : Light Mode



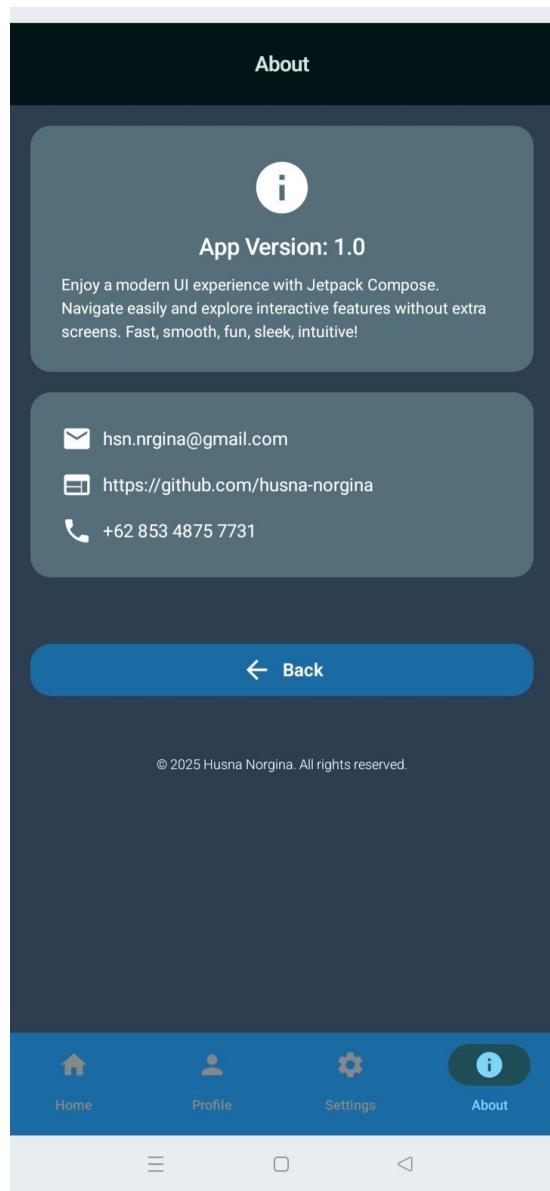
8. Settings : Dark Mode



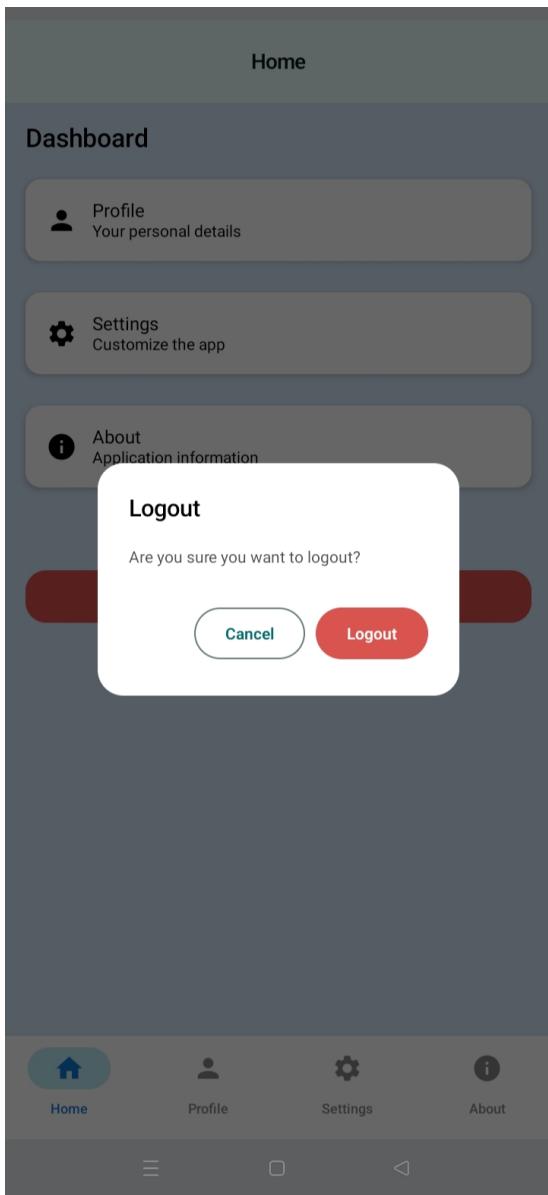
9. About : Light Mode



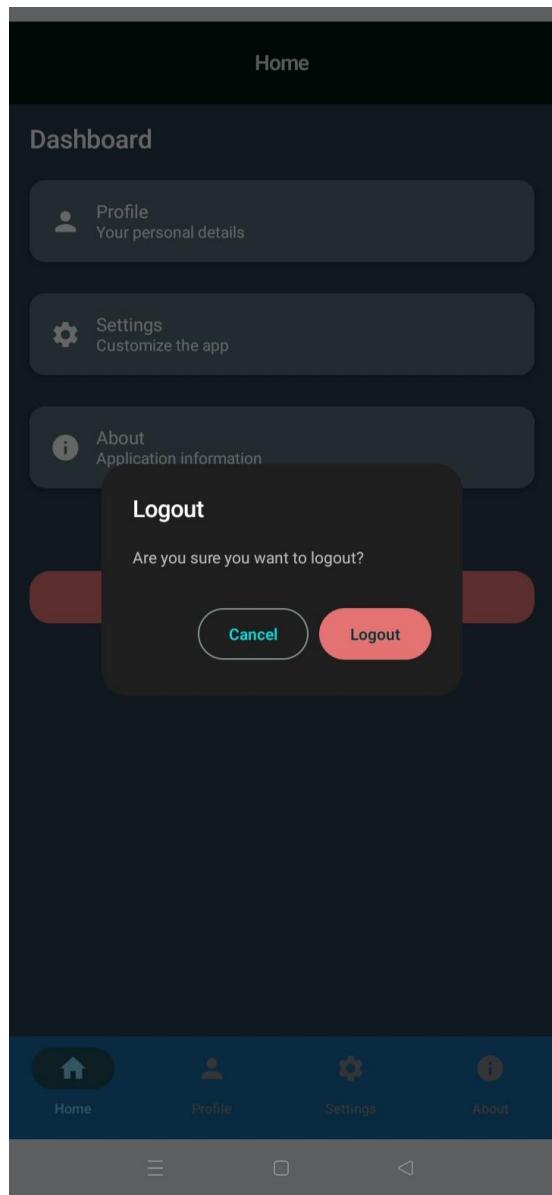
10. About : Dark Mode



11. Logout : Light Mode



12. Logout : Dark Mode



Kesimpulan

Dari hasil praktikum ke-7 "Menerapkan Desain UI Modern (Material Design 3)", dapat disimpulkan bahwa:

1. Custom Theme yang mencakup color scheme, typography, dan shape memungkinkan aplikasi memiliki tampilan yang konsisten, profesional, dan mudah di-maintain di seluruh halaman.
2. Reusable Components seperti AppButton, AppCard, AppTextField, dan AppTopBar mempermudah pengembangan UI dengan modularitas tinggi dan meminimalkan pengulangan kode.
3. Penerapan Light/Dark Mode dan Dynamic Color (opsional) meningkatkan fleksibilitas visual, menjaga kontras, dan memberikan pengalaman yang nyaman bagi pengguna sesuai preferensi perangkat.
4. Halaman modern Login/Register, Home, Profile, Settings, dan About dirancang dengan spacing responsif, alignment rapi, dan hierarki visual jelas, sehingga UI lebih mudah dipahami dan user-friendly.
5. Integrasi Material 3 (MD3) pada Jetpack Compose menghasilkan UI modern, adaptif, dan responsif, sekaligus mempermudah pengaturan layout, komponen, dan navigasi antar layar.
6. Praktikum ini menegaskan pentingnya design system modular dan komponen reusable untuk menciptakan aplikasi yang konsisten, mudah dikembangkan, dan profesional sesuai praktik pengembangan aplikasi Android modern.