

# Pengembangan Aplikasi Marketplace Sederhana dengan Flutter dan Firebase

## Deskripsi

Buat aplikasi marketplace sederhana yang memungkinkan pengguna untuk membeli dan menjual barang-barang bekas mereka. Aplikasi ini harus memiliki fitur registrasi dan login dengan email dan password, CRUD untuk daftar barang yang dijual, serta fitur pencarian dan filter barang.

## Persyaratan

### 1. Authentication (Firebase)

- Pengguna dapat register dengan email dan password.
- Pengguna dapat login dengan email dan password.
- Pengguna yang sudah login dapat logout dari aplikasi.
- Pengguna yang sudah login tidak dapat kembali ke login maupun register screen (middleware)

### 2. CRUD Product

- Pengguna dapat menambahkan product baru yang ingin dijual.
- Pengguna dapat melihat daftar semua product yang dijual.
- Pengguna dapat memperbarui informasi product yang dijual.
- Pengguna dapat menghapus product yang dijual.
- Pengguna dapat mengubah detail product yang dijual.

### 3. Search dan Filter

- Pengguna dapat mencari barang berdasarkan nama.
- Pengguna dapat memfilter barang berdasarkan kategori.

### 4. Animation

- Wajib terdapat minimal 3 jenis animasi yang berbeda yang dapat dikreasikan secara bebas.

### 5. Navigation & Routing

- Penggunaan Navigation dan penyusunan Stack screen yang tepat.

## Detail Screen

### 1. Splash Screen

- Ditampilkan saat aplikasi pertama kali dibuka.
- Menampilkan logo aplikasi dan memeriksa status login pengguna.
- Mengarahkan pengguna ke **HomeScreen** jika sudah login, atau **LoginScreen** jika belum login.

### 2. Register Screen

- Form untuk pendaftaran pengguna baru.
- Input: Nama lengkap, Nomor Telepon, Email, Password, dan Konfirmasi Password.

- Tombol untuk submit pendaftaran.
- Tombol untuk berpindah ke [LoginScreen](#). (already have an account? Login here)

### 3. Login Screen

- Form untuk login pengguna.
- Input: Email dan Password.
- Tombol untuk login.
- Tombol untuk berpindah ke [RegisterScreen](#). (don't have an account yet? Register here)

### 4. Home Screen

- Menampilkan daftar produk yang dijual.
- Ketika produk di klik dapat redirect ke [ProductDetailScreen](#)
- Menampilkan bar pencarian dan filter kategori.
- Tombol untuk menambahkan produk baru (mengarah ke [AddProductScreen](#)).
- Tombol untuk logout.

### 5. Add Product Screen

- Form untuk menambahkan produk baru.
- Input: Id produk, Nama produk, Deskripsi produk, Harga produk (dalam Rupiah), dan Kategori produk.
- Tombol untuk menyimpan produk.
- Produk disimpan dalam Firebase berbentuk Collections.

### 6. Edit Product Screen

- Form untuk mengedit produk yang sudah ada.
- Input: Nama produk, Deskripsi produk, Harga produk (dalam Rupiah), dan Kategori produk (pra-diisi dengan data produk yang ada).
- Tombol untuk memperbarui produk.

### 7. Product Detail Screen

- Menampilkan detail produk yang dipilih.
- Menampilkan informasi lengkap produk.
- Tombol untuk mengedit produk (mengarah ke [EditProductScreen](#)).
- Tombol untuk menghapus produk.

User Interface (UI) bebas untuk dikreasikan, namun jangan lupa mempertimbangkan User Experience (UX).