


Nama : Imam Muzakki  
NIM : H1D022060  
Shift Baru : D  
Shift Lama : A

## RESPONSI 2

### 1. Tampilan Awal (Login Page)

Login Page merupakan landing page atau halaman pertama yang muncul saat aplikasi dijalankan, Login Page akan menampilkan judul aplikasi dan tombol "Sign In with Google". Tombol ini menggunakan komponen ion-button dan icon Google yang akan mengtrigger proses login apabila diklik. Apabila terjadi kesalahan saat melakukan proses login maka akan ditampilkan pesan yang memberitahukan bahwa proses login gagal dan user diminta untuk mencoba kembali.

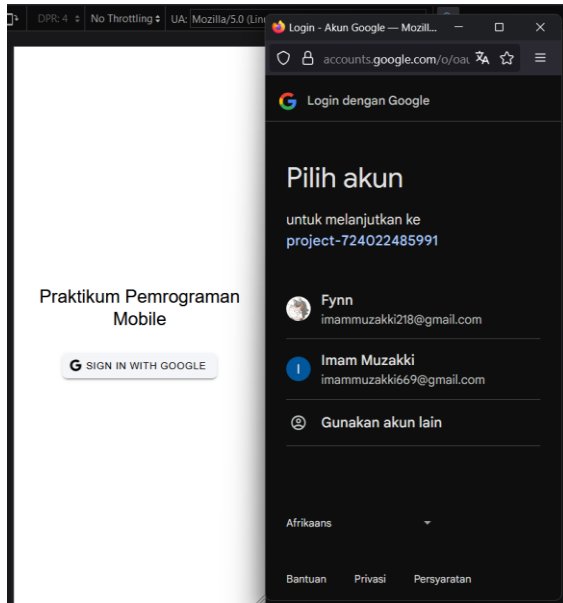
Praktikum Pemrograman  
Mobile

 SIGN IN WITH GOOGLE

- Saat dibuka, aplikasi akan menginisialisasi Firebase dengan konfigurasi yang dibuat dalam firebase.ts
- Kemudian Google Auth akan diinisialisasi menggunakan client ID yang terdaftar
- Pinia store (auth.ts) disiapkan untuk manajemen state autentikasi

### 2. Pilih Akun

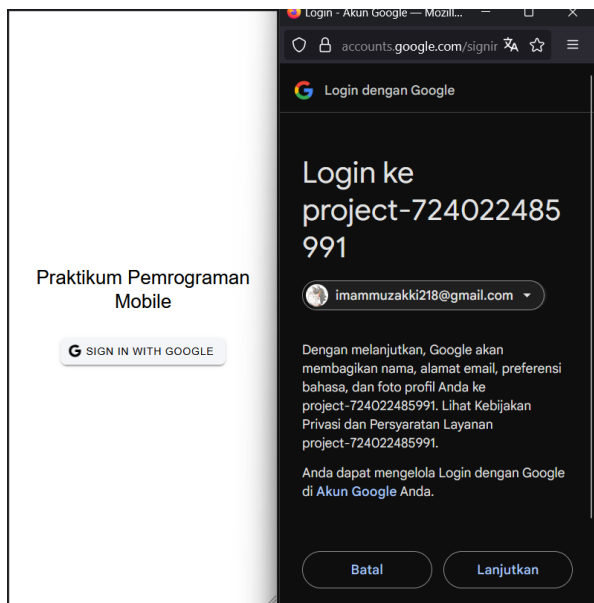
Ketika user menekan tombol Sign In With Google, akan muncul Pop-up untuk memilih akun Google yang ingin digunakan untuk Login, hal ini merupakan interface bawaan dari Google OAuth. Proses ini menggunakan @codetrix-studio/capacitor-google-auth untuk menangani autentikasi pada platform mobile.



- Saat user menekan tombol "Sign In with Google", method `loginWithGoogle()` di auth store akan dipanggil,
- Capacitor Google Auth kemudian akan menampilkan popup untuk pemilihan akun
- Setelah user memilih akun, Google akan mengembalikan token yang kemudian akan dipakai untuk membuat credential Firebase
- User data disimpan di state Pinia

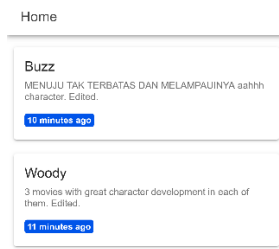
### 3. Konfirmasi

Setelah memilih akun, user akan diminta untuk mengkonfirmasi sekali lagi sebelum benar-benar masuk menggunakan akun yang dipilih



### 4. Home Page

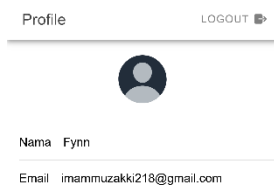
Setelah login berhasil, user akan diarahkan ke Home Page, halaman home ini memiliki navigasi di bagian bawah untuk beralih ke halaman profile



- Setelah autentikasi berhasil, Firebase akan memberikan objek User
- Router guard (beforeEach) kemudian akan memeriksa status autentikasi
- Halaman yang perlu autentikasi yaitu home dan profile akan dilindungi dan dibuat dua ketentuan A. User yang belum login akan diarahkan ke halaman login dan tidak dapat mengakses halaman home meskipun melalui url B. User yang sudah login tidak bisa mengakses halaman login lagi sampai melakukan proses logout

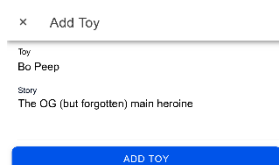
## 5. Profile Page

Halaman ini menampilkan informasi dari user yang sedang Login, foto profil diambil dari foto akun Google user menggunakan ion-avatar, nama diambil dari username akun google user dengan displayName, dan email diambil dari email Google user. Kemudian terdapat juga tombol Logout pada halaman profile ini.



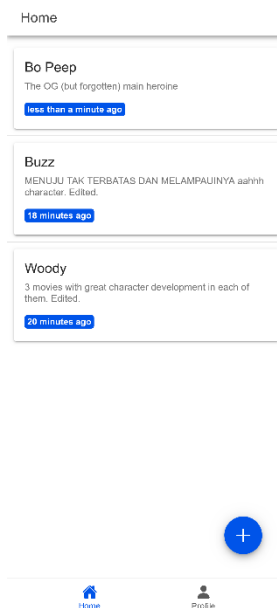
- Data untuk profil user berupa foto, nama, dan email diambil dari objek User yang sebelumnya diberikan oleh Firebase
- Data disimpan di Pinia store dan bisa diakses di seluruh aplikasi, komponen Profile kemudian mengakses data ini melalui computed property
- Saat user menekan tombol logout, method logout() akan dipanggil dan Firebase signOut() dan Google signOut() akan dijalankan
- State user dalam Pinia kemudian akan dibersihkan dan user diarahkan kembali ke halaman login

## 6. Create Toy



Fitur menambahkan Toy baru dengan input title dan description. Klik tombol "+" di pojok kanan bawah untuk membuka modal input. Setelah mengisi, tekan tombol "Add Toy" untuk menyimpan ke Firestore.

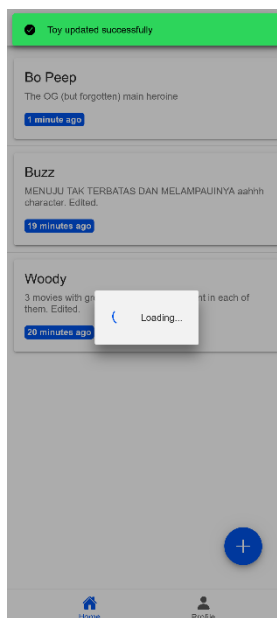
## 7. Read Toy



Setiap Toy menampilkan:

- Nama Toy
- Story Toy
- Relative time (e.g., "2 hours ago")

## 8. Update Toy

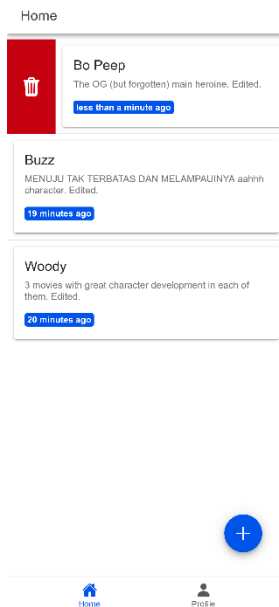


Edit Toy dengan cara:

- Geser Toy ke kanan dan klik ikon pensil
- Modal edit akan terbuka dengan data Toy yang dipilih

- Ubah nama atau story
- Tekan tombol "Edit Toy" untuk menyimpan perubahan

## 9. Delete Toy



Menghapus Toy dengan dua cara:

- Geser Toy ke kiri dan klik ikon tempat sampah
- Konfirmasi penghapusan akan muncul
- Toy akan langsung dihapus dari Firestore

## SOAL

1. Jelaskan alasan mengapa Ionic framework tidak sepopuler framework mobile lainnya!
2. Sebutkan fungsi dari komponen ion refresher dalam Ionic ?
3. Bagaimana cara mengatur agar pengguna yang sudah login tidak bisa kembali ke halaman login dan pengguna yang belum login tidak bisa masuk ke dalam halaman home atau dashboard?

## JAWABAN

1. Alasannya:
  - a. Kinerja lebih lambat ketimbang framework native atau Flutter
  - b. Ketergantungan pada plugin
  - c. Tidak semulus aplikasi native
2. Komponen ion-refresher digunakan untuk mengimplementasikan fitur "pull to refresh" atau tarik untuk memperbarui pada halaman.
3. Dengan mengimplementasikan guard routes pada file routes yang menuju halaman login dan home.