

Sight

Mavalidi Rizqy Hazdi

5025211086

Kelompok 18

Pemrograman Perangkat Bergerak - D

Deskripsi Aplikasi

Sight adalah aplikasi Android berbasis Jetpack Compose yang memungkinkan pengguna:

- Mengunggah foto dari storage lokal.
- Memberi label pada setiap foto.
- Mengelompokkan dan menampilkan foto berdasarkan label.
- Menyimpan data foto dan label secara permanen menggunakan Room Database.
- Menyediakan sistem login, registrasi, dan OTP simulasi.

Fitur Utama

Autentikasi:

- Login Page
- Registrasi Page
- OTP Page

Manajemen Foto:

- Upload Foto dari Storage Lokal
- Simpan foto dengan label di database
- Image Page (grid foto semua)
- Group Page (grid foto per label)
- Profile Page

Navigasi:

- Bottom Navigation Bar
- Floating Action Button untuk Profile

Arsitektur Aplikasi

- ♦ **MVVM (Model - View - ViewModel) Pattern**

- **Model:**
Room Database (PhotoEntity, LabelEntity)
- **ViewModel:**
PhotoViewModel, LabelViewModel
- **View (UI):**
Jetpack Compose screen: LoginPage, RegisterPage, OtpPage, ImagePage, UploadPage, GroupPage, ProfilePage

♦ **Data Persistence:**

Room Database

Content URI & internal storage path

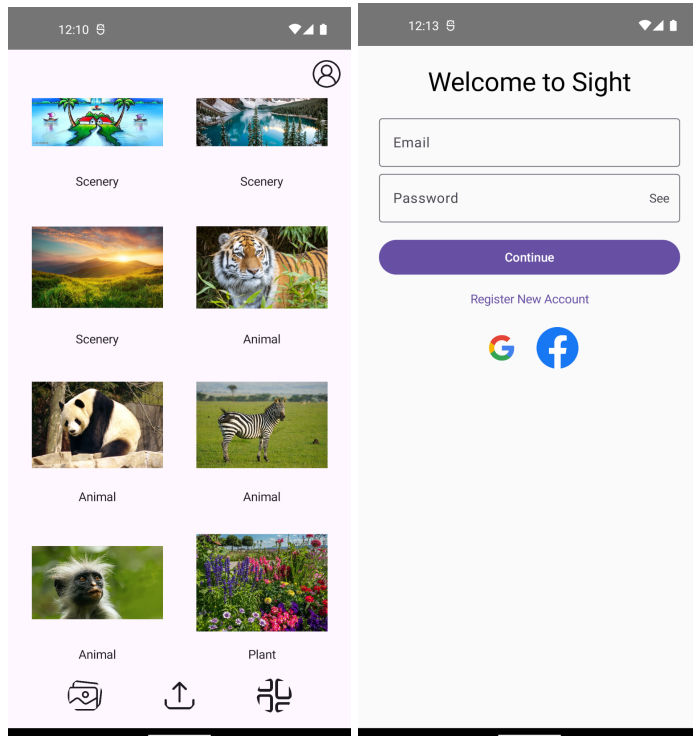
♦ **Navigation:**

Jetpack Navigation Compose

Cara Mengerjakan

1. Setup Project Android Studio
 - Buat project Jetpack Compose
 - Tambahkan dependency Material3, Room, Navigation
2. Buat Autentikasi Pages
 - Login, Register, OTP page sederhana
 - Navigasi antar halaman
3. Buat Fitur Upload & Tampil Foto
 - Gunakan ActivityResultContracts.GetContent()
 - Tampilkan di LazyVerticalGrid
4. Implement Room Database
 - Buat Entity: PhotoEntity
 - Buat DAO dan Database
 - Buat Repository dan ViewModel
5. Implement Navigasi
 - Gunakan Navigation Compose
 - Bottom Navigation dan Floating Action Button
6. Testing & Debugging
 - Cek permission storage
 - Uji upload, label, dan data persistence

Foto Aplikasi



LINK PPT : [Canva](#)

LINK GITHUB : [Github](#)

LINK BLOGSPOT : [Blogspot](#)

LINK APK : [APK](#)

LINK VIDIO DEMO : [Vidio Presentasi dan Demo](#)