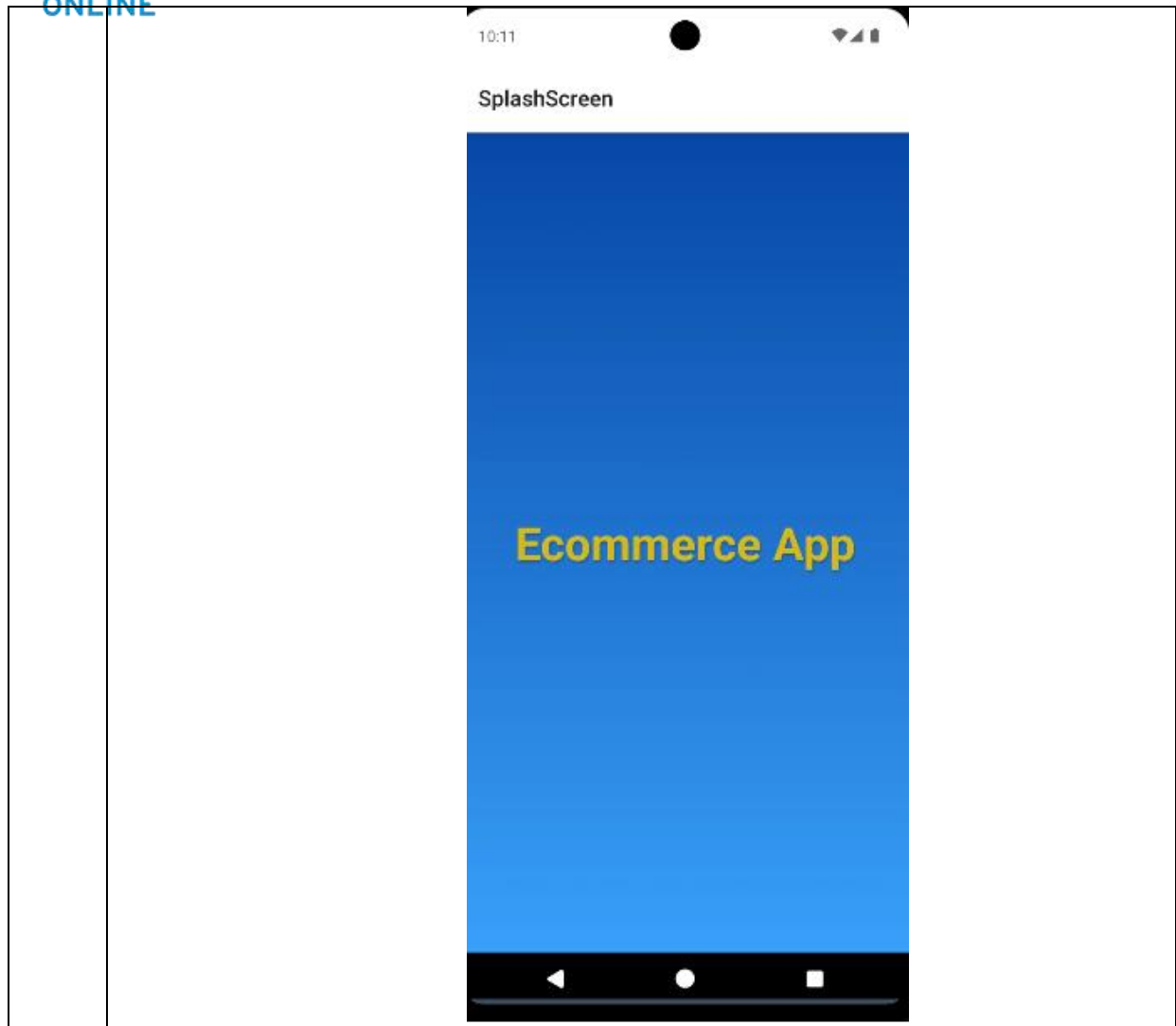


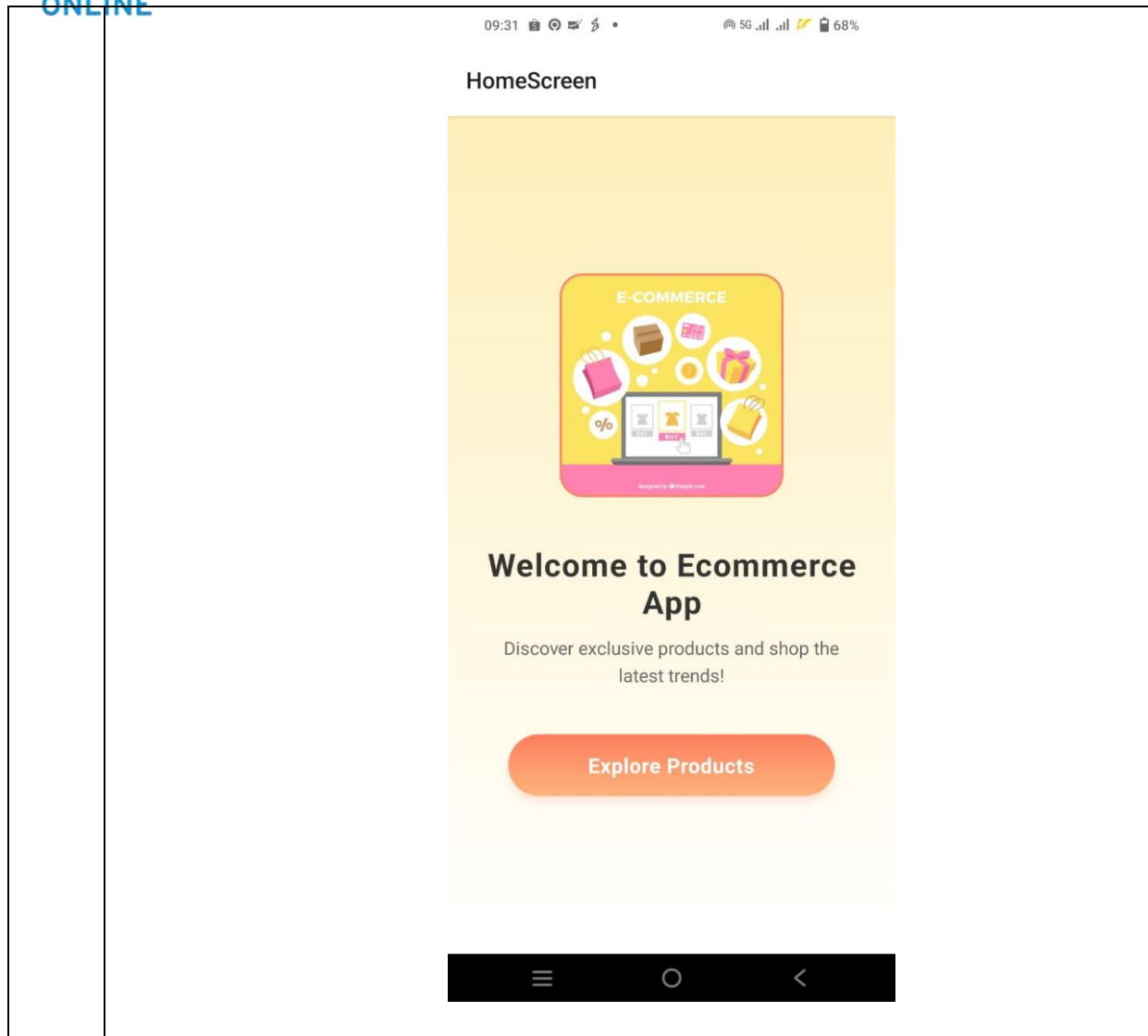
## Tugas Personal ke-2

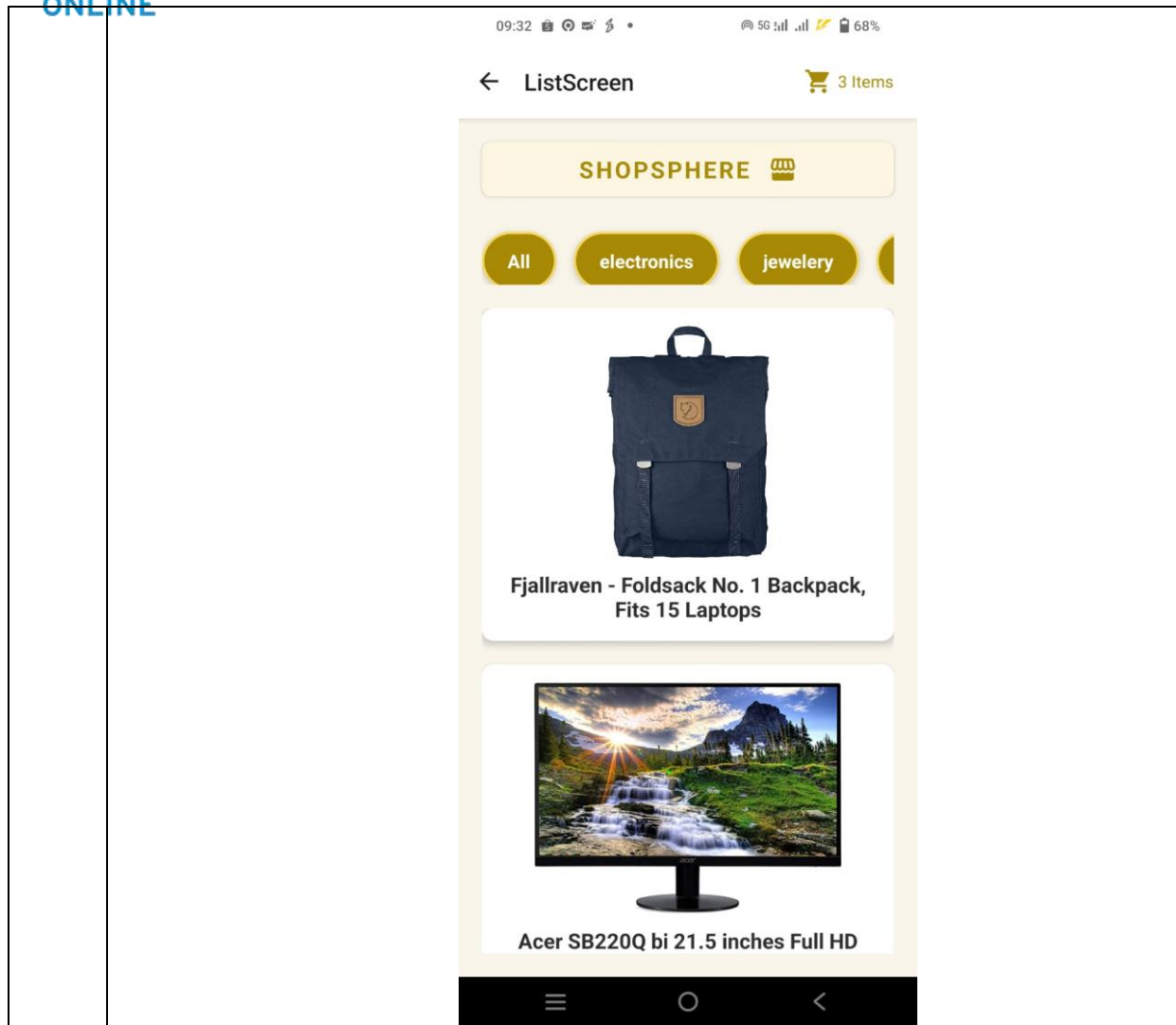
### Week 8

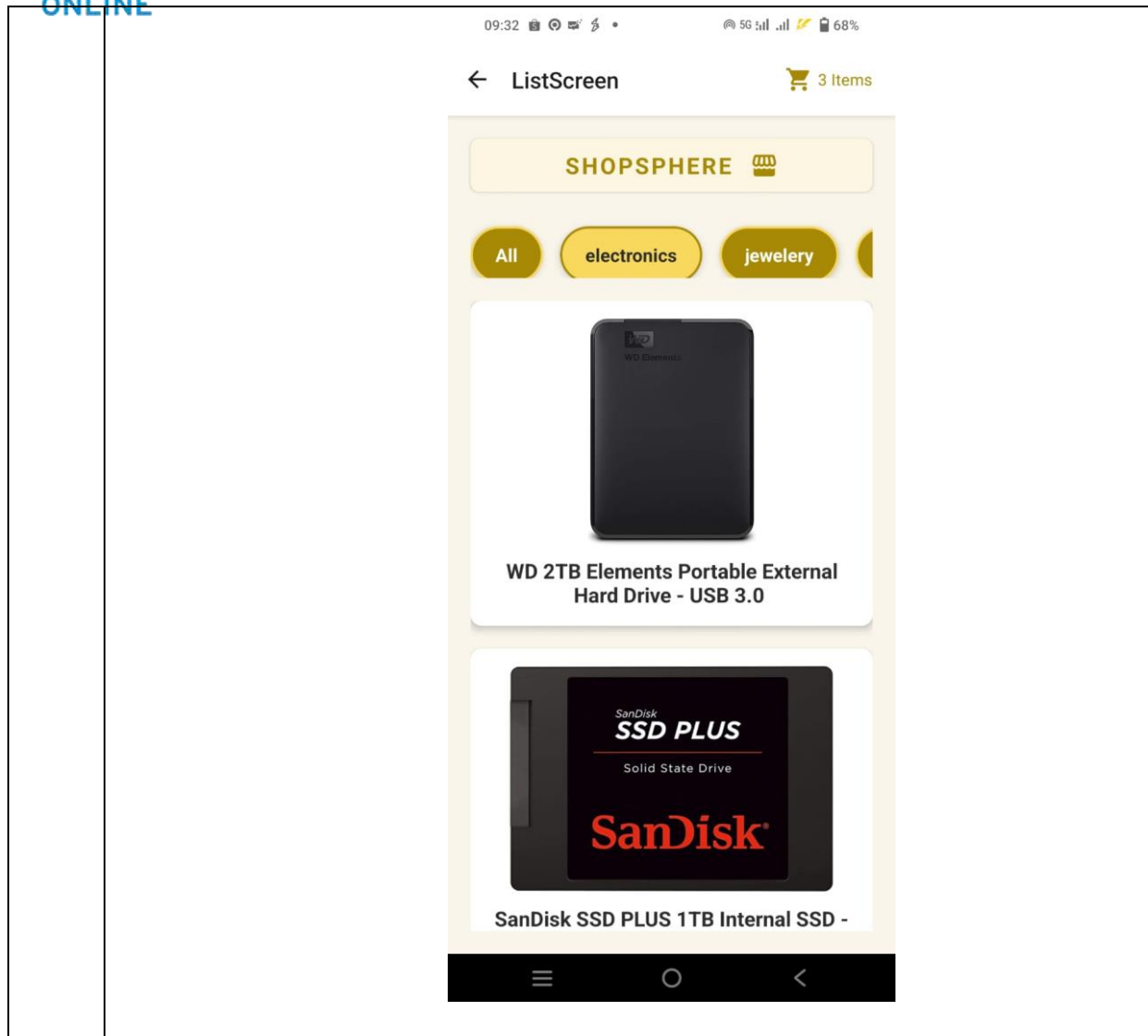
**Frans Sebastian 2502121162**

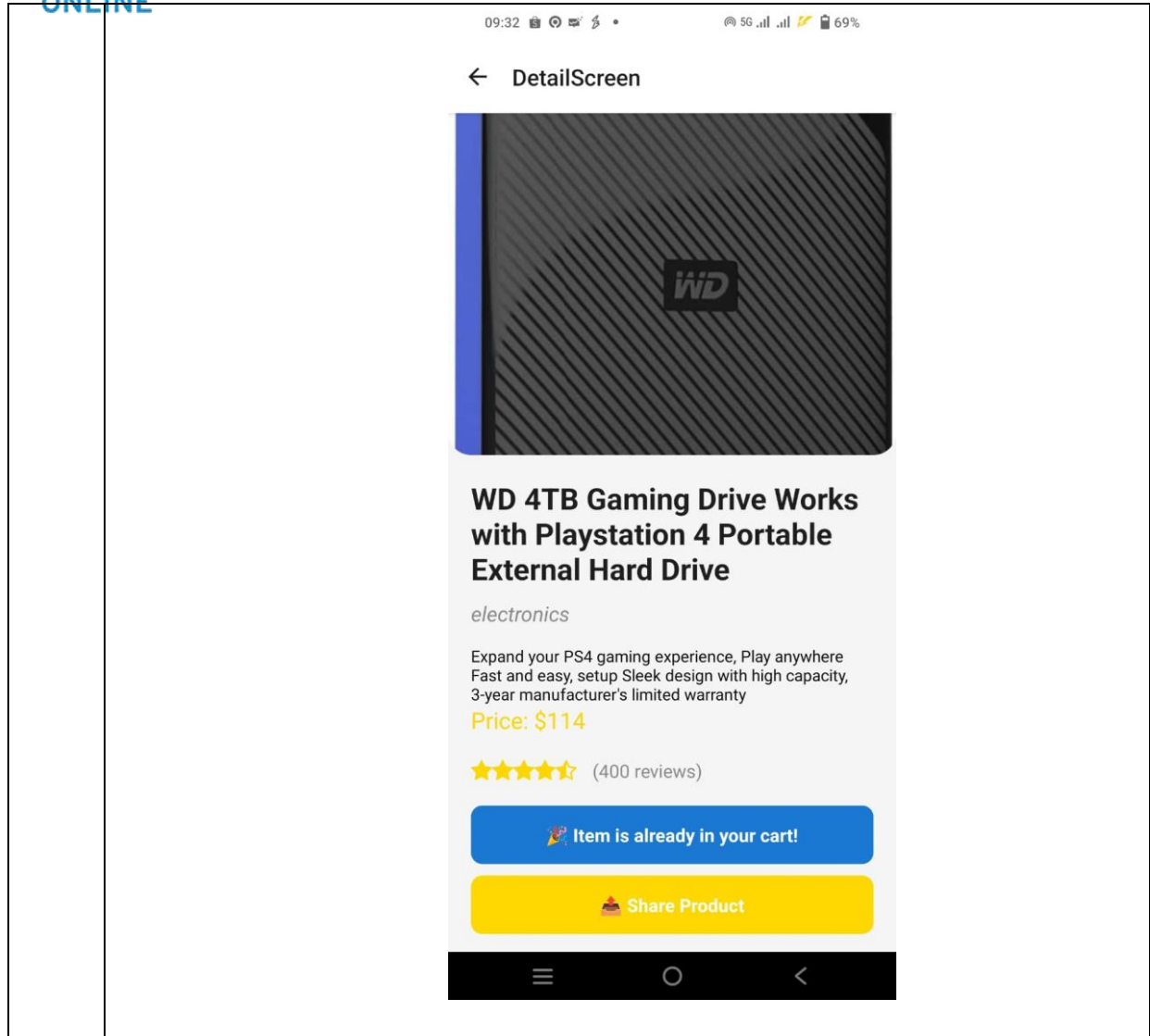
Judul	Membuat Aplikasi Sederhana dengan Minimal 3 Halaman (4 Activity)
Deskripsi (LO1, LO2 & LO3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mempelajari cara membuat aplikasi mobile sederhana dengan Android Studio, Xcode atau aplikasi Hybrid lainnya (platform bebas).</li> <li>Mempraktikkan konsep dasar pemrograman mobile.</li> <li>Meningkatkan kemampuan UI/UX design.</li> </ul>
Langkah - langkah	<p>Buatlah aplikasi sederhana (Native/Hybrid) dengan minimal 3 halaman yang memiliki fungsi berikut:</p> <p><b>Halaman 1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Splash screen dengan animasi logo aplikasi.</li> <li>Tombol untuk masuk ke halaman selanjutnya.</li> </ul> <p><b>Halaman 2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tampilan daftar data (contoh: daftar makanan, daftar tempat wisata, daftar barang).</li> <li>Setiap item dalam daftar memiliki gambar, judul, dan deskripsi singkat.</li> <li>Ketika item diklik, pengguna diarahkan ke halaman detail item tersebut.</li> </ul> <p><b>Halaman 3:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tampilan detail item yang dipilih dari halaman 2.</li> <li>Menampilkan informasi lebih lengkap tentang item, seperti gambar, judul, deskripsi, harga, dan lain sebagainya.</li> <li>Terdapat tombol untuk melakukan tindakan tertentu, seperti menambahkan item ke keranjang belanja, membeli item, share item atau melihat peta lokasi.</li> </ul>
Apa yang harus dikumpulkan	<ul style="list-style-type: none"> <li>.apk dari aplikasi dikembangkan. Boleh via Google Drive ataupun repository GitHub <b>(40 Poin)</b> Jawab: <a href="https://github.com/BringPiece/TP2-Mobile/raw/refs/heads/main/ecom-app.apk">https://github.com/BringPiece/TP2-Mobile/raw/refs/heads/main/ecom-app.apk</a></li> <li>Laporan sederhana yang berisi capture aplikasi, capture code selama pengembangan dan sedikit penjelasan terkait aplikasi yang dikembangkan. <b>(40 Poin)</b> Jawab:</li> </ul>

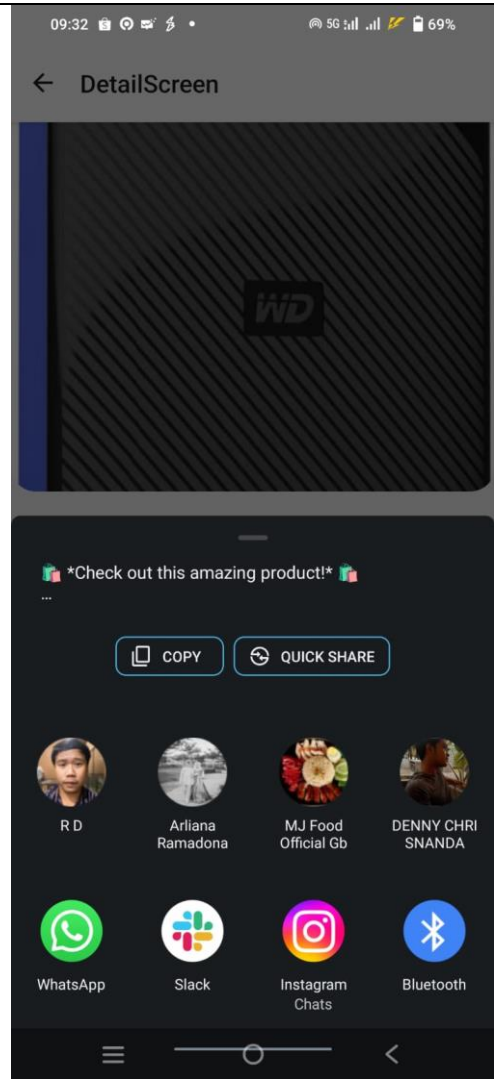


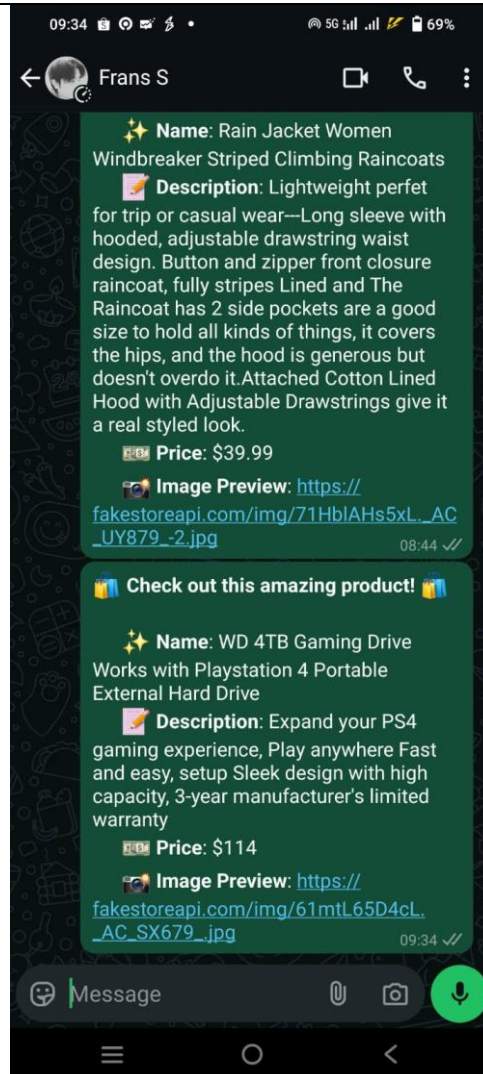




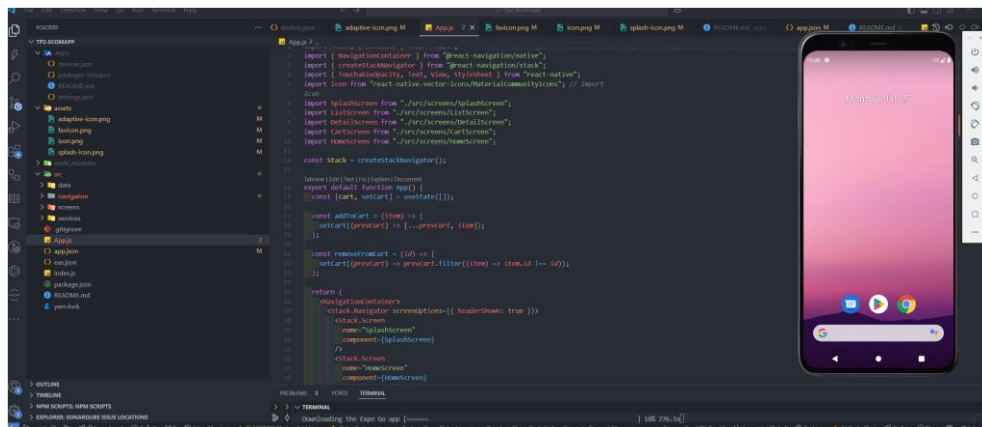
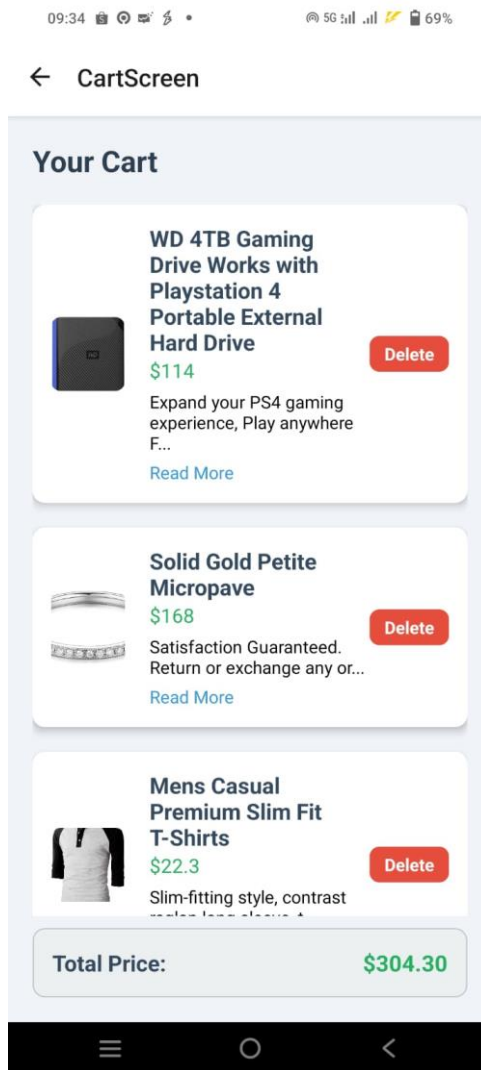












FOLDERS

TP2-ECOMAPP

.expo

devices.json

packager-info.json

README.md

settings.json

assets

adaptive-icon.png

favicon.png

icon.png

splash-icon.png

node\_modules

src

data

items.js

navigation

AppNavigator.js

screens

CartScreen.js

DetailScreen.js

HomeScreen.js

ListScreen.js

SplashScreen.js

services

C:\Users\Frans Sebastian\Documents\tp2-ecomapp\src\services

.gitignore

App.js

app.json

eas.json

index.js

package.json

OUTLINE

TIMELINE

NPM SCRIPTS: NPM SCRIPTS

EXPLORER: SONARQUBE ISSUE LOCATIONS

main\*

Launchpad

3 27

0

2 hrs 11 mins

BLACKBO

Mobile Programming

### 1. List Screen (Halaman Daftar Produk)

**Fitur:**

- **Kategori Produk:** Menampilkan kategori produk yang dapat dipilih pengguna. Pengguna dapat memilih kategori tertentu atau memilih "All" untuk melihat semua produk tanpa filter kategori.
  - **Produk E-commerce:** Daftar produk yang diambil dari API (dalam hal ini dari fakestoreapi.com/products), yang ditampilkan dengan gambar, judul, dan harga. Produk-produk ini ditampilkan secara acak (shuffled) untuk memberikan pengalaman yang dinamis.
  - **Navigasi ke Detail Screen:** Pengguna dapat menekan produk untuk melihat informasi lebih lanjut di **Detail Screen**.
  - **Tombol "Tambah ke Keranjang":** Setiap produk memiliki opsi untuk ditambahkan ke keranjang pengguna melalui fungsi addToCart.
  - **Cart Icon:** Menampilkan ikon keranjang belanja di bagian atas layar, yang memungkinkan pengguna untuk melihat jumlah barang dalam keranjang mereka.
- Terkait Aplikasi:** Layar ini adalah tempat utama bagi pengguna untuk melihat produk dari berbagai kategori. Fitur kategori memungkinkan pengguna untuk dengan mudah menemukan produk yang mereka minati.

### 2. Detail Screen (Halaman Detail Produk)

**Fitur:**

- **Gambar Produk:** Menampilkan gambar produk dengan ukuran lebih besar dan lebih jelas.
- **Informasi Detail:** Deskripsi produk yang lebih rinci, termasuk harga dan fitur produk.
- **Tambah ke Keranjang:** Pengguna dapat menambahkan produk ke keranjang belanja mereka dari halaman ini dengan menekan tombol yang tersedia.
- **Bagikan Produk:** Opsi untuk membagikan produk melalui WhatsApp atau aplikasi media sosial lainnya.
- **Harga Produk:** Menampilkan harga produk beserta informasi lainnya seperti diskon atau harga aslinya.

**Terkait Aplikasi:** Layar ini memberikan informasi detail tentang produk, memungkinkan pengguna untuk memutuskan apakah mereka ingin membeli produk tersebut atau membagikannya ke orang lain. Ini juga memberi pengguna kesempatan untuk langsung menambahkan produk ke keranjang mereka.

### 3. Cart Screen (Halaman Keranjang Belanja)

**Fitur:**

- **Daftar Produk di Keranjang:** Menampilkan produk yang telah ditambahkan ke keranjang, termasuk gambar, nama, jumlah, dan harga produk.
- **Total Harga:** Menampilkan total biaya untuk semua produk dalam keranjang, termasuk pajak dan biaya pengiriman.
- **Pengaturan Keranjang:** Pengguna dapat menyesuaikan jumlah produk yang ada di keranjang mereka atau menghapus produk yang tidak diinginkan.
- **Tombol Checkout:** Setelah mengonfirmasi keranjang, pengguna dapat melanjutkan ke halaman **Checkout Screen** untuk menyelesaikan pembelian.
- **Pembaruan Keranjang:** Setiap kali produk ditambahkan atau dihapus, keranjang akan diperbarui secara otomatis.

**Terkait Aplikasi:** Layar ini memungkinkan pengguna untuk mengelola produk yang ada di keranjang belanja mereka, memeriksa total harga, dan melanjutkan

ke checkout untuk melakukan pembayaran.

#### 4. Categories (Kategori Produk)

**Fitur:**

- **Kategori Pilihan:** Menampilkan kategori produk yang diambil dari API, termasuk kategori seperti "Electronics", "Clothing", dll. Kategori ini memungkinkan pengguna untuk menyaring produk berdasarkan jenis tertentu.
- **Tombol Pilihan Kategori:** Setiap kategori ditampilkan sebagai tombol yang dapat ditekan, dan ketika kategori dipilih, daftar produk akan disaring sesuai kategori yang dipilih.
- **Kategori All:** Menambahkan tombol "All" yang memungkinkan pengguna untuk melihat semua produk tanpa filter kategori.

**Terkait Aplikasi:** Fitur kategori mempermudah pengguna dalam mencari produk berdasarkan jenisnya, meningkatkan pengalaman belanja dengan menyaring produk sesuai minat mereka.

#### 5. Brand Logo dan Cart Icon

**Fitur:**

- **Logo Brand:** Menampilkan logo atau nama brand di bagian atas layar. Hal ini memberikan identitas visual untuk aplikasi e-commerce Anda.
- **Cart Icon:** Ikon keranjang yang memungkinkan pengguna untuk dengan cepat melihat isi keranjang mereka. Ini berfungsi sebagai akses pintas ke **Cart Screen**.

**Terkait Aplikasi:** Menyediakan identitas brand yang jelas dan memberi kemudahan akses ke keranjang belanja, meningkatkan kenyamanan pengguna.

#### 6. Activity Indicator (Indikator Pemrosesan)

**Fitur:**

- **Loading Spinner:** Ditampilkan selama aplikasi sedang memuat data produk dari API atau melakukan tindakan lain yang membutuhkan waktu, seperti menambahkan produk ke keranjang.
- **Menunggu Data:** Memberikan umpan balik kepada pengguna bahwa aplikasi sedang memproses atau menunggu respons dari server.

**Terkait Aplikasi:** Memastikan pengguna tahu bahwa aplikasi sedang memuat data, meningkatkan pengalaman pengguna yang lebih responsif dan jelas.

**Kesimpulan**

- **List Screen** adalah tempat utama bagi pengguna untuk mencari dan menjelajahi produk berdasarkan kategori. Produk ditampilkan secara acak, dan pengguna dapat menambahkan produk ke keranjang atau melihat detail produk.
- **Detail Screen** memberikan informasi lebih lanjut tentang produk dan memungkinkan pengguna untuk menambahkannya ke keranjang atau membagikan produk tersebut.
- **Cart Screen** memungkinkan pengguna untuk mengelola produk yang mereka pilih sebelum melakukan pembelian, termasuk melihat harga total dan melanjutkan ke halaman checkout.
- **Kategori** memudahkan pengguna untuk menyaring produk berdasarkan jenis tertentu, memberikan kontrol lebih atas apa yang ingin mereka lihat.

Aplikasi ini mengintegrasikan berbagai fitur yang memudahkan pengguna dalam berbelanja, seperti kategori produk, keranjang belanja, dan pembagian produk, serta memberikan pengalaman pengguna yang responsif dan mudah dinavigasi.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cara penggunaan aplikasi (<i>*jika ada environment khusus</i>) <b>(10 Poin)</b> Jawab: <a href="https://github.com/BringPiece/TP2-Mobile/blob/main/README.md">https://github.com/BringPiece/TP2-Mobile/blob/main/README.md</a></li> <li>• Sertakan URL apk atau repository code. <b>(10 Poin)</b> Jawab: Repo: <a href="https://github.com/BringPiece/TP2-Mobile">https://github.com/BringPiece/TP2-Mobile</a>  Expo: <a href="https://snack.expo.dev/@frans7/tp2-ecom-app">https://snack.expo.dev/@frans7/tp2-ecom-app</a>  Apk: <a href="https://github.com/BringPiece/TP2-Mobile/raw/refs/heads/main/ecom-app.apk">https://github.com/BringPiece/TP2-Mobile/raw/refs/heads/main/ecom-app.apk</a></li> </ul>
Catatan Tambahan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Anda dapat memilih jenis aplikasi dan fitur sesuai dengan minat dan kemampuan Anda.</li> <li>2. Gunakan kreativitas Anda untuk membuat aplikasi yang menarik dan bermanfaat.</li> <li>3. Pastikan aplikasi Anda berjalan dengan baik di perangkat Android atau iOS.</li> </ol>

***== Happy Coding :D ==***