



LAPORAN MAKAN YUK

aplikasi order makanan berbasis android

Disusun Oleh :
Tropical Papua Studios

Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Sorong
2024/2025

Contact

0812-4008-5317
@Tropical_Papua_Studios
Tropicalpapua.s@gmail.com

LEMBAR PENGESAHAN
REKAYASA PERANGKAT LUNAK PROJECT APLIKASI ORDER MAKANAN
BERBASIS ANDROID



Disusun Oleh :

KELOMPOK TROPICAL PAPUA STUDIOS

Telah disetujui, di Sorong, Januari 2024

Mengetahui,

Dosen Pengampu Matakuliah Rekayasa Perangkat Lunak

Murni, S.Kom., M.Kom.

NIDN 1427039701

Muhammad Yusuf, S.kom., M.Kom

NIDN 1402098101

Virasanty Muslimah, S.Kom., M.Kom.

NIDN 1410109702

1. PENDAHULUAN


1.1 Latar Belakang Masalah

Dalam era modern ini, perkembangan teknologi telah membawa perubahan signifikan dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk cara masyarakat memenuhi kebutuhan sehari-hari. Salah satu perubahan besar yang terjadi adalah kemunculan aplikasi berbasis digital yang memungkinkan masyarakat untuk memesan makanan secara online. Aplikasi semacam ini menjadi solusi praktis bagi masyarakat perkotaan maupun pedesaan yang menginginkan kemudahan, kecepatan, dan kenyamanan dalam mendapatkan makanan. Namun, meskipun sudah banyak aplikasi serupa yang hadir, tantangan seperti kurangnya akses di daerah tertentu, keterbatasan pilihan makanan lokal, serta rendahnya adopsi teknologi oleh pelaku usaha kuliner kecil masih menjadi permasalahan yang belum sepenuhnya teratasi.

Banyak pelaku usaha makanan tradisional maupun modern, terutama dari Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM), belum mampu menjangkau pasar yang lebih luas karena kurangnya pengetahuan dan sarana untuk memanfaatkan teknologi digital. Hal ini juga berdampak pada konsumen, yang sering kali kesulitan menemukan pilihan makanan yang sesuai dengan kebutuhan atau preferensi mereka, terutama jika mereka tinggal di daerah yang belum terjangkau oleh layanan aplikasi besar. Oleh karena itu, diperlukan solusi yang tidak hanya membantu konsumen dalam mendapatkan makanan dengan mudah, tetapi juga mendukung pelaku usaha lokal untuk berkembang melalui digitalisasi layanan mereka.

1.2 Tujuan

Pengembangan aplikasi “Makan Yuk” yakni aplikasi order makanan berbasis android yang bertujuan untuk menciptakan platform digital yang mampu memenuhi kebutuhan masyarakat secara luas, baik di perkotaan maupun di daerah terpencil. Aplikasi ini dirancang untuk memberikan manfaat kepada dua pihak utama, yaitu konsumen dan pelaku usaha makanan. Bagi konsumen, aplikasi ini bertujuan untuk menyediakan pengalaman pemesanan makanan yang cepat, praktis, dan aman, dengan berbagai pilihan menu yang beragam, mulai dari makanan tradisional khas daerah hingga makanan internasional. Bagi pelaku usaha kuliner, aplikasi ini bertujuan untuk membuka peluang yang lebih luas dalam memasarkan produk mereka, sehingga dapat meningkatkan pendapatan dan keberlanjutan usaha mereka.



Melalui aplikasi ini, penulis juga ingin mendukung keberagaman kuliner yang ada di Indonesia dengan memberikan ruang bagi makanan-makanan lokal untuk lebih dikenal oleh masyarakat. Selain itu, aplikasi ini dirancang untuk mempermudah proses transaksi, menyediakan fitur-fitur seperti pencarian menu, pelacakan pesanan, dan metode pembayaran yang fleksibel, sehingga dapat memberikan pengalaman pengguna yang optimal. Dengan demikian, aplikasi ini tidak hanya menjadi solusi teknologi bagi konsumen, tetapi juga menjadi alat yang mendukung pertumbuhan ekonomi, khususnya di sektor kuliner.

1.3 Ruang Lingkup

Aplikasi "Makan Yuk" adalah sebuah platform digital yang dirancang untuk memenuhi kebutuhan masyarakat dalam memesan makanan secara online. Aplikasi ini dapat diakses oleh pengguna Android, dengan cakupan layanan yang meliputi berbagai jenis makanan dan minuman. Pengguna dapat menemukan beragam kategori menu di dalam aplikasi ini, mulai dari makanan tradisional khas daerah, makanan modern, makanan cepat saji, hingga minuman dan makanan ringan.

Dengan adanya aplikasi ini, diharapkan masyarakat dari berbagai daerah dapat dengan mudah menikmati makanan yang mereka inginkan, sementara pelaku usaha makanan, baik skala kecil maupun besar, dapat memanfaatkan teknologi untuk memperluas jangkauan pasar mereka. Aplikasi ini juga diharapkan menjadi salah satu kontribusi nyata dalam mendukung keberagaman dan perkembangan sektor kuliner di Indonesia.

2. Kebutuhan Spesifikasi

2.1 Kebutuhan Function

Kebutuhan functional aplikasi “Makan Yuk” ialah sebagai berikut:

1. Aplikasi dapat menampilkan halaman login agar pengguna bisa masuk ke menggunakan akun yang telah didaftarkan.
2. Aplikasi menampilkan berbagai kategori makanan yang tersedia.
3. Aplikasi harus menampilkan daftar makanan yang direkomendasikan berdasarkan preferensi pengguna.
4. Aplikasi dapat menampilkan dengan benar informasi makanan, seperti deskripsi makanan, harga, dan gambar makanan.
5. Aplikasi menampilkan informasi pembayaran yang jelas dengan ringkasan pesanan, pilihan metode pembayaran (misalnya, kartu kredit, transfer bank, dll.), biaya pengiriman dan estimasi waktu pengiriman.
6. UI & UX harus ramah dan sederhana agar mudah diakses oleh pengguna.

2.1.1 Alur Perangkat Lunak

Alur perangkat lunak pada user pembeli sebagai berikut:

1. Login
 - Membuka aplikasi dan diarahkan ke halaman login.
 - Memasukkan username/email dan password yang sudah didaftarkan.
 - Mendapatkan akses setelah diverifikasi oleh sistem.
2. Daftar Rekomendasi Produk
 - Melihat nama, gambar, dan harga daftar makanan rekomendasi pada halaman utama.
 - Memilih makanan yang direkomendasikan
3. Pencarian Produk
 - Mencari makanan dengan memasukkan nama makanan yang ingin dicari pada halaman pencarian.
 - Melihat kategori makanan yang muncul sesuai dengan nama makanan yang telah dimasukkan
 - Memilih kategori makanan yang diinginkan untuk melihat detail makanan tersebut

- Melihat detail makanan yakni gambar besar, deskripsi, harga, dan tombol untuk menambahkan produk ke keranjang.

4. Melakukan Pembayaran

- Membuka menu keranjang belanja untuk melihat daftar produk yang telah dipilih.
- Menekan tombol "Checkout" untuk melanjutkan ke proses pembayaran.
- Memilih metode pembayaran serta mengisi informasi yang diperlukan lalu konfirmasi pembayaran.
- Setelah pembayaran berhasil, pengguna menerima halaman konfirmasi yang mencakup nomor pesanan, ringkasan pesanan, dan estimasi pengiriman

Alur perangkat lunak pada admin penjual sebagai berikut:

1. Login

- Membuka aplikasi dan diarahkan ke halaman login.
- Memasukkan username/email dan password yang sudah didaftarkan.
- Mendapatkan akses setelah diverifikasi oleh sistem.

2. Manajemen Produk

- Mengakses menu manajemen produk untuk menambah, mengedit, atau menghapus produk.
- Mengisi informasi seperti nama produk, deskripsi, harga, gambar, dan kategori.
- Menyimpan daftar produk yang telah ditambahkan.

3. Melihat Daftar Pesanan

- Melihat semua pesanan yang telah dilakukan oleh pengguna/pembeli.

4. Mengelola Status Pesanan

- Memilih pesanan tertentu untuk melihat detail lebih lanjut.
- Memperbarui status pesanan, seperti mengubah status dari "dikemas" menjadi "dikirim".

2.1.2 Identifikasi Kebutuhan Pemakai

Berdasarkan kebutuhan pengguna, aplikasi “Makan Yuk” ini dirancang untuk memberikan pengalaman order makanan yang menyenangkan dan memudahkan semua kalangan. Adapun kebutuhan pemakai adalah:

- Dapat login ke dalam aplikasi “Makan Yuk”
- Dapat melihat daftar rekomendasi makanan dan minuman.
- Dapat mencari dan memilih kategori makanan.
- Dapat melihat detail makanan.
- Dapat menambahkan makanan ke keranjang
- Dapat melakukan pembayaran
- Dapat logout dari aplikasi “Makan Yuk”

2.2 Kebutuhan Non Function

Berikut adalah kebutuhan non-fungsional yang harus dipenuhi oleh aplikasi “Makan Yuk”:

- Waktu loading yang minim
- Kompatibilitas yang Baik di Berbagai Perangkat
- Antarmuka pengguna yang ramah

2.2.1 Operational

Dalam operasional pengembangan aplikasi “Makan Yuk”, kami menilai dan meningkatkan kualitas aplikasi untuk memberikan pengalaman pengguna yang optimal. Pertama, Memastikan waktu respons cepat terhadap input pengguna, terutama saat melakukan pencarian makanan, menambahkan makanan ke keranjang, dan menyelesaikan pembayaran. Kemudian, kemudahan pemahaman dengan mengembangkan antarmuka pengguna yang ramah pengguna, sehingga pengguna tidak kebingungan. Stabilitas dan ketahanan terhadap bug diuji dengan melakukan pengujian (testing) rutin untuk menemukan dan memperbaiki bug atau masalah teknis lainnya yang dapat mengganggu pengalaman pengguna. Adapun operasional sistemnya ialah :

- Sistem berjalan pada perangkat android
- Aplikasi dapat diakses saat terhubung dalam internet

2.2.2 Performance

Dalam aplikasi “Makan Yuk” kebutuhan performance yang harus dipenuhi, yaitu:

- Aplikasi dapat diakses 24 jam
- Aplikasi menampilkan tampilan interface yang mudah dipahami dan digunakan oleh user

- Memastikan performa berjalan dengan baik pada perangkat android

2.2.3 Security

Aplikasi menggunakan autentikasi yang kuat untuk memastikan bahwa hanya pengguna yang dapat mengakses aplikasi, keamanan yang dipakai yaitu Cross-Site Request Forgery (CSRF). Dimana akses pengguna diatur oleh admin sehingga setiap pengguna hanya memiliki akses terhadap data dan fungsi yang sesuai. Selain itu, implementasi kebijakan kata sandi yang kuat dan melibatkan manajemen kata sandi yang aman. Keamanan data menjadi prioritas utama dalam menjaga kelancaran operasional sistem.

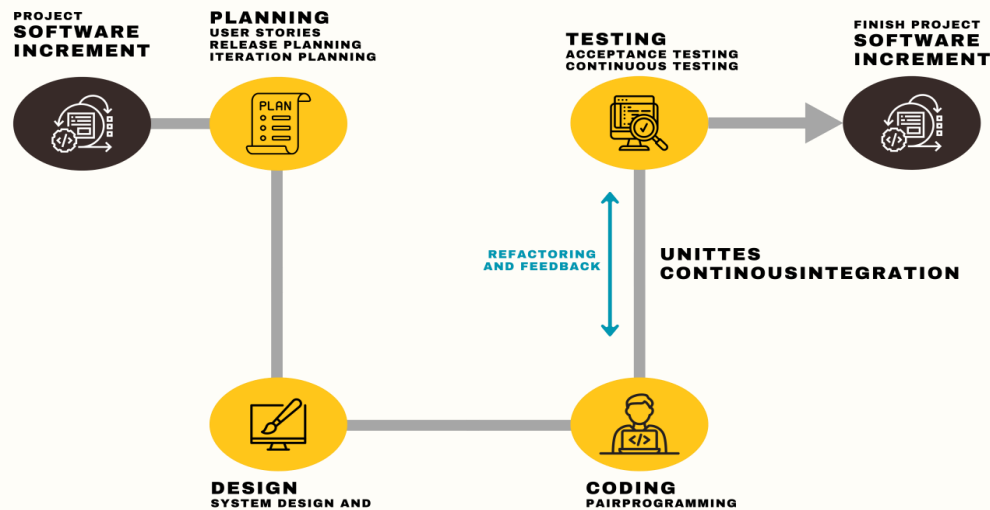
2.2.4 Cultur & Political

Aplikasi "Makan Yuk" hadir sebagai solusi digital berbasis Android untuk mendukung usaha kuliner lokal dengan menjembatani kebutuhan konsumen dan pelaku usaha kecil. Selain mempermudah akses terhadap makanan, aplikasi ini juga berperan dalam melestarikan budaya kuliner lokal dengan memperkenalkan makanan khas dari berbagai daerah. Dari sisi politik, "Makan Yuk" mendukung kebijakan pemerintah dalam pemberdayaan UMKM melalui digitalisasi, mendorong pertumbuhan ekonomi lokal, serta menciptakan kesetaraan akses teknologi bagi pelaku usaha di seluruh wilayah Indonesia.

3. Model Pengembangan Perangkat Lunak

Dalam pembuatan aplikasi "Makan Yuk" model perangkat lunak yang diterapkan adalah metode EXTREME PROGRAMMING. Extreme Programming (XP) adalah metode pengembangan perangkat lunak yang dirancang untuk meningkatkan kualitas aplikasi serta memastikan bahwa aplikasi dapat beradaptasi secara cepat terhadap kebutuhan pelanggan yang terus berkembang.

Metode ini bertujuan untuk meminimalkan biaya perubahan dengan mengadopsi tahapan pengembangan singkat yang dilakukan berulang kali dalam jangka waktu pendek. Dengan pendekatan ini, pengembangan "Makan Yuk" dapat terus disesuaikan dan disempurnakan berdasarkan masukan dari pengguna dan perubahan di pasar.



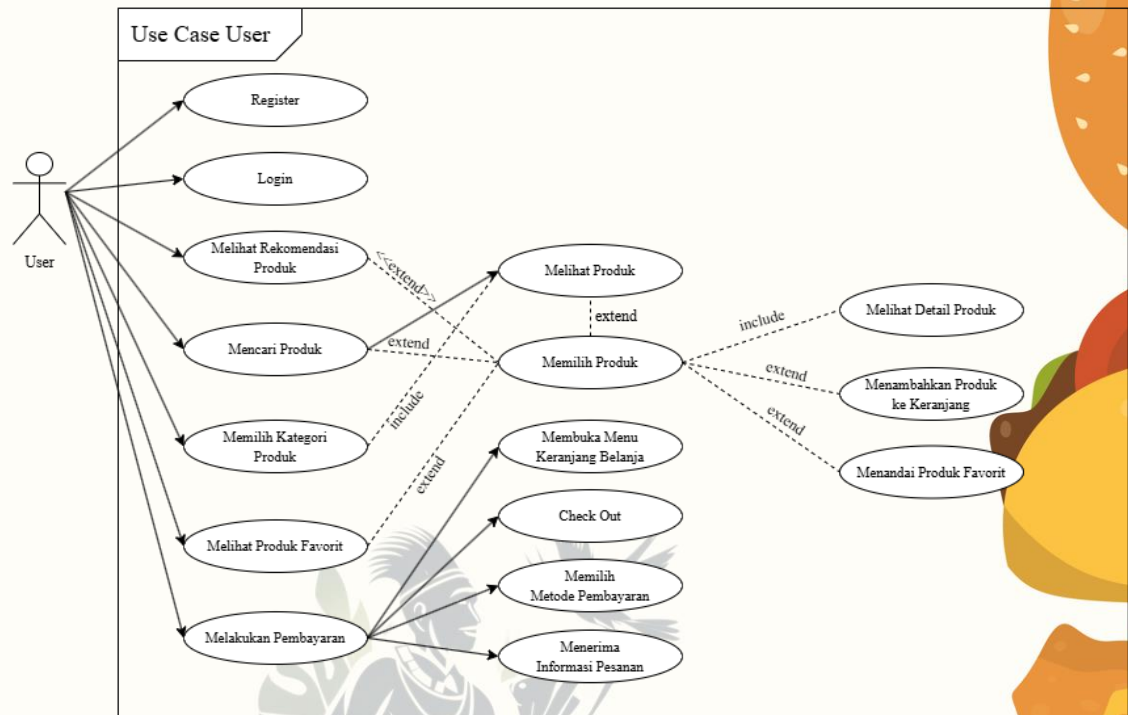
Tahapan metode Extreme Programming :

1. **Planning (Perencanaan).** Pada tahap ini, kami akan melakukan perencanaan awal, termasuk mengidentifikasi masalah, menganalisis kebutuhan aplikasi, dan menentukan jadwal pelaksanaan.
2. **Design (Desain).** Pada tahap ini, kami akan membuat rancangan dari segi sistem, tampilan antarmuka, dan struktur basis data.
3. **Coding (Pengkodean).** Pada tahap ini, kami mulai mengembangkan aplikasi dengan membangun antarmuka pengguna menggunakan website Figma. Pembuatan Aplikasi menggunakan Android Studio dengan Bahasa pemrograman Java dan batas minimum Android 9 (Pie), database yang digunakan yaitu Firebase.
4. **Testing (Pengujian).** Pada tahap ini, kami menguji aplikasi untuk menemukan dan memperbaiki kesalahan, serta memastikan aplikasi sesuai dengan kebutuhan pengguna.

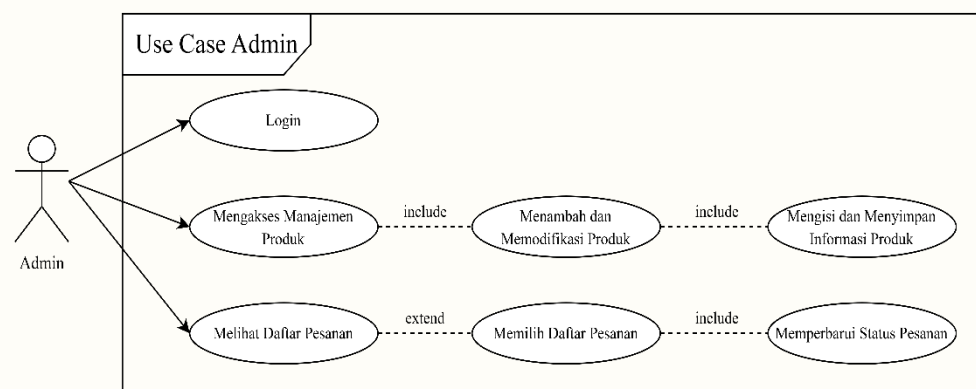
4. UML (Unified Modeling Language)

4.1 Use Case Diagram

a. Use case User

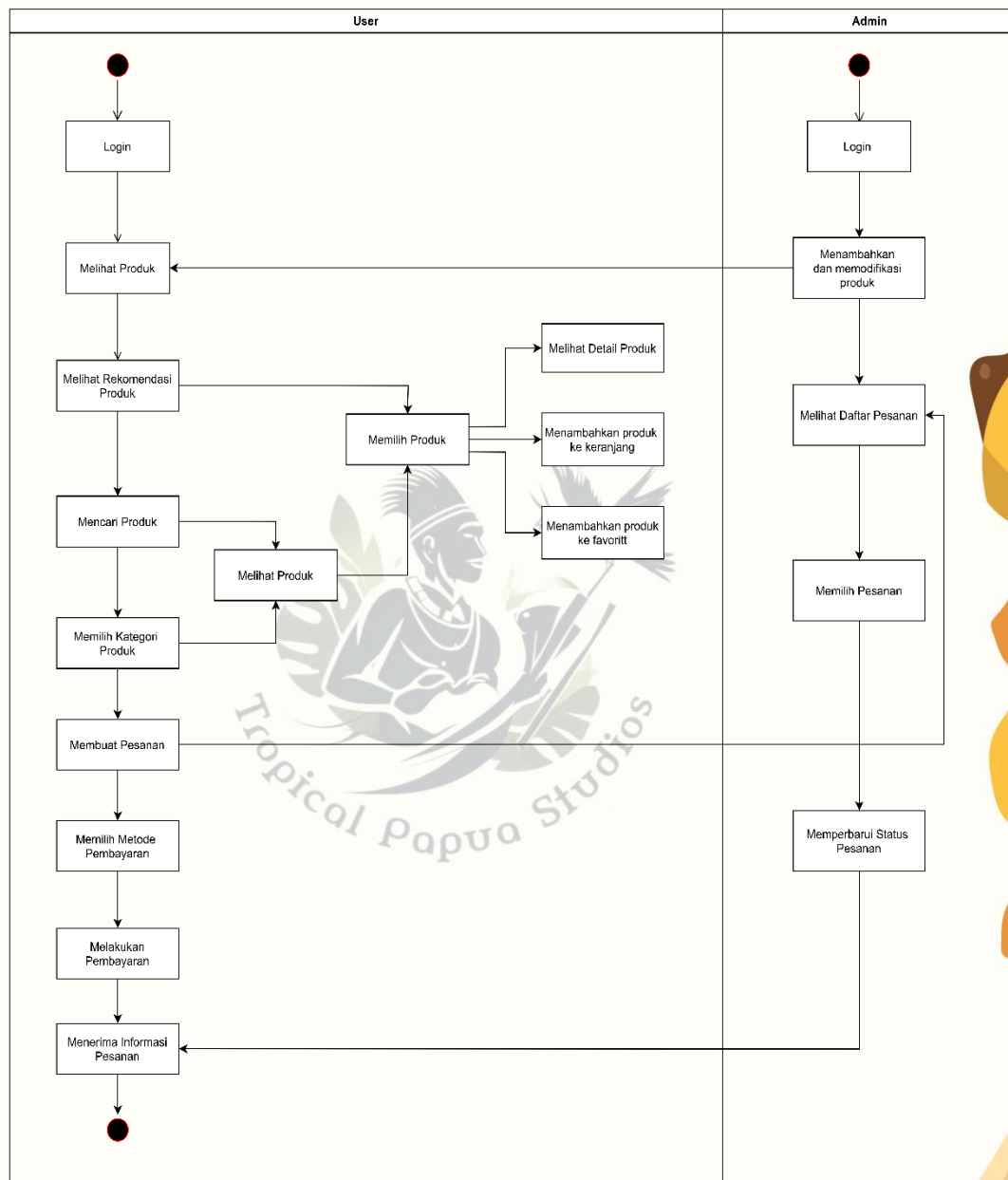


b. Use case Admin

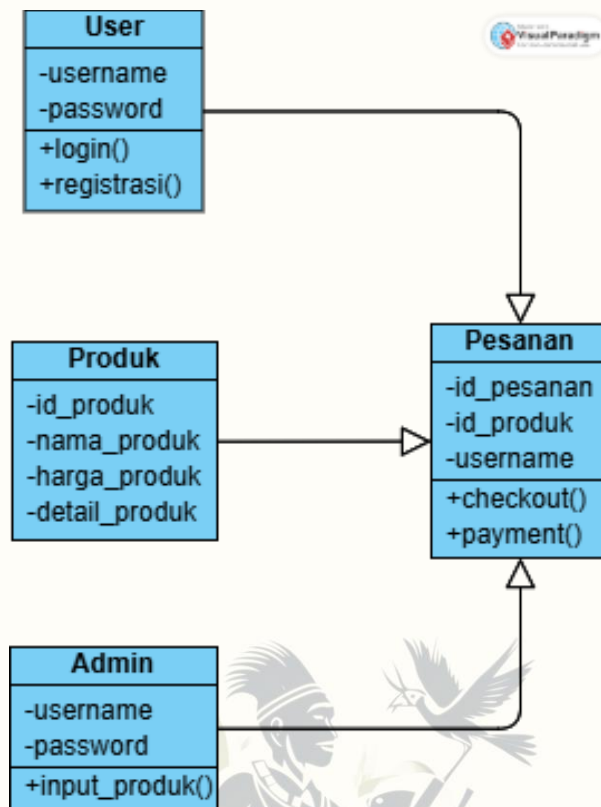


4.2 Activity Diagram

Activity Diagram memodelkan alur kerja (workflow) sebuah proses bisnis dan urutan aktivitas dalam suatu proses. Activity Diagram yang ada di sistem yang penulis rancang antara lain:



4.3 Class Diagram



5. Perhitungan Waktu Pekerjaan dan Harga Perangkat Lunak

5.1 Function Base Matric (FP)

TIPE KOMPONEN	LEVEL KOMPLEKSITAS									TOTAL CFP
	SEDERHANA			MENENGAH			KOMPLEKS			
	JML	BOBOT	POINT	JML	BOBOT	POINT	JML	BOBOT	POINT	
INPUT	10	3	30	12	4	48	0	6	0	78
OUTPUT	1	4	4	11	5	55	0	7	0	59
QUERY/SEARCH /VIEW	0	3	0	9	4	36	0	6	0	36
FILE/TABLE/ DATABASE	4	7	28	7	10	70	0	15	0	98
INTERFACE EXTERNAL	0	6	0	0	7	0	1	10	10	10
	TOTAL									281

5.2 Function Base Matric (FP)

NO.	KARAKTERISTIK	BOBOT
1.	Tingkat kompleksitas Komunikasi Data	3
2.	Tingkat kompleksitas Pemrosesan Terdistribusi	3
3.	Tingkat kompleksitas Performance	5
4.	Tingkat kompleksitas Konfigurasi	2
5.	Tingkat Frekuensi Pengguna Software	5
6.	Tingkat Frekuensi Input Data	3
7.	Tingkat Kemudahan Pengguna Bagi User	5
8.	Tingkat Frekuensi Update Data	2
9.	Tingkat kompleksitas Prosesing Data	3
10.	Tingkat Kemungkinan Penggunaan Kembali	4
11.	Tingkat Kemudahan Dalam Instalasi	5
12.	Tingkat Kemudahan Operasional Software	5
13.	Tingkat Software Dibuat Untuk Multi Client	3
14.	Tingkat kompleksitas Dalam mengikuti Perubahan	5
JUMLAH		53

5.3 Function Point

Crude Function Points(CFP)	Relative Complexity Adjustment Factor (RCAF)
281	53

$$\begin{aligned} \text{FP} &= \text{CFP} \times (0.65 + 0.01 \times \text{RCAF}) \\ &= 281 \times (0.65 + (0.01 \times 53)) \\ &= 331,58 \end{aligned}$$

Nilai FP untuk proyek Aplikasi pembelian online produk-produk khas Papua adalah **331.58 FP**

5.4 Konversi Function Point (FP) Menjadi Biaya

ESTIMASI BIAYAS DEVELOPMENT SOFTWARE		
TARIF/FP	FP	TOTAL
Rp. 100.000,00	331.58	Rp. 33.158.000,00
HARGA SOFTWARE		Rp. 33.158.000,00

ESTIMASI WAKTU PRODUKSI SOFTWARE		
WAKTU/JAM	FP	TOTAL
1	331.58	332
HARGA SOFTWARE		332 Jam atau 37 hari kerja (1 Hari = 9 Jam Kerja)

6. PEMELIHARAAN PERANGKAT LUNAK

6.1 Corrective Software Maintenance


Corrective Software Maintenance pada aplikasi "Makan Yuk" berfokus pada perbaikan kesalahan atau bug yang ditemukan dalam aplikasi setelah dirilis. Kesalahan tersebut dapat berupa malfungsi sistem, fitur yang tidak berjalan sebagaimana mestinya, atau ketidaksesuaian dengan spesifikasi yang ditentukan sebelumnya. Perbaikan yang dilakukan seperti pada masalah pada fitur login jika pengguna mengalami kesalahan saat memasukkan kredensial yang benar namun tetap tidak bisa masuk ke aplikasi. Kemudian juga, mengatasi error di mana produk yang ditambahkan ke keranjang belanja tidak muncul atau tidak tersimpan dengan benar di database. Tim pengembang juga memastikan elemen antarmuka ditampilkan dengan benar, seperti gambar produk yang muncul atau tombol yang dapat ditekan. Terakhir, memperbaiki kesalahan pada fitur pembayaran, seperti transaksi yang gagal meskipun pengguna telah mengisi semua data dengan benar.

6.2 Adaptive Software Maintenance

Pemeliharaan ini melibatkan penyesuaian atau modifikasi sistem aplikasi agar sesuai dengan perubahan di lingkungan eksternal, seperti pembaruan perangkat keras, perangkat lunak, atau kebutuhan pengguna yang berubah. Proses ini mencakup update aplikasi agar dapat berjalan dengan baik pada perangkat Android berspesifikasi rendah. Selain itu juga, menambahkan metode pembayaran yang populer atau baru digunakan oleh masyarakat, seperti e-wallet lokal (OVO, GoPay, atau Dana). Terakhir, mengembangkan fitur sesuai tren pengguna, seperti pencarian berbasis suara atau rekomendasi berbasis lokasi pengguna. Adaptive maintenance ini memastikan "Makan Yuk" tetap relevan di tengah perubahan teknologi dan kebutuhan pengguna.

6.3 Perfective Software Maintenance

Perfective Software Maintenance berfokus pada peningkatan fitur, fungsi, dan kinerja aplikasi berdasarkan umpan balik pengguna atau perkembangan kebutuhan, untuk memberikan pengalaman pengguna yang lebih baik serta meningkatkan nilai perangkat lunak. Dalam aplikasi "Makan Yuk", proses ini dilakukan dengan mengembangkan pengalaman pengguna secara keseluruhan melalui berbagai inovasi yang relevan. Sebagai langkah awal, fitur pencarian produk diperbaiki dengan penambahan opsi filter yang lebih beragam, seperti kategori, harga, atau

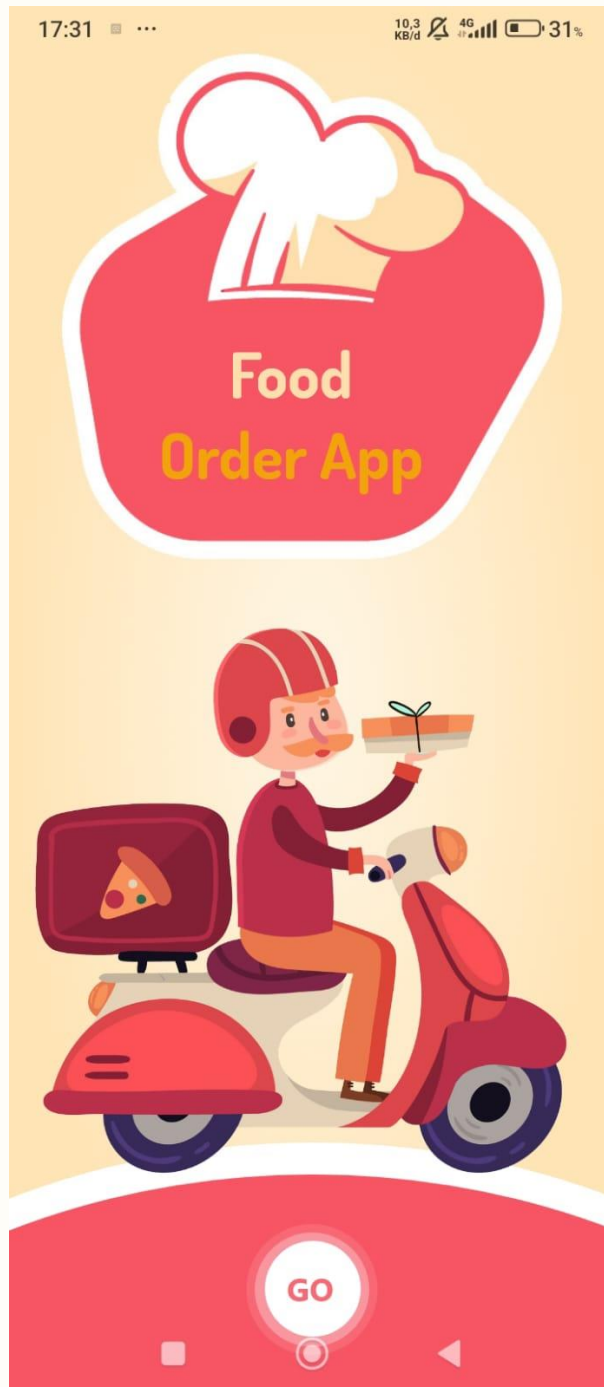
A decorative border surrounds the text, featuring various food items like pizza, fries, burgers, and donuts in a stylized, colorful illustration style.

popularitas produk. Fitur baru seperti promosi dan diskon juga diperkenalkan untuk meningkatkan minat pengguna. Di halaman utama, pengguna dapat melihat penawaran khusus, seperti flash sale atau diskon produk tertentu dengan tampilan penghitung waktu mundur. Selain itu, fitur obrolan langsung antara pembeli dan penjual ditambahkan untuk memfasilitasi komunikasi terkait detail produk, seperti varian, rasa, atau ketersediaan stok.

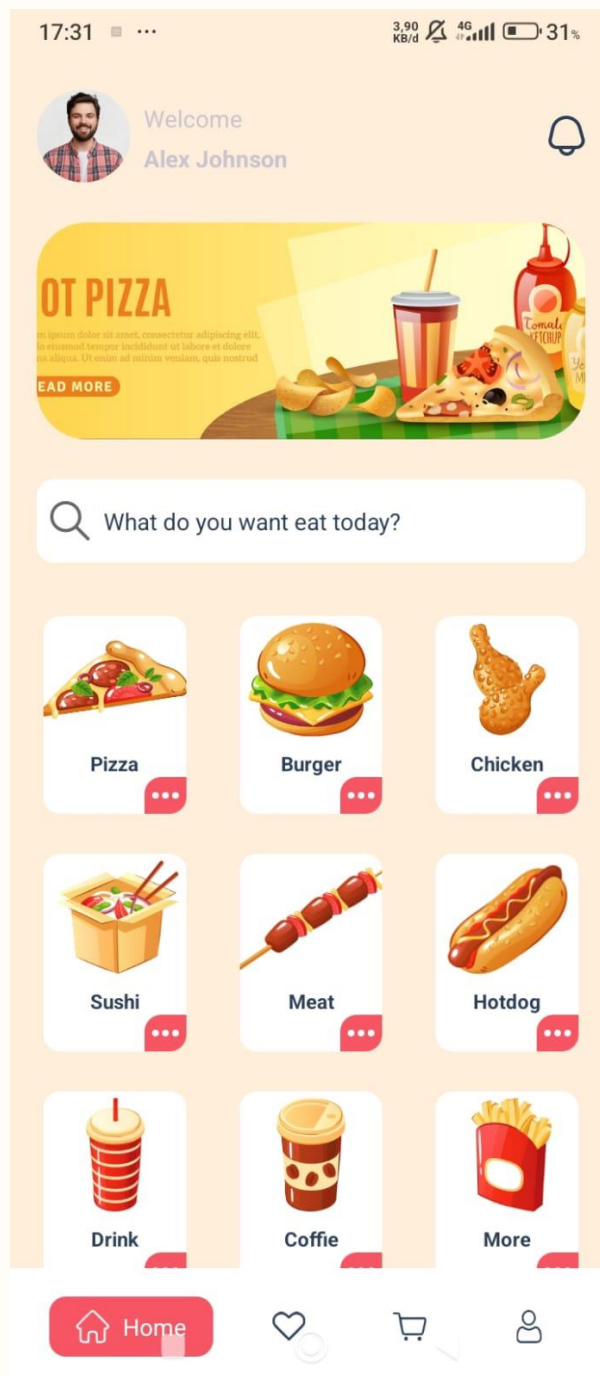
6.4 Preventive Software Maintenance

Preventive Software Maintenance adalah langkah proaktif yang bertujuan untuk mencegah potensi masalah di masa depan dengan mengidentifikasi dan mengatasi kelemahan sebelum menjadi gangguan nyata. Dalam aplikasi “Makan Yuk”, pendekatan ini difokuskan untuk menjaga stabilitas, keamanan, dan efisiensi aplikasi agar tetap dapat memberikan pengalaman terbaik bagi pengguna. Langkah pertama dalam proses ini adalah melaksanakan pemeriksaan keamanan secara berkala untuk mendeteksi kerentanan yang dapat dimanfaatkan oleh pihak tidak bertanggung jawab. Selain itu, aplikasi diuji secara rutin untuk memantau kinerja dan mendeteksi potensi bug atau masalah kompatibilitas. Semua tindakan preventif ini tidak hanya bertujuan untuk menjaga performa aplikasi tetap stabil, tetapi juga untuk memberikan kepercayaan kepada pengguna bahwa aplikasi “Makan Yuk” selalu siap melayani pengguna dengan aman, cepat, dan andal. Pendekatan ini memastikan aplikasi dapat terus berkembang seiring waktu tanpa terganggu oleh masalah teknis yang dapat dihindari sejak awal.

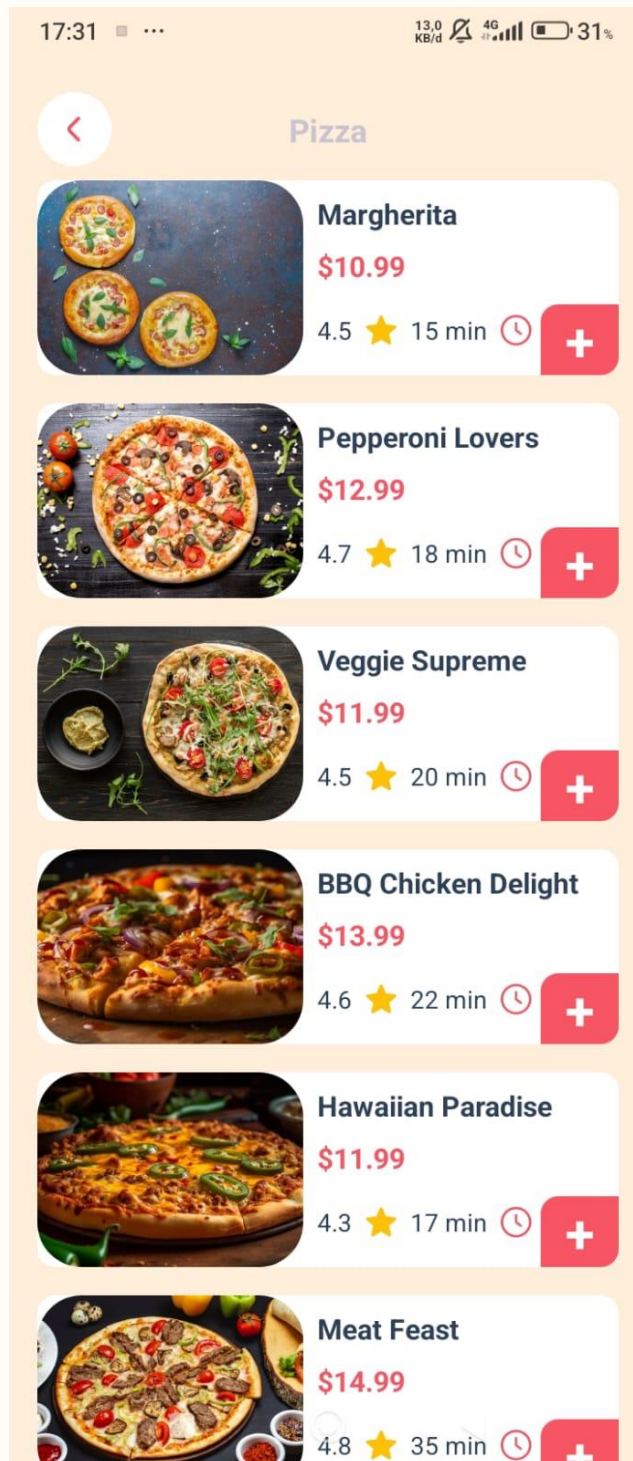
7. USER INTERFACE



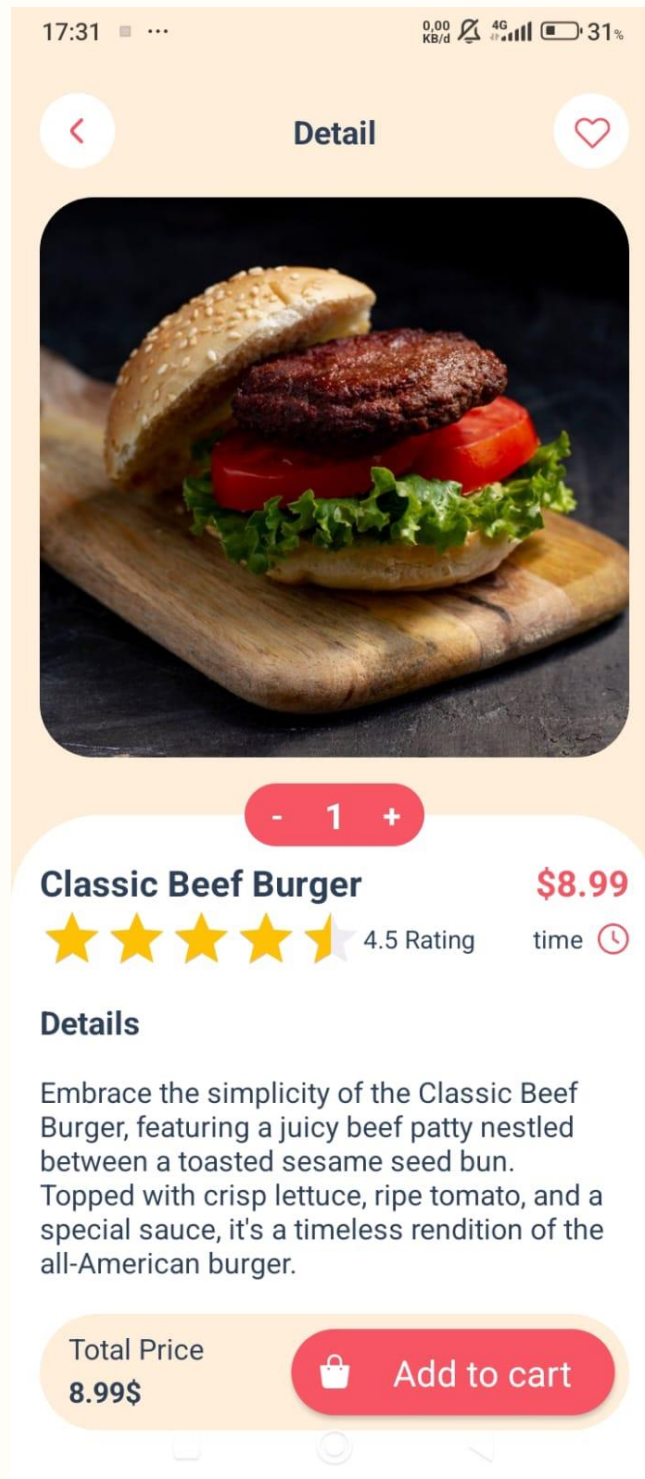
Lampiran 1 Activity Intro



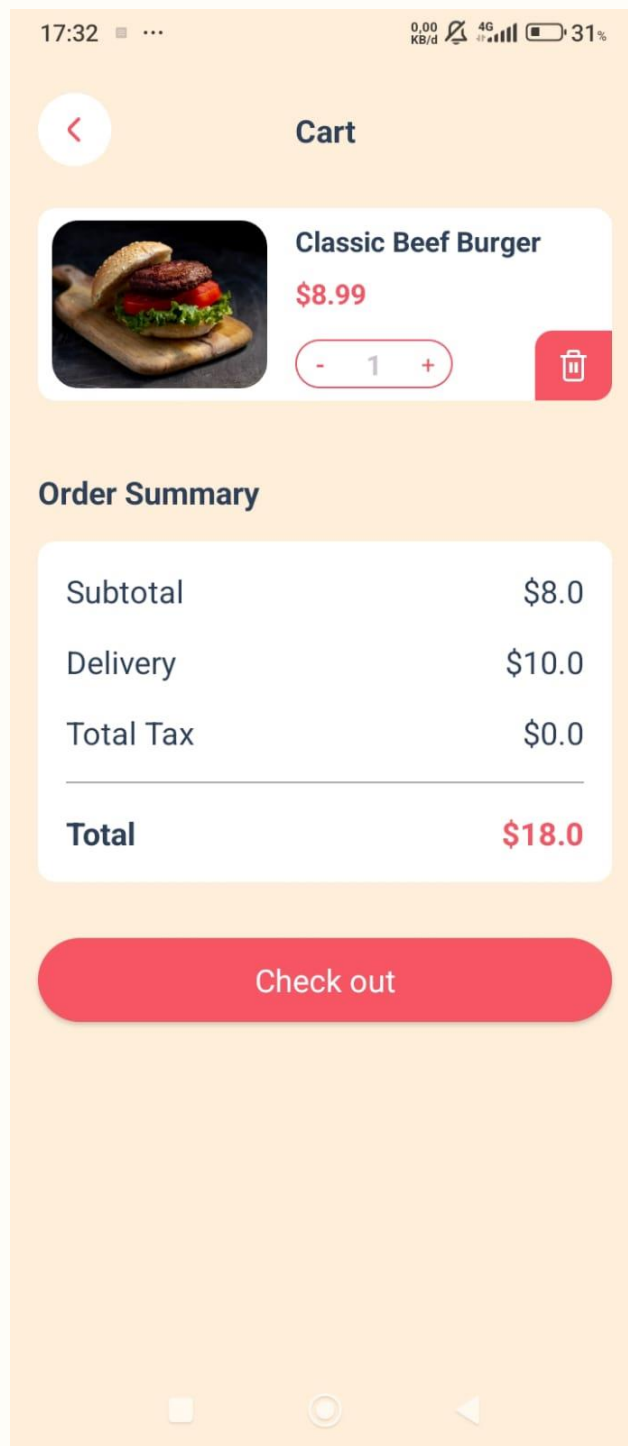
Lampiran 2 Halaman Dashboard



Lampiran 3 Halaman Kategori Produk



Lampiran 4 Halaman Detail Produk



Lampiran 5 Halaman Keranjang Belanja


8. PENUTUP

8.1 Kesimpulan

Aplikasi "Makan Yuk" merupakan solusi digital yang dikembangkan untuk menjawab kebutuhan masyarakat dalam memesan makanan secara praktis, cepat, dan aman, sekaligus memberikan peluang bagi pelaku usaha kuliner untuk memperluas jangkauan pasar mereka. Aplikasi ini menawarkan berbagai fitur, seperti pencarian menu berdasarkan kategori, sistem rekomendasi makanan, manajemen keranjang belanja, dan metode pembayaran yang fleksibel, yang dirancang untuk memberikan pengalaman pengguna yang optimal. Selain itu, aplikasi ini mendukung keberlanjutan usaha kuliner, khususnya UMKM, dengan menyediakan platform yang mudah digunakan untuk pemasaran produk mereka. Metode pengembangan perangkat lunak Extreme Programming (XP) yang digunakan dalam proyek ini memungkinkan proses pengembangan yang iteratif, fleksibel, dan responsif terhadap kebutuhan pengguna yang terus berubah. Aplikasi juga mengedepankan keamanan data pengguna dengan autentikasi yang kuat dan implementasi kebijakan perlindungan data. Fitur antarmuka pengguna yang intuitif dirancang untuk mempermudah aksesibilitas, sementara pengujian dan evaluasi rutin dilakukan untuk menjaga stabilitas dan performa aplikasi. Secara keseluruhan, aplikasi ini tidak hanya berfungsi sebagai alat teknologi untuk memenuhi kebutuhan konsumen dan pelaku usaha, tetapi juga sebagai langkah strategis untuk mendukung pertumbuhan ekonomi di sektor kuliner melalui pemanfaatan teknologi digital.

8.2 Saran

Agar aplikasi "Makan Yuk" dapat terus relevan dan memberikan nilai tambah bagi pengguna, beberapa langkah pengembangan perlu dilakukan. Pertama, menambahkan fitur personalisasi berbasis kecerdasan buatan (AI) untuk memberikan rekomendasi



makanan yang sesuai dengan preferensi pengguna, seperti berdasarkan riwayat pemesanan atau lokasi pengguna. Hal ini akan meningkatkan kenyamanan dan kepuasan pelanggan. Kedua, memperluas metode pembayaran dengan mengintegrasikan berbagai e-wallet lokal seperti OVO, GoPay, Dana, dan ShopeePay, serta memberikan opsi pembayaran melalui kartu kredit atau debit. Dengan demikian, aplikasi dapat menjangkau lebih banyak pengguna dengan kebutuhan yang beragam. Ketiga, pengembangan fitur tambahan seperti ulasan dan penilaian produk dari pelanggan, program loyalitas seperti cashback atau poin reward, serta penawaran diskon atau promosi khusus akan meningkatkan daya tarik aplikasi di pasar. Fitur komunikasi langsung antara pelanggan dan pelaku usaha, seperti fitur obrolan untuk memastikan ketersediaan stok atau spesifikasi produk, juga dapat memberikan nilai tambah. Selain itu, edukasi dan pelatihan bagi pelaku usaha kuliner tentang cara menggunakan aplikasi ini secara efektif sangat penting. Program seperti pelatihan online atau pendampingan langsung akan membantu pelaku usaha, terutama UMKM, untuk lebih memahami potensi aplikasi ini dalam mengembangkan bisnis mereka. Keamanan aplikasi juga perlu terus ditingkatkan melalui penerapan autentikasi dua faktor (two-factor authentication) dan enkripsi data untuk melindungi privasi pengguna. Pemeriksaan rutin terhadap sistem keamanan untuk mendeteksi dan mengatasi potensi kerentanan juga harus menjadi prioritas. Terakhir, pemantauan performa aplikasi secara berkala sangat dianjurkan. Evaluasi berkala terhadap responsivitas, stabilitas, dan pengalaman pengguna dapat menjadi dasar untuk pembaruan dan pengembangan fitur di masa mendatang. Dengan langkah-langkah ini, aplikasi diharapkan dapat mempertahankan relevansi, mendukung keberlanjutan sektor kuliner, dan memberikan kontribusi positif bagi transformasi digital di bidang layanan pemesanan makanan.

LAMPIRAN ASISTENSI

LEMBAR ASISTENSI REKAYASA PERANGKAT LUNAK KELAS A (NON GAME)

Kelas : Rekayasa Perangkat Lunak (Kelas B)
Nama Kelompok : Tropical Papua's Studio
Ketua Kelompok : Dimas Adi Suseno (202355202161)
Anggota : 1. Dimas Adi Suseno (202355202161)
2. Arfin Nursanto (202355202019)
3. Deliana Andini Sinaga (202355202131)
4. Feby Alliya Putri (202355202111)
Judul Aplikasi : "Makan Yuk" Aplikasi Order Makanan Berbasis Android

KONSULTASI APLIKASI

No	Materi Konsultasi	tgl	Asisten dosen	catatan
1	Kesesuaian konsep			
2	Tampilan Aplikasi			
3	Kesesuaian fitur			

KONSULTASI LAPORAN

No	Materi Konsultasi	Anggota	tgl	Asisten Dosen	Catatan
1	Pendahuluan				
	Tujuan				
	Ruang lingkup				
2	Kebutuhan Spesifikasi dan Kebutuhan functional				
	Alur perangkat lunak				
	Identifikasi kebutuhan pemakai				
3	Kebutuhan non functional				
	Operational				
	Security				
4	Culture political				
	Model pengembangan perangkat lunak				
5	UML				

	Use case diagram				
	Activity diagram				
	Class diagram				
	Perhitungan waktu kerja dan harga perangkat lunak				
6	Functional base matrices (FP)				
7	Tampilan aplikasi				
	Penutup				
8	kesimpulan				
	saran				

Catatan dari dosen :



Sorong, Januari 2024

Mengetahui,
Dosen Pengampu Mata Kuliah

Murni, S.Kom., M.Kom.
NIDN 1427039701

LAMPIRAN SOURCE CODE

➤ File AndroidManifest.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools">

    <application
        android:allowBackup="true"
        android:dataExtractionRules="@xml/data_extraction_rules"
        android:fullBackupContent="@xml/backup_rules"
        android:icon="@mipmap/ic_launcher"
        android:label="@string/app_name"
        android:roundIcon="@mipmap/ic_launcher_round"
        android:supportRtl="true"
        android:theme="@style/Theme.Project183"
        tools:targetApi="31">

        <activity
            android:name=".Activity.CartActivity"
            android:exported="false" />

        <activity
            android:name=".Activity.ListFoodActivity"
            android:exported="false" />

        <activity
            android:name=".Activity.DetailActivity"
            android:exported="false" />

        <activity
            android:name=".Activity.BaseActivity"
            android:exported="false" />

        <activity
            android:name=".Activity.MainActivity"
            android:exported="false" />

        <activity
            android:name=".Activity.IntroActivity"
            android:exported="true">
            <intent-filter>
                <action android:name="android.intent.action.MAIN" />

                <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
            </intent-filter>
        </activity>
    </application>
</manifest>
```



```
</activity>
</application>

</manifest>
```

➤ File BaseActivity.java

```
package com.example.project183.Activity;

import android.os.Bundle;
import android.view.Window;
import android.view.WindowManager;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import com.google.firebase.database.FirebaseDatabase;

public class BaseActivity extends AppCompatActivity {
    FirebaseDatabase database;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);

        database = FirebaseDatabase.getInstance();

        Window w = getWindow();
        w.setFlags(WindowManager.LayoutParams.FLAG_LAYOUT_NO_LIMITS,
            WindowManager.LayoutParams.FLAG_LAYOUT_NO_LIMITS);
    }
}
```

➤ File CartActivity.java

```
package com.example.project183.Activity;

import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
```

```
import androidx.recyclerview.widget.LinearLayoutManager;

import com.example.project183.Adapter.CartAdapter;
import com.example.project183.Helper.ChangeNumberItemsListener;
import com.example.project183.Helper.ManagmentCart;
import com.example.project183.databinding.ActivityCartBinding;

public class CartActivity extends BaseActivity {
    ActivityCartBinding binding;
    private ManagmentCart managmentCart;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        binding = ActivityCartBinding.inflate(getLayoutInflater());
        setContentView(binding.getRoot());

        managmentCart = new ManagmentCart(this);

        setVariable();
        calculateCart();
        initCartList();
    }

    private void initCartList() {
        if(managmentCart.getListCart().isEmpty()){
            binding.emptyTxt.setVisibility(View.VISIBLE);
            binding.scrollViewCart.setVisibility(View.GONE);
        }else{
            binding.emptyTxt.setVisibility(View.GONE);
            binding.scrollViewCart.setVisibility(View.VISIBLE);
        }
        binding.cartView.setLayoutManager(new
LinearLayoutManager(this,LinearLayoutManager.VERTICAL,false));
        binding.cartView.setAdapter(new
CartAdapter(managmentCart.getListCart(),managmentCart , () -> calculateCart()));
    }
}
```



```

private void calculateCart() {
    double percentTax = 0.02; //percent 2% tax
    double delivery = 10; //10 Dollar
    double tax = Math.round(managmentCart.getTotalFee() * percentTax * 100.0) /
100;
    double total = Math.round((managmentCart.getTotalFee() + tax + delivery) *
100) / 100;
    double itemTotal = Math.round(managmentCart.getTotalFee() * 100) / 100;

    binding.totalFeeTxt.setText("$" + itemTotal);
    binding.taxTxt.setText("$" + tax);
    binding.deliveryTxt.setText("$" + delivery);
    binding.totalTxt.setText("$" + total);
}

```

```

private void setVariable() {
    binding.backBtn.setOnClickListener(v -> startActivity(new
Intent(CartActivity.this,MainActivity.class)));
}
}

```

➤ File DetailActivity.java

```

package com.example.project183.Activity;

import android.os.Bundle;
import android.view.View;

import com.bumptech.glide.Glide;
import com.bumptech.glide.load.resource.bitmap.CenterCrop;
import com.bumptech.glide.load.resource.bitmap.RoundedCorners;
import com.example.project183.Domain.Foods;
import com.example.project183.Helper.ManagmentCart;
import com.example.project183.databinding.ActivityDetailBinding;

public class DetailActivity extends BaseActivity {
    ActivityDetailBinding binding;
    private Foods object;
    private int num = 1;
    private ManagmentCart managmentCart;

```



```
@Override
```

```
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
    super.onCreate(savedInstanceState);  
    binding = ActivityDetailBinding.inflate(getLayoutInflater());  
    setContentView(binding.getRoot());
```

```
    getIntentExtra();  
    setVariable();  
}
```

```
private void setVariable() {  
    managmentCart = new ManagmentCart(this);
```

```
    binding.backBtn.setOnClickListener(v -> finish());
```

```
    Glide.with(this)  
        .load(object.getImagePath())  
        .transform(new CenterCrop(), new RoundedCorners(60))  
        .into(binding.pic);
```

```
    binding.priceTxt.setText("$" + object.getPrice());  
    binding.titleTxt.setText(object.getTitle());  
    binding.descriptionTxt.setText(object.getDescription());  
    binding.ratingTxt.setText(object.getStar() + " Rating");  
    binding.ratingBar.setRating((float) object.getStar());  
    binding.totalTxt.setText((num * object.getPrice() + "$"));
```

```
    binding.plusBtn.setOnClickListener(v -> {  
        num = num + 1;  
        binding.numTxt.setText(num + "");  
        binding.totalTxt.setText("$" + (num * object.getPrice()));  
    });
```

```
    binding.minusBtn.setOnClickListener(v -> {  
        if (num > 1) {  
            num = num - 1;  
            binding.numTxt.setText(num + "");  
            binding.totalTxt.setText("$" + (num * object.getPrice()));  
        }  
    });
```

```

});

binding.addBtn.setOnClickListener(v -> {
    object.setNumberInCart(num);
    managementCart.insertFood(object);
});
}

private void getIntentExtra() {
    object = (Foods) getIntent().getSerializableExtra("object");
}
}

```

➤ File IntroActivity.xml

```

package com.example.project183.Activity;

import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import com.example.project183.R;
import com.example.project183.databinding.ActivityIntroBinding;

public class IntroActivity extends BaseActivity {
    ActivityIntroBinding binding;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        binding=ActivityIntroBinding.inflate(getLayoutInflater());
        setContentView(binding.getRoot());

        binding.goBtn.setOnClickListener(v -> startActivity(new
Intent(IntroActivity.this, MainActivity.class)));
    }
}

```


➤ File ListFoodActivity.java

```
package com.example.project183.Activity;

import android.os.Bundle;
import android.view.View;

import androidx.annotation.NonNull;
import androidx.recyclerview.widget.LinearLayoutManager;
import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView;

import com.example.project183.Adapter.FoodListAdapter;
import com.example.project183.Domain.Foods;
import com.example.project183.databinding.ActivityListFoodBinding;
import com.google.firebase.database.DataSnapshot;
import com.google.firebase.database.DatabaseError;
import com.google.firebase.database.DatabaseReference;
import com.google.firebase.database.Query;
import com.google.firebase.database.ValueEventListener;

import java.util.ArrayList;

public class ListFoodActivity extends BaseActivity {
    ActivityListFoodBinding binding;
    private int categoryId;
    private String categoryName;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        binding = ActivityListFoodBinding.inflate(getLayoutInflater());
        setContentView(binding.getRoot());

        getIntentExtra();
        initList();
    }

    private void initList() {
        DatabaseReference myRef = database.getReference("Foods");
        binding.progressBar.setVisibility(View.VISIBLE);
    }
}
```

```

ArrayList<Foods> list = new ArrayList<>();
Query query = myRef.orderByChild("CategoryId").equalTo(categoryId);

query.addListenerForSingleValueEvent(new ValueEventListener() {
    @Override
    public void onDataChange(@NonNull DataSnapshot snapshot) {
        if (snapshot.exists()) {
            for (DataSnapshot issue :
                snapshot.getChildren()) {
                list.add(issue.getValue(Foods.class));
            }
            if (list.size() > 0) {
                binding.foodListView.setLayoutManager(new
                    LinearLayoutManager(ListFoodActivity.this, LinearLayoutManager.VERTICAL,
                        false));

                binding.foodListView.setAdapter(new FoodListAdapter(list));
            }
            binding.progressBar.setVisibility(View.GONE);
        }
    }

    @Override
    public void onCancelled(@NonNull DatabaseError error) {

    }
});

private void getIntentExtra() {
    categoryId = getIntent().getIntExtra("CategoryId", 0);
    categoryName = getIntent().getStringExtra("CategoryName");

    binding.titleTxt.setText(categoryName);
    binding.backBtn.setOnClickListener(v -> finish());
}
}

➤ File MainActivity.java
package com.example.project183.Activity;

```



```
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;

import androidx.annotation.NonNull;
import androidx.recyclerview.widget.GridLayoutManager;
import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView;
import androidx.viewpager2.widget.CompositePageTransformer;
import androidx.viewpager2.widget.MarginPageTransformer;

import com.example.project183.Adapter.CategoryAdapter;
import com.example.project183.Adapter.SliderAdapter;
import com.example.project183.Domain.Category;
import com.example.project183.Domain.SliderItems;
import com.example.project183.R;
import com.example.project183.databinding.ActivityMainBinding;
import com.google.firebase.database.DataSnapshot;
import com.google.firebase.database.DatabaseError;
import com.google.firebase.database.DatabaseReference;
import com.google.firebase.database.ValueEventListener;
import com.ismaeldivita.chipnavigation.ChipNavigationBar;

import java.util.ArrayList;

public class MainActivity extends BaseActivity {
    ActivityMainBinding binding;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        binding = ActivityMainBinding.inflate(getLayoutInflater());
        setContentView(binding.getRoot());

        initCategory();
        initBanner();
        setVariable();
    }

    private void initBanner() {
```



```

DatabaseReference myRef = database.getReference("Banners");
binding.progressBarBanner.setVisibility(View.VISIBLE);
ArrayList<SliderItems> items = new ArrayList<>();
myRef.addListenerForSingleValueEvent(new ValueEventListener() {
    @Override
    public void onDataChange(@NonNull DataSnapshot snapshot) {
        if (snapshot.exists()) {
            for (DataSnapshot issue : snapshot.getChildren()) {
                items.add(issue.getValue(SliderItems.class));
            }
            banners(items);
            binding.progressBarBanner.setVisibility(View.GONE);
        }
    }

    @Override
    public void onCancelled(@NonNull DatabaseError error) {

    }
});

private void banners(ArrayList<SliderItems> items) {
    binding.viewpager2.setAdapter(new SliderAdapter(items, binding.viewpager2));
    binding.viewpager2.setClipChildren(false);
    binding.viewpager2.setClipToPadding(false);
    binding.viewpager2.setOffscreenPageLimit(3);

    binding.viewpager2.getChildAt(0).setOverScrollMode(RecyclerView.OVER_SCROLL_NEVER);

    CompositePageTransformer compositePageTransformer = new
    CompositePageTransformer();
    compositePageTransformer.addTransformer(new MarginPageTransformer(40));

    binding.viewpager2.setPageTransformer(compositePageTransformer);

    private void setVariable() {
        binding.bottomMenu.setItemSelected(R.id.home, true);
    }
}

```

```

binding.bottomMenu.setOnItemSelectedListener(i -> {
    if(i==R.id.cart){
        startActivity(new Intent(MainActivity.this, CartActivity.class));
    }
});
}

private void initCategory() {
    DatabaseReference myRef = database.getReference("Category");
    binding.progressBarCategory.setVisibility(View.VISIBLE);
    ArrayList<Category> list = new ArrayList<>();

    myRef.addListenerForSingleValueEvent(new ValueEventListener() {
        @Override
        public void onDataChange(@NonNull DataSnapshot snapshot) {
            if (snapshot.exists()) {
                for (DataSnapshot issue : snapshot.getChildren()) {
                    list.add(issue.getValue(Category.class));
                }
                if (list.size() > 0) {
                    binding.categoryView.setLayoutManager(new
                        GridLayoutManager(MainActivity.this, 3));
                    binding.categoryView.setAdapter(new CategoryAdapter(list));
                }
                binding.progressBarCategory.setVisibility(View.GONE);
            }
        }

        @Override
        public void onCancelled(@NonNull DatabaseError error) {

        }
    });
}
}

```

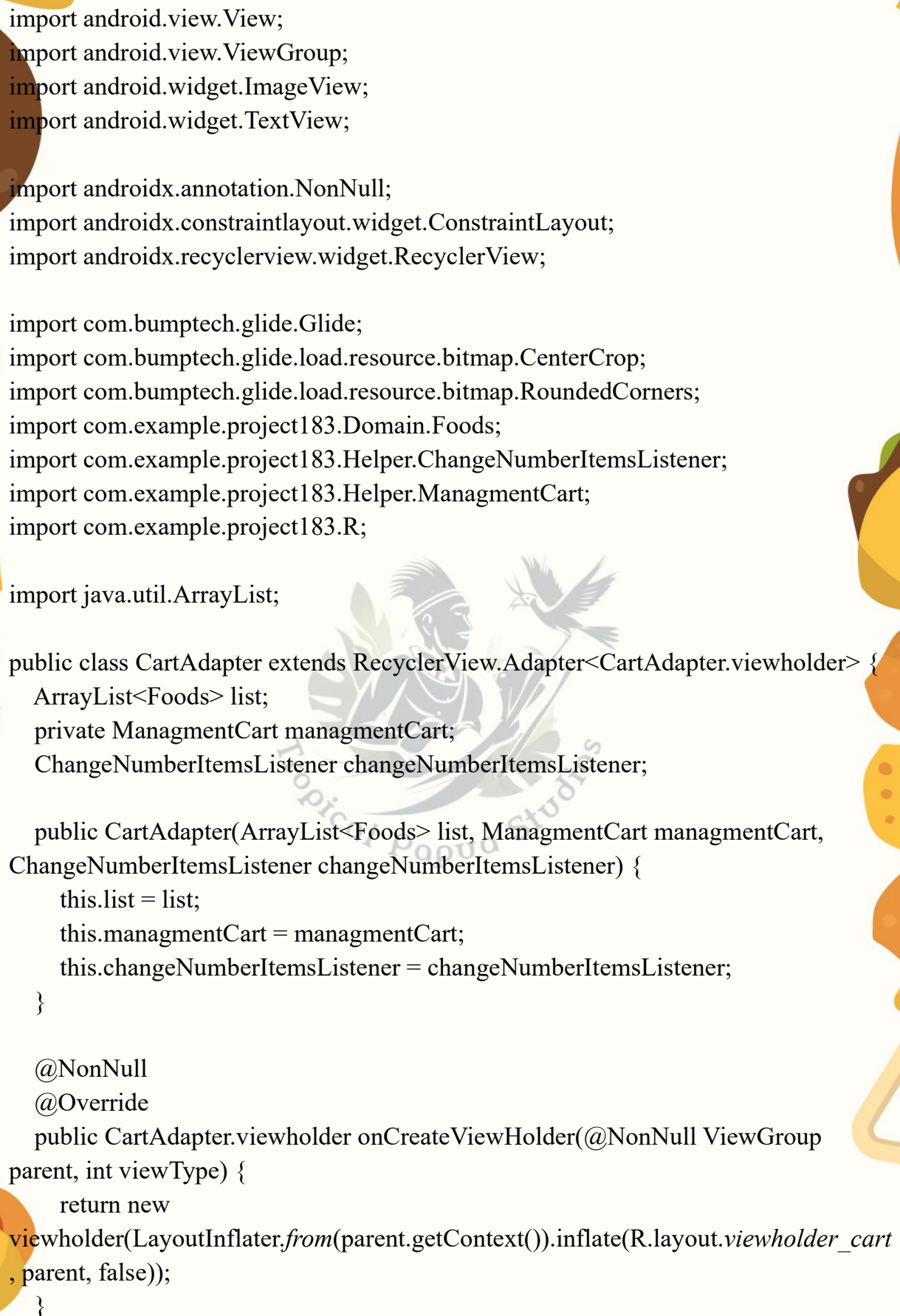
➤ File CartAdapter.java

```

package com.example.project183.Adapter;

import android.view.LayoutInflater;

```



```
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.ImageView;
import android.widget.TextView;

import androidx.annotation.NonNull;
import androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout;
import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView;

import com.bumptech.glide.Glide;
import com.bumptech.glide.load.resource.bitmap.CenterCrop;
import com.bumptech.glide.load.resource.bitmap.RoundedCorners;
import com.example.project183.Domain.Foods;
import com.example.project183.Helper.ChangeNumberItemsListener;
import com.example.project183.Helper.ManagmentCart;
import com.example.project183.R;

import java.util.ArrayList;

public class CartAdapter extends RecyclerView.Adapter<CartAdapter.viewholder> {
    ArrayList<Foods> list;
    private ManagmentCart managmentCart;
    ChangeNumberItemsListener changeNumberItemsListener;

    public CartAdapter(ArrayList<Foods> list, ManagmentCart managmentCart,
        ChangeNumberItemsListener changeNumberItemsListener) {
        this.list = list;
        this.managmentCart = managmentCart;
        this.changeNumberItemsListener = changeNumberItemsListener;
    }

    @NonNull
    @Override
    public CartAdapter.viewholder onCreateViewHolder(@NonNull ViewGroup
        parent, int viewType) {
        return new
        viewholder(LayoutInflater.from(parent.getContext()).inflate(R.layout.viewholder_cart
            , parent, false));
    }
```



```

@Override
public void onBindViewHolder(@NonNull CartAdapter.viewholder holder, int
position) {
    holder.title.setText(list.get(position).getTitle());
    holder.feeEachItem.setText("$" + (list.get(position).getNumberInCart() *
list.get(position).getPrice()));
    holder.num.setText(list.get(position).getNumberInCart() + "");

    Glide.with(holder.itemView.getContext())
        .load(list.get(position).getImagePath())
        .transform(new CenterCrop(), new RoundedCorners(30))
        .into(holder.pic);

    holder.plusItem.setOnClickListener(v -> managmentCart.plusNumberItem(list,
position, () -> {
        notifyDataSetChanged();
        changeNumberItemsListener.change();
    }));

    holder.minusItem.setOnClickListener(v ->
managmentCart.minusNumberItem(list, position, () -> {
        notifyDataSetChanged();
        changeNumberItemsListener.change();
    }));

    holder.trashBtn.setOnClickListener(v -> managmentCart.removeItem(list,
position, () -> {
        notifyDataSetChanged();
        changeNumberItemsListener.change();
    }));
}

@Override
public int getItemCount() {
    return list.size();
}

public class viewholder extends RecyclerView.ViewHolder {
    TextView title, feeEachItem, plusItem, minusItem;
    ImageView pic;

```

```

    TextView num;
    ConstraintLayout trashBtn;

    public viewHolder(@NonNull View itemView) {
        super(itemView);
        title = itemView.findViewById(R.id.titleTxt);
        pic = itemView.findViewById(R.id.pic);
        feeEachItem = itemView.findViewById(R.id.feeEachItem);
        plusItem = itemView.findViewById(R.id.plusCartBtn);
        minusItem = itemView.findViewById(R.id.minusCartBtn);
        num = itemView.findViewById(R.id.numberItemTxt);
        trashBtn = itemView.findViewById(R.id.trashBtn);
    }
}

```

➤ File CategoryAdapter.java

```

package com.example.project183.Adapter;

import android.content.Context;
import android.content.Intent;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.ImageView;
import android.widget.TextView;


import androidx.annotation.NonNull;
import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView;

import com.bumptech.glide.Glide;
import com.example.project183.Activity.ListFoodActivity;
import com.example.project183.Domain.Category;
import com.example.project183.R;

import java.util.ArrayList;

public class CategoryAdapter extends
    RecyclerView.Adapter<CategoryAdapter.viewholder> {
    ArrayList<Category> items;

```



```
Context context;
```

```
public CategoryAdapter(ArrayList<Category> items) {  
    this.items = items;  
}
```

```
@NonNull
```

```
@Override
```

```
public CategoryAdapter.viewholder onCreateViewHolder(@NonNull ViewGroup  
parent, int viewType) {  
    context = parent.getContext();  
    View inflate =  
    LayoutInflater.from(parent.getContext()).inflate(R.layout.viewholder_category,  
    parent, false);  
    return new viewholder(inflate);  
}
```

```
@Override
```


```
public void onBindViewHolder(@NonNull CategoryAdapter.viewholder holder, int  
position) {  
    holder.titleTxt.setText(items.get(position).getName());  
  
    Glide.with(context)  
        .load(items.get(position).getImagePath())  
        .into(holder.pic);
```

```
holder.itemView.setOnClickListener(v -> {  
    Intent intent=new Intent(context, ListFoodActivity.class);  
    intent.putExtra("CategoryId",items.get(position).getId());  
    intent.putExtra("CategoryName",items.get(position).getName());  
    context.startActivity(intent);  
});  
}
```

```
@Override
```

```
public int getItemCount() {  
    return items.size();  
}
```

```
public class viewholder extends RecyclerView.ViewHolder {
```

```
TextView titleTxt;
ImageView pic;

public viewHolder(@NonNull View itemView) {
    super(itemView);
    titleTxt = itemView.findViewById(R.id.catNameTxt);
    pic = itemView.findViewById(R.id.imgCat);
}
}
```

➤ File FoodListAdapter.java

```
package com.example.project183.Adapter;

import android.content.Context;
import android.content.Intent;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.ImageView;
import android.widget.TextView;

import androidx.annotation.NonNull;
import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView;

import com.bumptech.glide.Glide;
import com.bumptech.glide.load.resource.bitmap.CenterCrop;
import com.bumptech.glide.load.resource.bitmap.RoundedCorners;
import com.example.project183.Activity.DetailActivity;
import com.example.project183.Domain.Foods;
import com.example.project183.R;

import java.util.ArrayList;

public class FoodListAdapter extends
RecyclerView.Adapter<FoodListAdapter.viewholder> {
    ArrayList<Foods> items;
    Context context;

    public FoodListAdapter(ArrayList<Foods> items) {
```

```

        this.items = items;
    }

    @NonNull
    @Override
    public FoodListAdapter.viewholder onCreateViewHolder(@NonNull ViewGroup
parent, int viewType) {
        context = parent.getContext();
        return new
viewholder(LayoutInflater.from(context).inflate(R.layout.viewholder_list_food,
parent, false));
    }

    @Override
    public void onBindViewHolder(@NonNull FoodListAdapter.viewholder holder, int
position) {
        holder.titleTxt.setText(items.get(position).getTitle());
        holder.timeTxt.setText(items.get(position).getTimeValue() + " min");
        holder.priceTxt.setText("$" + items.get(position).getPrice());
        holder.rateTxt.setText("'" + items.get(position).getStar());

        Glide.with(context)
            .load(items.get(position).getImagePath())
            .transform(new CenterCrop(), new RoundedCorners(50))
            .into(holder.pic);

        holder.itemView.setOnClickListener(v -> {
            Intent intent = new Intent(context, DetailActivity.class);
            intent.putExtra("object", items.get(position));
            context.startActivity(intent);
        });
    }

    @Override
    public int getItemCount() {
        return items.size();
    }

    public class viewholder extends RecyclerView.ViewHolder {

```



```
TextView titleTxt, priceTxt, rateTxt, timeTxt;  
ImageView pic;
```

```
public viewholder(@NonNull View itemView) {  
    super(itemView);  
  
    titleTxt = itemView.findViewById(R.id.titleTxt);  
    priceTxt = itemView.findViewById(R.id.priceTxt);  
    rateTxt = itemView.findViewById(R.id.ratingTxt);  
    timeTxt = itemView.findViewById(R.id.timeTxt);  
    pic = itemView.findViewById(R.id.img);  
}  
}  
}
```

➤ File SliderAdapter.java

```
package com.example.project183.Adapter;  
  
import android.content.Context;  
import android.view.LayoutInflater;  
import android.view.View;  
import android.view.ViewGroup;  
import android.widget.ImageView;  
  
import androidx.annotation.NonNull;  
import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView;  
import androidx.viewpager2.widget.ViewPager2;  
  
import com.bumptech.glide.Glide;  
import com.bumptech.glide.load.resource.bitmap.CenterCrop;  
import com.bumptech.glide.load.resource.bitmap.RoundedCorners;  
import com.bumptech.glide.request.RequestOptions;  
import com.example.project183.Domain.SliderItems;  
import com.example.project183.R;  
  
import java.util.List;  
  
public class SliderAdapter extends  
    RecyclerView.Adapter<SliderAdapter.Sliderviewholder> {  
    private List<SliderItems> sliderItems;
```



```

private ViewPager2 viewPager2;
private Context context;
private Runnable runnable = new Runnable() {
    @Override
    public void run() {
        sliderItems.addAll(sliderItems);
        notifyDataSetChanged();
    }
};

public SliderAdapter(List<SliderItems> sliderItems, ViewPager2 viewPager2) {
    this.sliderItems = sliderItems;
    this.viewPager2 = viewPager2;
}

@NonNull
@Override
public SliderAdapter.Sliderviewholder onCreateViewHolder(@NonNull
ViewGroup parent, int viewType) {
    context = parent.getContext();
    return new
Sliderviewholder(LayoutInflater.from(parent.getContext()).inflate(R.layout.slider_vie
wholder, parent, false));
}

@Override
public void onBindViewHolder(@NonNull SliderAdapter.Sliderviewholder holder,
int position) {

    RequestOptions requestOptions = new RequestOptions();
    requestOptions = requestOptions.transform(new CenterCrop(), new
RoundedCorners(60));

    Glide.with(context)
        .load(sliderItems.get(position).getImage())
        .apply(requestOptions)
        .into(holder.imageView);

    if (position == sliderItems.size() - 2) {
        viewPager2.post(runnable);
    }
}

```

```
}  
}  
  
@Override  
public int getItemCount() {  
    return sliderItems.size();  
}
```

```
public class Sliderviewholder extends RecyclerView.ViewHolder {  
    private ImageView imageView;
```

```
  
    public Sliderviewholder(@NonNull View itemView) {  
        super(itemView);  
        imageView = itemView.findViewById(R.id.imageSlide);  
    }  
}
```

➤ File Category.java

```
package com.example.project183.Domain;
```

```
public class Category {  
    private int Id;  
    private String ImagePath;  
    private String Name;
```


```
  
    public Category() {  
    }
```

```
  
    public int getId() {  
        return Id;  
    }
```

```
  
    public void setId(int id) {  
        Id = id;  
    }
```

```
  
    public String getImagePath() {  
        return ImagePath;  
    }
```





```
public void setImagePath(String imagePath) {
    imagePath = imagePath;
}

public String getName() {
    return Name;
}

public void setName(String name) {
    Name = name;
}
}
```

➤ File Foods.java

```
package com.example.project183.Domain;

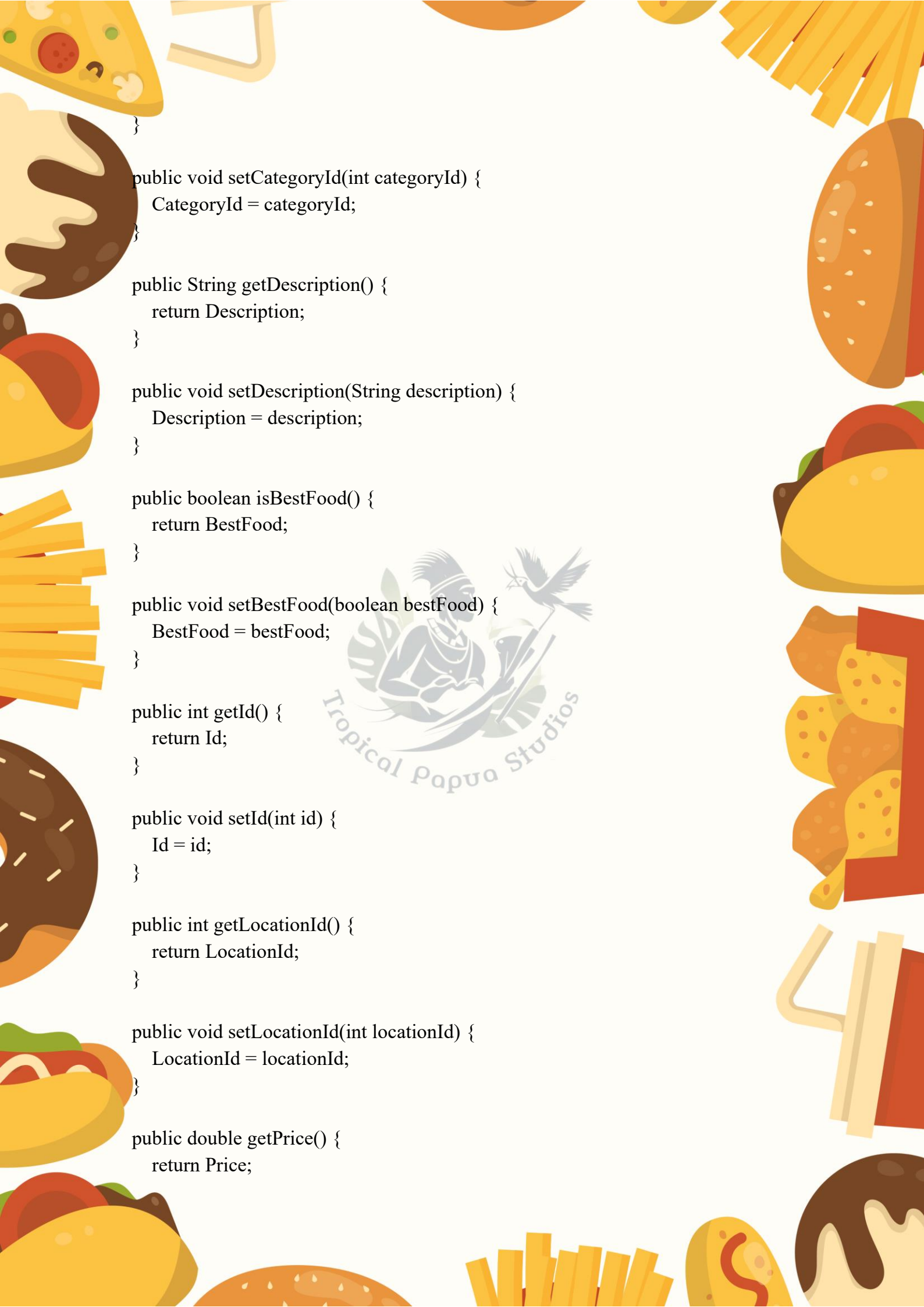
import java.io.Serializable;

public class Foods implements Serializable {

    private int CategoryId;
    private String Description;
    private boolean BestFood;
    private int Id;
    private int LocationId;
    private double Price;
    private String ImagePath;
    private int PriceId;
    private double Star;
    private int TimeId;
    private int TimeValue;
    private String Title;
    private int numberInCart;
```

```
public Foods() {
}
```

```
public int getCategoryId() {
    return CategoryId;
}
```

```
public void setCategoryId(int categoryId) {  
    CategoryId = categoryId;  
}
```

```
public String getDescription() {  
    return Description;  
}
```

```
public void setDescription(String description) {  
    Description = description;  
}
```

```
public boolean isBestFood() {  
    return BestFood;  
}
```

```
public void setBestFood(boolean bestFood) {  
    BestFood = bestFood;  
}
```

```
public int getId() {  
    return Id;  
}
```

```
public void setId(int id) {  
    Id = id;  
}
```

```
public int getLocationId() {  
    return LocationId;  
}
```

```
public void setLocationId(int locationId) {  
    LocationId = locationId;  
}
```

```
public double getPrice() {  
    return Price;  
}
```



```
}  
  
public void setPrice(double price) {  
    Price = price;  
}
```

```
  
public String getImagePath() {  
    return ImagePath;  
}
```

```
  
public void setImagePath(String imagePath) {  
    ImagePath = imagePath;  
}
```

```
  
public int getPriceId() {  
    return PriceId;  
}
```

```
  
public void setPriceId(int priceId) {  
    PriceId = priceId;  
}
```

```
  
public double getStar() {  
    return Star;  
}
```

```
  
public void setStar(double star) {  
    Star = star;  
}
```

```
  
public int getTimeId() {  
    return TimeId;  
}
```

```
  
public void setTimeId(int timeId) {  
    TimeId = timeId;  
}
```

```
  
public int getTimeValue() {  
    return TimeValue;  
}
```



```
public void setTimeValue(int timeValue) {  
    TimeValue = timeValue;  
}
```

```
public String getTitle() {  
    return Title;  
}
```

```
public void setTitle(String title) {  
    Title = title;  
}
```

```
public int getNumberInCart() {  
    return numberInCart;  
}
```

```
public void setNumberInCart(int numberInCart) {  
    this.numberInCart = numberInCart;  
}
```

➤ File SliderItems.java

```
package com.example.project183.Domain;
```

```
public class SliderItems {  
    private String image;
```

```
    public SliderItems() {  
    }
```

```
    public String getImage() {  
        return image;  
    }
```

```
    public void setImage(String image) {  
        this.image = image;  
    }
```

```
}
```


File ChangeNumberItemsListener.java

```
package com.example.project183.Helper;

public interface ChangeNumberItemsListener {
    void change();
}
```

➤ File ManagmentCart.java

```
package com.example.project183.Helper;

import android.content.Context;
import android.widget.Toast;

import com.example.project183.Domain.Foods;

import java.util.ArrayList;

public class ManagmentCart {
    private Context context;
    private TinyDB tinyDB;

    public ManagmentCart(Context context) {
        this.context = context;
        this.tinyDB=new TinyDB(context);
    }

    public void insertFood(Foods item) {
        ArrayList<Foods> listpop = getListCart();
        boolean existAlready = false;
        int n = 0;
        for (int i = 0; i < listpop.size(); i++) {
            if (listpop.get(i).getTitle().equals(item.getTitle())) {
                existAlready = true;
                n = i;
                break;
            }
        }
        if(existAlready){
```

```
listpop.get(n).setNumberInCart(item.getNumberInCart());
} else {
    listpop.add(item);
}
tinyDB.putListObject("CartList", listpop);
Toast.makeText(context, "Added to your Cart", Toast.LENGTH_SHORT).show();
}


public ArrayList<Foods> getListCart() {
    return tinyDB.getListObject("CartList");
}

public Double getTotalFee() {
    ArrayList<Foods> listItem = getListCart();
    double fee = 0;
    for (int i = 0; i < listItem.size(); i++) {
        fee = fee + (listItem.get(i).getPrice() * listItem.get(i).getNumberInCart());
    }
    return fee;
}

public void minusNumberItem(ArrayList<Foods> listItem, int
position, ChangeNumberItemsListener changeNumberItemsListener) {
    if (listItem.get(position).getNumberInCart() == 1) {
        listItem.remove(position);
    } else {
        listItem.get(position).setNumberInCart(listItem.get(position).getNumberInCart() - 1);
    }
    tinyDB.putListObject("CartList", listItem);
    changeNumberItemsListener.change();
}

public void plusNumberItem(ArrayList<Foods> listItem, int
position, ChangeNumberItemsListener changeNumberItemsListener) {
    listItem.get(position).setNumberInCart(listItem.get(position).getNumberInCart() + 1);
    tinyDB.putListObject("CartList", listItem);
    changeNumberItemsListener.change();
}

public void removeItem(ArrayList<Foods> listItem, int
position, ChangeNumberItemsListener changeNumberItemsListener) {
```



```
listItem.remove(position);
tinyDB.putListObject("CartList",listItem);
changeNumberItemsListener.change();
}
```

➤ File TinyDB.java

```
/*
 * Copyright 2014 KC Ochibili
 *
 * Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License");
 * you may not use this file except in compliance with the License.
 * You may obtain a copy of the License at
 *
 * http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0
 *
 * Unless required by applicable law or agreed to in writing, software
 * distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS,
 * WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or
 * implied.
 * See the License for the specific language governing permissions and
 * limitations under the License.
 */

/*
 * The ",_," character is not a comma, it is the SINGLE LOW-9 QUOTATION
 * MARK unicode 201A
 * and unicode 2017 that are used for separating the items in a list.
 */

package com.example.project183.Helper;

import android.content.Context;
import android.content.SharedPreferences;
import android.graphics.Bitmap;
import android.graphics.Bitmap.CompressFormat;
import android.graphics.BitmapFactory;
import android.os.Environment;
import android.preference.PreferenceManager;
import android.text.TextUtils;
```




```
import android.util.Log;
```

```
import com.example.project183.Domain.Foods;
import com.google.gson.Gson;
```

```
import java.io.File;
import java.io.FileOutputStream;
import java.io.IOException;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Arrays;
import java.util.Map;
```

```
public class TinyDB {
```

```
    private SharedPreferences preferences;
    private String DEFAULT_APP_IMAGE_DATA_DIRECTORY;
    private String lastImagePath = "";
```

```
    public TinyDB(Context appContext) {
        preferences = PreferenceManager.getDefaultSharedPreferences(appContext);
    }
```

```
    /**
```

```
     * Decodes the Bitmap from 'path' and returns it
```

```
     * @param path image path
```

```
     * @return the Bitmap from 'path'
```

```
     */
```

```
    public Bitmap getImage(String path) {
```

```
        Bitmap bitmapFromPath = null;
```

```
        try {
```

```
            bitmapFromPath = BitmapFactory.decodeFile(path);
```

```
        } catch (Exception e) {
```

```
            // TODO: handle exception
```

```
            e.printStackTrace();
```

```
        }
```

```

        return bitmapFromPath;
    }

    /**
     * Returns the String path of the last saved image
     * @return string path of the last saved image
     */
    public String getSavedImagePath() {
        return lastImagePath;
    }

    /**
     * Saves 'theBitmap' into folder 'theFolder' with the name 'theImageName'
     * @param theFolder the folder path dir you want to save it to e.g
     * "DropBox/WorkImages"
     * @param theImageName the name you want to assign to the image file e.g
     * "MeAtLunch.png"
     * @param theBitmap the image you want to save as a Bitmap
     * @return returns the full path(file system address) of the saved image
     */
    public String putImage(String theFolder, String theImageName, Bitmap theBitmap)
    {
        if (theFolder == null || theImageName == null || theBitmap == null)
            return null;

        this.DEFAULT_APP_IMAGE_DATA_DIRECTORY = theFolder;
        String mFullPath = setupFullPath(theImageName);

        if (!mFullPath.equals("")) {
            lastImagePath = mFullPath;
            saveBitmap(mFullPath, theBitmap);
        }

        return mFullPath;
    }

    /**

```

```

* Saves 'theBitmap' into 'fullPath'
* @param fullPath full path of the image file e.g. "Images/MeAtLunch.png"
* @param theBitmap the image you want to save as a Bitmap
* @return true if image was saved, false otherwise
*/
public boolean putImageWithFullPath(String fullPath, Bitmap theBitmap) {
    return !(fullPath == null || theBitmap == null) && saveBitmap(fullPath,
theBitmap);
}

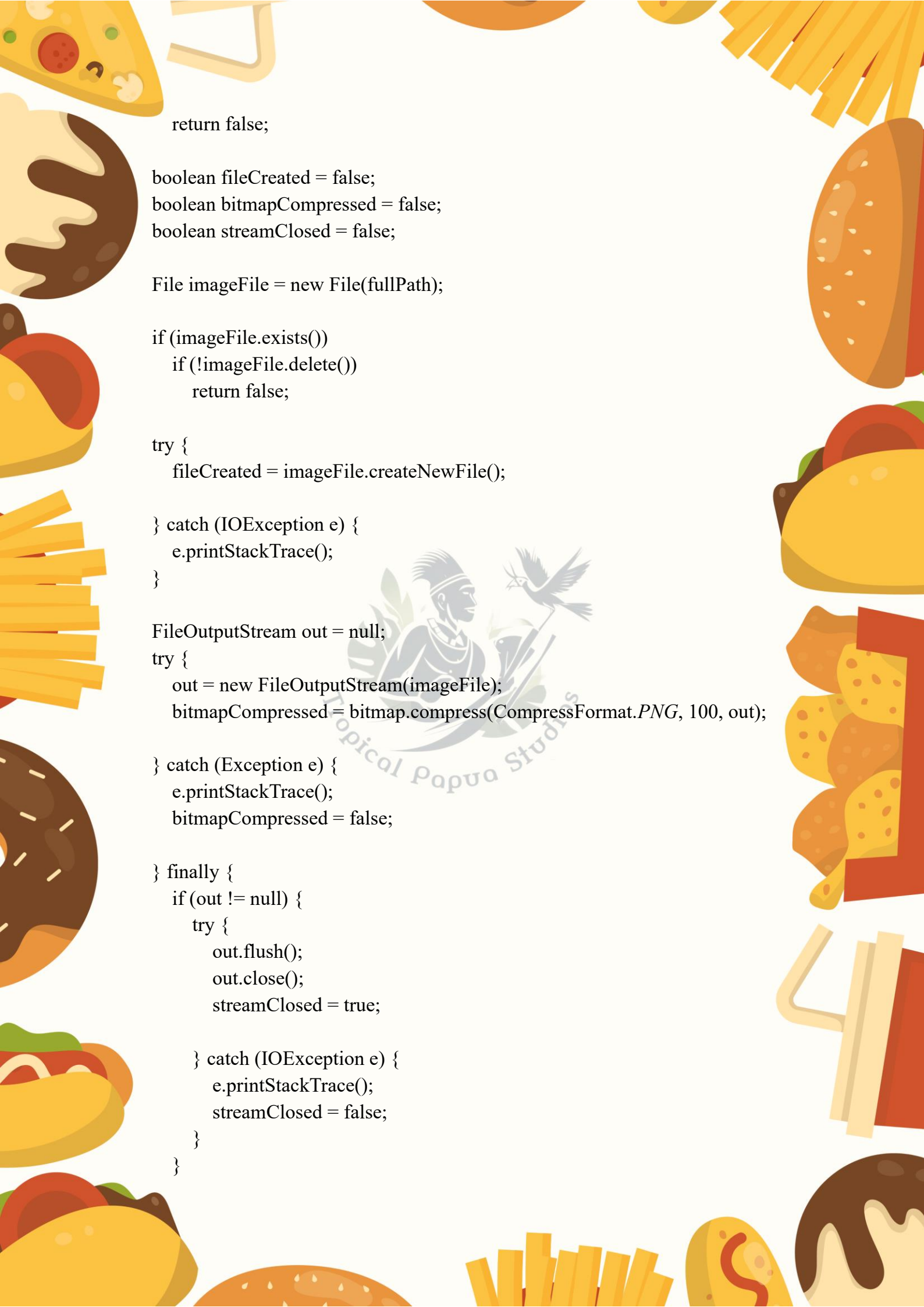
/**
* Creates the path for the image with name 'imageName' in DEFAULT_APP..
directory
* @param imageName name of the image
* @return the full path of the image. If it failed to create directory, return empty
string
*/
private String setupFullPath(String imageName) {
    File mFolder = new File(Environment.getExternalStorageDirectory(),
DEFAULT_APP_IMAGEDATA_DIRECTORY);

    if (isExternalStorageReadable() && isExternalStorageWritable()
&& !mFolder.exists()) {
        if (!mFolder.mkdirs()) {
            Log.e("ERROR", "Failed to setup folder");
            return "";
        }
    }

    return mFolder.getPath() + '/' + imageName;
}

/**
* Saves the Bitmap as a PNG file at path 'fullPath'
* @param fullPath path of the image file
* @param bitmap the image as a Bitmap
* @return true if it successfully saved, false otherwise
*/
private boolean saveBitmap(String fullPath, Bitmap bitmap) {
    if (fullPath == null || bitmap == null)

```

```
return false;
```

```
boolean fileCreated = false;  
boolean bitmapCompressed = false;  
boolean streamClosed = false;
```

```
File imageFile = new File(fullPath);
```

```
if (imageFile.exists())  
    if (!imageFile.delete())  
        return false;
```

```
try {  
    fileCreated = imageFile.createNewFile();
```

```
} catch (IOException e) {  
    e.printStackTrace();  
}
```

```
FileOutputStream out = null;  
try {  
    out = new FileOutputStream(imageFile);  
    bitmapCompressed = bitmap.compress(CompressFormat.PNG, 100, out);
```

```
} catch (Exception e) {  
    e.printStackTrace();  
    bitmapCompressed = false;
```

```
} finally {  
    if (out != null) {  
        try {  
            out.flush();  
            out.close();  
            streamClosed = true;
```

```
        } catch (IOException e) {  
            e.printStackTrace();  
            streamClosed = false;  
        }  
    }
```

```
}
```

```
}  
  
return (fileCreated && bitmapCompressed && streamClosed);  
}  
  
// Getters  
  
/**  
 * Get int value from SharedPreferences at 'key'. If key not found, return 0  
 * @param key SharedPreferences key  
 * @return int value at 'key' or 0 if key not found  
 */  
public int getInt(String key) {  
    return preferences.getInt(key, 0);  
}  
  
/**  
 * Get parsed ArrayList of Integers from SharedPreferences at 'key'  
 * @param key SharedPreferences key  
 * @return ArrayList of Integers  
 */  
public ArrayList<Integer> getListInt(String key) {  
    String[] myList = TextUtils.split(preferences.getString(key, ""), ",_=");  
    ArrayList<String> arrayToList = new ArrayList<String>(Arrays.asList(myList));  
    ArrayList<Integer> newList = new ArrayList<Integer>();  
  
    for (String item : arrayToList)  
        newList.add(Integer.parseInt(item));  
  
    return newList;  
}  
  
/**  
 * Get long value from SharedPreferences at 'key'. If key not found, return 0  
 * @param key SharedPreferences key  
 * @return long value at 'key' or 0 if key not found  
 */  
public long getLong(String key) {  
    return preferences.getLong(key, 0);  
}
```

```
/**
 * Get float value from SharedPreferences at 'key'. If key not found, return 0
 * @param key SharedPreferences key
 * @return float value at 'key' or 0 if key not found
 */
public float getFloat(String key) {
    return preferences.getFloat(key, 0);
}

/**
 * Get double value from SharedPreferences at 'key'. If exception thrown, return 0
 * @param key SharedPreferences key
 * @return double value at 'key' or 0 if exception is thrown
 */
public double getDouble(String key) {
    String number = getString(key);

    try {
        return Double.parseDouble(number);
    } catch (NumberFormatException e) {
        return 0;
    }
}

/**
 * Get parsed ArrayList of Double from SharedPreferences at 'key'
 * @param key SharedPreferences key
 * @return ArrayList of Double
 */
public ArrayList<Double> getListDouble(String key) {
    String[] myList = TextUtils.split(preferences.getString(key, ""), ",_=");
    ArrayList<String> arrayToList = new ArrayList<String>(Arrays.asList(myList));
    ArrayList<Double> newList = new ArrayList<Double>();

    for (String item : arrayToList)
        newList.add(Double.parseDouble(item));

    return newList;
}
```



```

}

/**
 * Get parsed ArrayList of Integers from SharedPreferences at 'key'
 * @param key SharedPreferences key
 * @return ArrayList of Longs
 */
public ArrayList<Long> getListLong(String key) {
    String[] myList = TextUtils.split(preferences.getString(key, ""), ",_=");
    ArrayList<String> arrayToList = new ArrayList<String>(Arrays.asList(myList));
    ArrayList<Long> newList = new ArrayList<Long>();

    for (String item : arrayToList)
        newList.add(Long.parseLong(item));

    return newList;
}

/**
 * Get String value from SharedPreferences at 'key'. If key not found, return ""
 * @param key SharedPreferences key
 * @return String value at 'key' or "" (empty String) if key not found
 */
public String getString(String key) {
    return preferences.getString(key, "");
}

/**
 * Get parsed ArrayList of String from SharedPreferences at 'key'
 * @param key SharedPreferences key
 * @return ArrayList of String
 */
public ArrayList<String> getListString(String key) {
    return new
ArrayList<String>(Arrays.asList(TextUtils.split(preferences.getString(key, ""),
",_=")));
}

/**
 * Get boolean value from SharedPreferences at 'key'. If key not found, return false

```

```

    * @param key SharedPreferences key
    * @return boolean value at 'key' or false if key not found
    */
    public boolean getBoolean(String key) {
        return preferences.getBoolean(key, false);
    }

    /**
     * Get parsed ArrayList of Boolean from SharedPreferences at 'key'
     * @param key SharedPreferences key
     * @return ArrayList of Boolean
     */
    public ArrayList<Boolean> getListBoolean(String key) {
        ArrayList<String> myList = getListString(key);
        ArrayList<Boolean> newList = new ArrayList<Boolean>();

        for (String item : myList) {
            if (item.equals("true")) {
                newList.add(true);
            } else {
                newList.add(false);
            }
        }

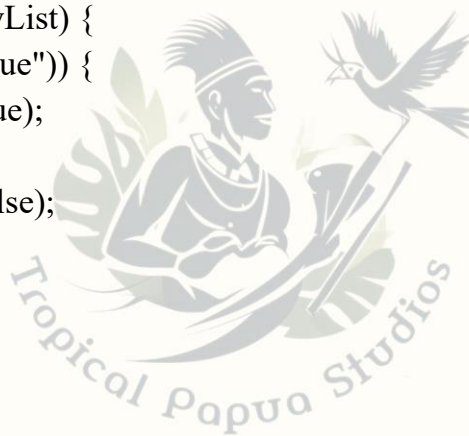
        return newList;
    }


    public ArrayList<Foods> getListObject(String key){
        Gson gson = new Gson();

        ArrayList<String> objStrings = getListString(key);
        ArrayList<Foods> playerList = new ArrayList<Foods>();

        for(String jsonObjString : objStrings){
            Foods player = gson.fromJson(jsonObjString, Foods.class);
            playerList.add(player);
        }
        return playerList;
    }

```





```
public <T> T getObject(String key, Class<T> classOfT){
```

```
    String json = getString(key);  
    Object value = new Gson().fromJson(json, classOfT);  
    if (value == null)  
        throw new NullPointerException();  
    return (T)value;  
}
```

```
// Put methods
```

```
/**
```

```
 * Put int value into SharedPreferences with 'key' and save  
 * @param key SharedPreferences key  
 * @param value int value to be added  
 */
```

```
public void putInt(String key, int value) {  
    checkForNullKey(key);  
    preferences.edit().putInt(key, value).apply();  
}
```

```
/**
```

```
 * Put ArrayList of Integer into SharedPreferences with 'key' and save  
 * @param key SharedPreferences key  
 * @param intList ArrayList of Integer to be added  
 */
```

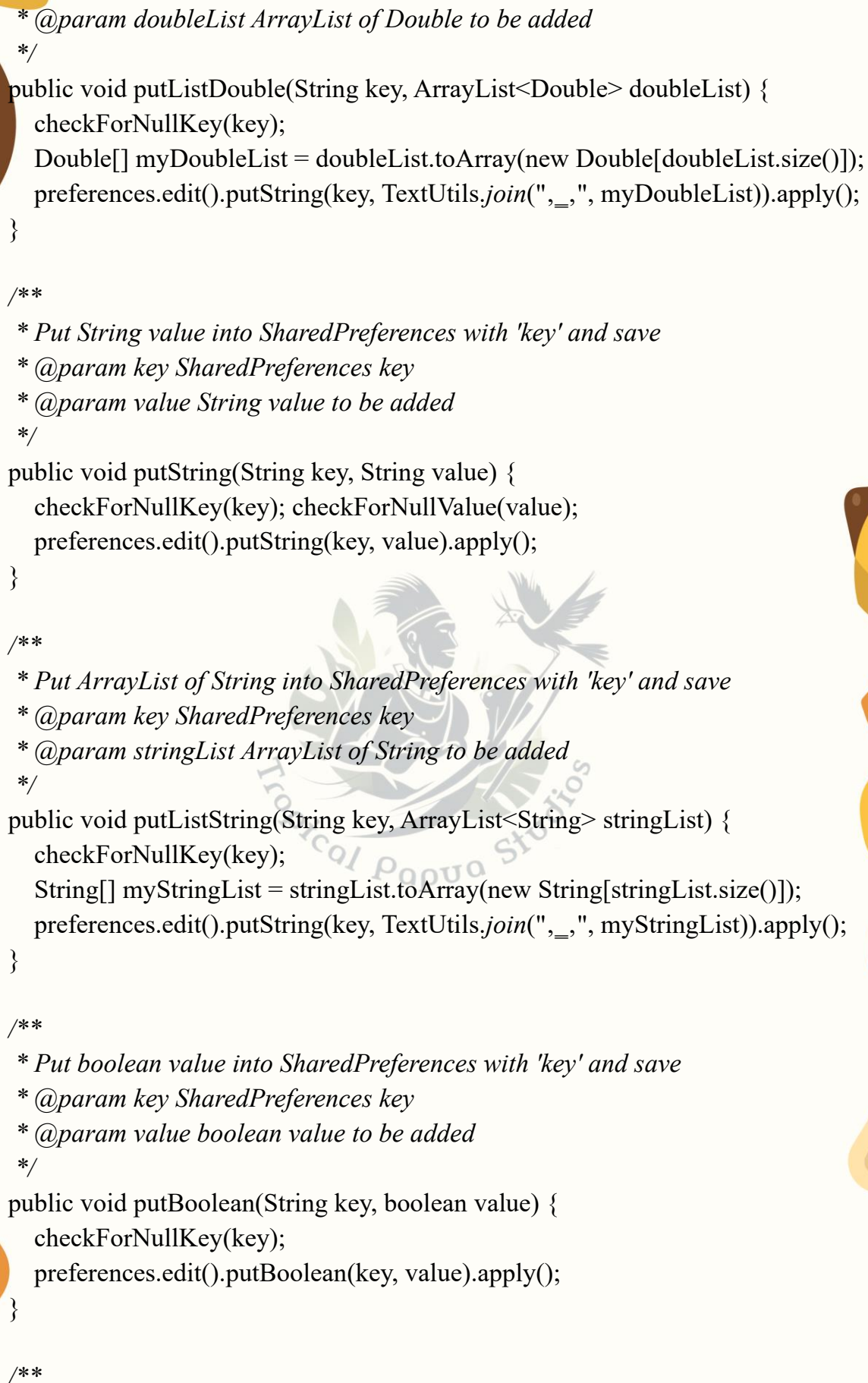
```
public void putListInt(String key, ArrayList<Integer> intList) {  
    checkForNullKey(key);  
    Integer[] myIntList = intList.toArray(new Integer[intList.size()]);  
    preferences.edit().putString(key, TextUtils.join("_,_", myIntList)).apply();  
}
```

```
/**
```

```
 * Put long value into SharedPreferences with 'key' and save  
 * @param key SharedPreferences key  
 * @param value long value to be added
```



```
*/  
public void putLong(String key, long value) {  
    checkForNullKey(key);  
    preferences.edit().putLong(key, value).apply();  
}  
  
/**  
 * Put ArrayList of Long into SharedPreferences with 'key' and save  
 * @param key SharedPreferences key  
 * @param longList ArrayList of Long to be added  
 */  
public void putListLong(String key, ArrayList<Long> longList) {  
    checkForNullKey(key);  
    Long[] myLongList = longList.toArray(new Long[longList.size()]);  
    preferences.edit().putString(key, TextUtils.join(",_", myLongList)).apply();  
}  
  
/**  
 * Put float value into SharedPreferences with 'key' and save  
 * @param key SharedPreferences key  
 * @param value float value to be added  
 */  
public void putFloat(String key, float value) {  
    checkForNullKey(key);  
    preferences.edit().putFloat(key, value).apply();  
}  
  
/**  
 * Put double value into SharedPreferences with 'key' and save  
 * @param key SharedPreferences key  
 * @param value double value to be added  
 */  
public void putDouble(String key, double value) {  
    checkForNullKey(key);  
    putString(key, String.valueOf(value));  
}  
  
/**  
 * Put ArrayList of Double into SharedPreferences with 'key' and save  
 * @param key SharedPreferences key
```



```
* @param doubleList ArrayList of Double to be added
*/
public void putListDouble(String key, ArrayList<Double> doubleList) {
    checkForNullKey(key);
    Double[] myDoubleList = doubleList.toArray(new Double[doubleList.size()]);
    preferences.edit().putString(key, TextUtils.join("_,_", myDoubleList)).apply();
}

/**
* Put String value into SharedPreferences with 'key' and save
* @param key SharedPreferences key
* @param value String value to be added
*/
public void putString(String key, String value) {
    checkForNullKey(key); checkForNullValue(value);
    preferences.edit().putString(key, value).apply();
}

/**
* Put ArrayList of String into SharedPreferences with 'key' and save
* @param key SharedPreferences key
* @param stringList ArrayList of String to be added
*/
public void putListString(String key, ArrayList<String> stringList) {
    checkForNullKey(key);
    String[] myStringList = stringList.toArray(new String[stringList.size()]);
    preferences.edit().putString(key, TextUtils.join("_,_", myStringList)).apply();
}

/**
* Put boolean value into SharedPreferences with 'key' and save
* @param key SharedPreferences key
* @param value boolean value to be added
*/
public void putBoolean(String key, boolean value) {
    checkForNullKey(key);
    preferences.edit().putBoolean(key, value).apply();
}

/**
```

** Put ArrayList of Boolean into SharedPreferences with 'key' and save*

** @param key SharedPreferences key*

** @param boolList ArrayList of Boolean to be added*

**/*

```
public void putListBoolean(String key, ArrayList<Boolean> boolList) {  
    checkForNullKey(key);  
    ArrayList<String> newList = new ArrayList<String>();
```

```
    for (Boolean item : boolList) {  
        if (item) {  
            newList.add("true");  
        } else {  
            newList.add("false");  
        }  
    }  
}
```

```
    putListString(key, newList);  
}
```

*/***

** Put Object any type into SharedPreferences with 'key' and save*

** @param key SharedPreferences key*

** @param obj is the Object you want to put*

**/*

```
public void putObject(String key, Object obj) {  
    checkForNullKey(key);  
    Gson gson = new Gson();  
    putString(key, gson.toJson(obj));  
}
```

```
public void putListObject(String key, ArrayList<Foods> playerList) {  
    checkForNullKey(key);  
    Gson gson = new Gson();  
    ArrayList<String> objStrings = new ArrayList<String>();  
    for (Foods player: playerList) {  
        objStrings.add(gson.toJson(player));  
    }  
    putListString(key, objStrings);  
}
```




```
/**
```

```
* Remove SharedPreferences item with 'key'
```

```
* @param key SharedPreferences key
```

```
*/
```

```
public void remove(String key) {  
    preferences.edit().remove(key).apply();  
}
```

```
/**
```

```
* Delete image file at 'path'
```

```
* @param path path of image file
```

```
* @return true if it successfully deleted, false otherwise
```

```
*/
```

```
public boolean deleteImage(String path) {  
    return new File(path).delete();  
}
```

```
/**
```

```
* Clear SharedPreferences (remove everything)
```

```
*/
```

```
public void clear() {  
    preferences.edit().clear().apply();  
}
```

```
/**
```

```
* Retrieve all values from SharedPreferences. Do not modify collection return by method
```

```
* @return a Map representing a list of key/value pairs from SharedPreferences
```

```
*/
```

```
public Map<String, ?> getAll() {  
    return preferences.getAll();  
}
```

```
/**
```

```
* Register SharedPreferences change listener
```

```
* @param listener listener object of OnSharedPreferencesChangeListener
```

```
*/
```

```
public void registerOnSharedPreferencesChangeListener(  

```



```

        SharedPreferences.OnSharedPreferenceChangeListener listener) {

    preferences.registerOnSharedPreferenceChangeListener(listener);

}

/**
 * Unregister SharedPreferences change listener
 * @param listener listener object of OnSharedPreferenceChangeListener to be
unregistered
 */
public void unregisterOnSharedPreferenceChangeListener(
    SharedPreferences.OnSharedPreferenceChangeListener listener) {

    preferences.unregisterOnSharedPreferenceChangeListener(listener);
}

/**
 * Check if external storage is writable or not
 * @return true if writable, false otherwise
 */
public static boolean isExternalStorageWritable() {
    return
Environment.MEDIA_MOUNTED.equals(Environment.getExternalStorageState());
}

/**
 * Check if external storage is readable or not
 * @return true if readable, false otherwise
 */
public static boolean isExternalStorageReadable() {
    String state = Environment.getExternalStorageState();

    return Environment.MEDIA_MOUNTED.equals(state) ||
        Environment.MEDIA_MOUNTED_READ_ONLY.equals(state);
}

/**
 * null keys would corrupt the shared pref file and make them unreadable this is a
preventive measure
 * @param key the pref key to check

```

```

*/
private void checkForNullKey(String key){
    if (key == null){
        throw new NullPointerException();
    }
}
/**
 * null keys would corrupt the shared pref file and make them unreadable this is a
 preventive measure
 * @param value the pref value to check
 */
private void checkForNullValue(String value){
    if (value == null){
        throw new NullPointerException();
    }
}
}

```


➤ File activity_intro.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
android:id="@+id/main"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="match_parent"
tools:context=".Activity.IntroActivity">

<ImageView
    android:id="@+id/imageView"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:scaleType="fitXY"
    android:src="@drawable/orange_background"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />

```

```
<ImageView
    android:id="@+id/imageView2"
    android:layout_width="match_parent"
    android:scaleType="fitXY"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:src="@drawable/red_arc"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="@+id/imageView"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent" />
```

```
<ImageView
    android:id="@+id/imageView3"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginBottom="-30dp"
    android:src="@drawable/bicycle"
    app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/imageView2"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent" />
```

```
<ImageView
    android:id="@+id/imageView4"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:src="@drawable/logo"
    app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/imageView3"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/imageView" />
```

```
<ImageView
    android:id="@+id/goBtn"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:src="@drawable/go"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="@+id/imageView"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/imageView3" />
```

```
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

➤ File activity_main.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
android:id="@+id/main"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="match_parent"
android:background="@color/yellow"
tools:context=".Activity.MainActivity">
```

```
<ScrollView
```

```
    android:id="@+id/scrollView2"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent">
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="vertical">
```

```
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
```


```
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_marginStart="16dp"
    android:layout_marginTop="48dp"
    android:layout_marginEnd="16dp">
```

```
<ImageView
```

```
    android:id="@+id/imageView5"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
    app:srcCompat="@drawable/profile" />
```

```
<TextView
```

```
    android:id="@+id/textView"
```



```
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_marginStart="8dp"
android:layout_marginTop="8dp"
android:text="Welcome"
app:layout_constraintStart_toEndOf="@+id/imageView5"
app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
```


```
<TextView
    android:id="@+id/textView2"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Alex Johnson"
    android:textStyle="bold"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="@+id/imageView5"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/textView"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/textView" />
```

```
<ImageView
    android:id="@+id/imageView6"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
    app:srcCompat="@drawable/bell" />
```

```
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

```
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_marginTop="24dp">
```

```
<androidx.viewpager2.widget.ViewPager2
    android:id="@+id/viewpager2"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="130dp"
    android:paddingStart="16dp"
    android:paddingEnd="16dp"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
```

```
app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
```

```
<ProgressBar
    android:id="@+id/progressBarBanner"
    style="?android:attr/progressBarStyle"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

```
<EditText
    android:id="@+id/editTextText"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="50dp"
    android:layout_marginStart="16dp"
    android:layout_marginTop="24dp"
    android:layout_marginEnd="16dp"
    android:background="@drawable/white_bg"
    android:drawableStart="@drawable/search_icon"
    android:drawablePadding="8dp"
    android:ems="10"
    android:hint="What do you want eat today?"
    android:inputType="text"
    android:padding="8dp"
    android:textColor="@color/dark_blue"
    android:textColorHint="@color/dark_blue"
    android:textSize="14sp" />
```

```
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_marginTop="8dp">
```

```
<androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
    android:id="@+id/categoryView"
    android:layout_width="match_parent"
```

```
android:layout_height="match_parent"
android:clipToPadding="false"
android:paddingStart="4dp"
android:paddingEnd="4dp"
app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
```


```
<ProgressBar
    android:id="@+id/progressBarCategory"
    style="?android:attr/progressBarStyle"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="@+id/categoryView"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/categoryView" />
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

```
</ScrollView>
```

```
<com.ismaeldivita.chipnavigation.ChipNavigationBar
    android:id="@+id/bottomMenu"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="70dp"
    android:background="@color/white"
    android:padding="4dp"
    app:cnb_iconColor="@color/white"
    app:cnb_iconSize="20dp"
    app:cnb_menuResource="@menu/bottom_menu"
    app:cnb_orientationMode="horizontal"
    app:cnb_radius="10dp"
    app:cnb_unselectedColor="@color/dark_blue"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="@+id/scrollView2"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent" />
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

➤ File activity_detail.xml



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
android:id="@+id/main"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="match_parent"
tools:context=".Activity.DetailActivity">
```

```
<View
    android:id="@+id/view"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="700dp"
    android:background="@color/yellow"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
```

```
<ScrollView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent">
```

```
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="vertical" >
```

```
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_marginTop="48dp"
    android:layout_marginStart="16dp"
    android:layout_marginEnd="16dp"
    android:layout_height="match_parent">
```

```
<ImageView
    android:id="@+id/backBtn"
    android:layout_width="42dp"
    android:layout_height="42dp"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
```




```
app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
app:srcCompat="@drawable/back" />
```

```
<ImageView
    android:id="@+id/faveBtn"
    android:layout_width="42dp"
    android:layout_height="42dp"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="@+id/backBtn"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
    app:srcCompat="@drawable/favorite" />
```

```
<TextView
    android:id="@+id/textView3"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Detail"
    android:textColor="@color/dark_blue"
    android:textSize="18sp"
    android:textStyle="bold"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="@+id/backBtn"
    app:layout_constraintEnd_toStartOf="@+id/faveBtn"
    app:layout_constraintStart_toEndOf="@+id/backBtn"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
```

```
<ImageView
    android:id="@+id/pic"
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="312dp"
    android:layout_marginTop="16dp"
    android:scaleType="centerCrop"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/backBtn"
    tools:srcCompat="@tools:sample/avatars" />
```

```
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

```
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent">
```



```
<LinearLayout
```

```
    android:id="@+id/linearLayout"  
    android:layout_width="match_parent"  
    android:layout_height="400dp"  
    android:layout_marginTop="32dp"  
    android:background="@drawable/white_bg_top_corner"  
    android:orientation="vertical"  
    android:padding="16dp"  
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"  
    app:layout_constraintHorizontal_bias="0.0"  
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"  
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent">
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:layout_width="match_parent"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:layout_marginTop="8dp"  
    android:orientation="horizontal">
```


```
<TextView
```

```
    android:id="@+id/titleTxt"  
    android:layout_width="wrap_content"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:layout_weight="1"  
    android:text="title"  
    android:textColor="@color/dark_blue"  
    android:textSize="20sp"  
    android:textStyle="bold" />
```

```
<TextView
```

```
    android:id="@+id/priceTxt"  
    android:layout_width="wrap_content"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:text="$0"  
    android:textColor="@color/red"  
    android:textSize="20sp"  
    android:textStyle="bold" />
```

```
</LinearLayout>
```



```
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content">
```

```
<RatingBar
    android:id="@+id/ratingBar"
```

```
    style="@android:style/Widget.DeviceDefault.Light.RatingBar.Indicator"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:numStars="5"
    android:progressTint="#ffc106"
    android:rating="3.5"
    android:stepSize="0.1"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
```

```
<TextView
    android:id="@+id/ratingTxt"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Rating"
    android:textColor="@color/dark_blue"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toEndOf="@+id/ratingBar"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
```

```
<ImageView
    android:id="@+id/imageView11"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
    app:srcCompat="@drawable/time" />
```

```
<TextView
    android:id="@+id/timeTxt"
    android:layout_width="wrap_content"
```



```
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginEnd="8dp"
        android:text="time"
        android:textColor="@color/dark_blue"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
        app:layout_constraintEnd_toStartOf="@+id/imageView11"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
    </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```


```
<TextView
    android:id="@+id/textView8"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="16dp"
    android:text="Details"
    android:textColor="@color/dark_blue"
    android:textSize="18sp"
    android:textStyle="bold" />
```

```
<TextView
    android:id="@+id/descriptionTxt"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="16dp"
    android:text="Indulge in comfort with the Chili Cheese Dog, a
```

hearty delight boasting a beef hot dog smothered
in rich chili, melted cheddar cheese, and diced
onions. Indulge in comfort with the Chili Cheese Dog
hearty delight boasting a beef hot dog smothered
in rich chili, melted cheddar cheese, and diced
onions."

```
        android:textColor="@color/dark_blue"
        android:textSize="16sp" />
    </LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:layout_width="100dp"
    android:layout_height="35dp"
    android:background="@drawable/red_bg_full_corner"
    android:orientation="horizontal"
```



```
android:gravity="center"
app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/linearLayout"
app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/linearLayout">
```

```
<TextView
    android:id="@+id/minusBtn"
    android:layout_width="28dp"
    android:layout_height="28dp"
    android:layout_gravity="center"
    android:textStyle="bold"
    android:text="-"
    android:textSize="18sp"
    android:gravity="center"
    android:textColor="@color/white" />
```

```
<TextView
    android:id="@+id/numTxt"
    android:layout_width="20dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="1"
    android:textSize="20sp"
    android:layout_marginEnd="8dp"
    android:layout_marginStart="8dp"
    android:gravity="center"
    android:textStyle="bold"
    android:layout_gravity="center"
    android:textColor="@color/white" />
```

```
<TextView
    android:id="@+id/plusBtn"
    android:layout_width="28dp"
    android:layout_height="28dp"
    android:layout_gravity="center"
    android:gravity="center"
    android:textSize="18sp"
    android:text="+"
    android:textStyle="bold"
    android:textColor="@color/white" />
```

```
</LinearLayout>
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
</LinearLayout>
</ScrollView>

<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="65dp"
    android:layout_marginStart="16dp"
    android:layout_marginEnd="16dp"
    android:background="@drawable/yellow_bg"
    android:layout_marginBottom="32dp"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent">

    <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton
        android:id="@+id/addBtn"
        style="@android:style/Widget.Button"
        android:layout_width="180dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginEnd="8dp"
        android:background="@drawable/red_bg_full_corner"
        android:drawableStart="@drawable/cart"
        android:paddingStart="16dp"
        android:text="Add to cart"
        android:textColor="@color/white"
        android:textSize="20sp"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />

    <TextView
        android:id="@+id/textView13"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginStart="16dp"
        android:text="Total Price"
        android:textColor="@color/dark_blue"
        android:textSize="16sp"
```



```
app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/addBtn" />
```

```
<TextView
    android:id="@+id/totalTxt"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="$0"
    android:textColor="@color/dark_blue"
    android:textSize="16sp"
    android:textStyle="bold"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="@+id/addBtn"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/textView13"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/textView13" />
```

```
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

➤ File activity_cart.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:id="@+id/main"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="@color/yellow"
    tools:context=".Activity.CartActivity">
```

```
<TextView
    android:id="@+id/emptyTxt"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Your cart is Empty"
    android:visibility="gone"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
```



```
<ScrollView
```

```
    android:id="@+id/scrollViewCart"  
    android:layout_width="match_parent"  
    android:layout_height="match_parent"  
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"  
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"  
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent">
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:layout_width="match_parent"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:orientation="vertical">
```

```
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
```


```
    android:layout_width="match_parent"  
    android:layout_height="match_parent"  
    android:layout_marginStart="16dp"  
    android:layout_marginTop="48dp"  
    android:layout_marginEnd="16dp">
```

```
<ImageView
```

```
    android:id="@+id/backBtn"  
    android:layout_width="wrap_content"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"  
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"  
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"  
    app:srcCompat="@drawable/back" />
```

```
<TextView
```

```
    android:id="@+id/textView5"  
    android:layout_width="wrap_content"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:text="Cart"  
    android:textColor="@color/dark_blue"  
    android:textSize="18sp"  
    android:textStyle="bold"  
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"  
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"  
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
```



```
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

```
<androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
    android:id="@+id/cartView"
    android:layout_width="match_parent"
    android:paddingStart="12dp"
    android:paddingEnd="12dp"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_marginTop="16dp" />
```

```
<TextView
    android:id="@+id/textView6"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginStart="16dp"
    android:layout_marginTop="32dp"
    android:text="Order Summary"
    android:textColor="@color/dark_blue"
    android:textSize="18sp"
    android:textStyle="bold" />
```

```
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_margin="16dp"
    android:background="@drawable/white_bg">
```

```
<TextView
    android:id="@+id/textView7"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginStart="16dp"
    android:layout_marginTop="16dp"
    android:text="Subtotal"
    android:textColor="@color/dark_blue"
    android:textSize="18sp"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
```





```
<TextView
    android:id="@+id/totalFeeTxt"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="16dp"
    android:layout_marginEnd="16dp"
    android:text="$-"
    android:textColor="@color/dark_blue"
    android:textSize="18sp"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
```

```
<TextView
    android:id="@+id/textView11"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="16dp"
    android:text="Delivery"
    android:textColor="@color/dark_blue"
    android:textSize="18sp"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/textView7"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/textView7" />
```

```
<TextView
    android:id="@+id/deliveryTxt"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="16dp"
    android:text="$-"
    android:textColor="@color/dark_blue"
    android:textSize="18sp"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="@+id/totalFeeTxt"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/totalFeeTxt" />
```

```
<TextView
    android:id="@+id/textView14"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="16dp"
    android:text="Total Tax"
```



```
android:textColor="@color/dark_blue"
android:textSize="18sp"
app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/textView11"
app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/textView11" />
```

```
<TextView
    android:id="@+id/taxTxt"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="16dp"
    android:text="$-"
    android:textColor="@color/dark_blue"
    android:textSize="18sp"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="@+id/deliveryTxt"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/deliveryTxt" />
```

```
<View
    android:id="@+id/view2"
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="1dp"
    android:layout_marginStart="16dp"
    android:layout_marginTop="16dp"
    android:layout_marginEnd="16dp"
    android:background="#ABABAB"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/textView14" />
```

```
<TextView
    android:id="@+id/textView16"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="16dp"
    android:layout_marginBottom="16dp"
    android:text="Total"
    android:textColor="@color/dark_blue"
    android:textSize="18sp"
    android:textStyle="bold"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/view2"
```

```
app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/view2"
app:layout_constraintVertical_bias="0.0" />
```

```
<TextView
    android:id="@+id/totalTxt"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="$-"
    android:textColor="@color/red"
    android:textSize="18sp"
    android:textStyle="bold"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="@+id/textView16"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="@+id/view2"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/textView16" />
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

```
<androidx.appcompat.widget.AppCompatButton
    android:id="@+id/checkOutBtn"
    style="@android:style/Widget.Button"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_margin="16dp"
    android:background="@drawable/red_bg_full_corner"
    android:text="Check out"
    android:textColor="@color/white"
    android:textSize="18sp" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
</ScrollView>
```

```
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

➤ File activity_list_food.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:id="@+id/main"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="@color/yellow"
```




```
tools:context=".Activity.ListFoodActivity">
```

```
<ScrollView
```

```
    android:id="@+id/scrollView3"
```

```
    android:layout_width="match_parent"
```

```
    android:layout_height="match_parent">
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:layout_width="match_parent"
```

```
    android:layout_height="wrap_content"
```

```
    android:orientation="vertical">
```

```
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
```

```
    android:layout_width="match_parent"
```

```
    android:layout_height="match_parent"
```

```
    android:layout_marginStart="16dp"
```

```
    android:layout_marginTop="48dp"
```

```
    android:layout_marginEnd="16dp">
```

```
<ImageView
```

```
    android:id="@+id/backBtn"
```

```
    android:layout_width="wrap_content"
```

```
    android:layout_height="wrap_content"
```

```
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
```

```
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
```

```
    app:srcCompat="@drawable/back" />
```

```
<TextView
```

```
    android:id="@+id/titleTxt"
```

```
    android:layout_width="wrap_content"
```

```
    android:layout_height="wrap_content"
```

```
    android:text="title"
```

```
    android:textSize="18sp"
```

```
    android:textStyle="bold"
```


```
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
```

```
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
```

```
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
```

```
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
```

```
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```



```
<androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
    android:id="@+id/foodListView"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:paddingStart="8dp"
    android:paddingEnd="8dp" />
</LinearLayout>
</ScrollView>
```

```
<ProgressBar
    android:id="@+id/progressBar"
    style="?android:attr/progressBarStyle"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="@+id/scrollView3"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

➤ File viewholder_cart.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_marginStart="4dp"
    android:layout_marginEnd="4dp"
    android:background="@drawable/white_bg"
    android:layout_marginTop="8dp"
    android:layout_marginBottom="8dp"
    android:layout_height="110dp">
```

```
<ImageView
    android:id="@+id/pic"
    android:layout_width="123dp"
    android:layout_height="96dp"
    android:layout_marginStart="8dp"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
```



```
app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
tools:srcCompat="@tools:sample/avatars" />
```

<TextView

```
    android:id="@+id/titleTxt"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginStart="16dp"
    android:layout_marginTop="8dp"
    android:text="title"
    android:textStyle="bold"
    android:textSize="16sp"
    android:textColor="@color/dark_blue"
    app:layout_constraintStart_toEndOf="@+id/pic"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
```

<TextView


```
    android:id="@+id/feeEachItem"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginBottom="7dp"
    android:text="$0"
    android:textColor="@color/red"
    android:textSize="16sp"
    android:textStyle="bold"
    app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/constraintLayout"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/titleTxt"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/titleTxt" />
```

<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout

```
    android:id="@+id/constraintLayout"
    android:layout_width="90dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:background="@drawable/red_bg_stroke"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="@+id/pic"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/feeEachItem">
```

<TextView

```
    android:id="@+id/minusCartBtn"
```





```
android:layout_width="28dp"
android:layout_height="28dp"
android:gravity="center"
android:text="-"
android:textColor="@color/red"
android:textStyle="bold"
app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
```

```
<TextView
    android:id="@+id/plusCartBtn"
    android:layout_width="28dp"
    android:layout_height="28dp"
    android:gravity="center"
    android:text="+"
    android:textColor="@color/red"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
```

```
<TextView
    android:id="@+id/numberItemTxt"
    android:layout_width="24dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:gravity="center"
    android:text="0"
    android:textSize="16sp"
    android:textStyle="bold"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
    app:layout_constraintEnd_toStartOf="@+id/plusCartBtn"
    app:layout_constraintStart_toEndOf="@+id/minusCartBtn"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

```
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
    android:id="@+id/trashBtn"
    android:layout_width="44dp"
    android:layout_height="40dp"
    android:background="@drawable/red_bg"
```



```
app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent">
```

```
<ImageView
    android:id="@+id/imageView9"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
    app:srcCompat="@drawable/trash" />
```

```
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

File slider_viewholder.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ImageView xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:minHeight="150dp"
    android:scaleType="fitCenter"
    android:adjustViewBounds="false"
    android:id="@+id/imageSlide" >
```

```
</ImageView>
```

➤ File viewholder_category.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content">
```

```
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginStart="16dp"
```

```
android:layout_marginTop="24dp"
android:layout_marginEnd="16dp"
android:background="@drawable/white_bg"
android:orientation="vertical"
app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
app:layout_constraintTop_toTopOf="parent">
```

```
<ImageView
    android:id="@+id/imgCat"
    android:layout_width="94dp"
    android:layout_height="68dp"
    android:layout_gravity="center"
    android:scaleType="center"
    android:layout_marginTop="4dp"
    tools:srcCompat="@tools:sample/avatars" />
```

```
<TextView
    android:id="@+id/catNameTxt"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="8dp"
    android:text="title"
    android:textAlignment="center"
    android:textColor="@color/dark_blue"
    android:textSize="12sp"
    android:textStyle="bold" />
```

```
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
    android:layout_width="25dp"
    android:layout_height="22dp"
    android:layout_gravity="end"
    android:background="@drawable/red_bg">
```

```
<ImageView
    android:id="@+id/imageView8"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
```



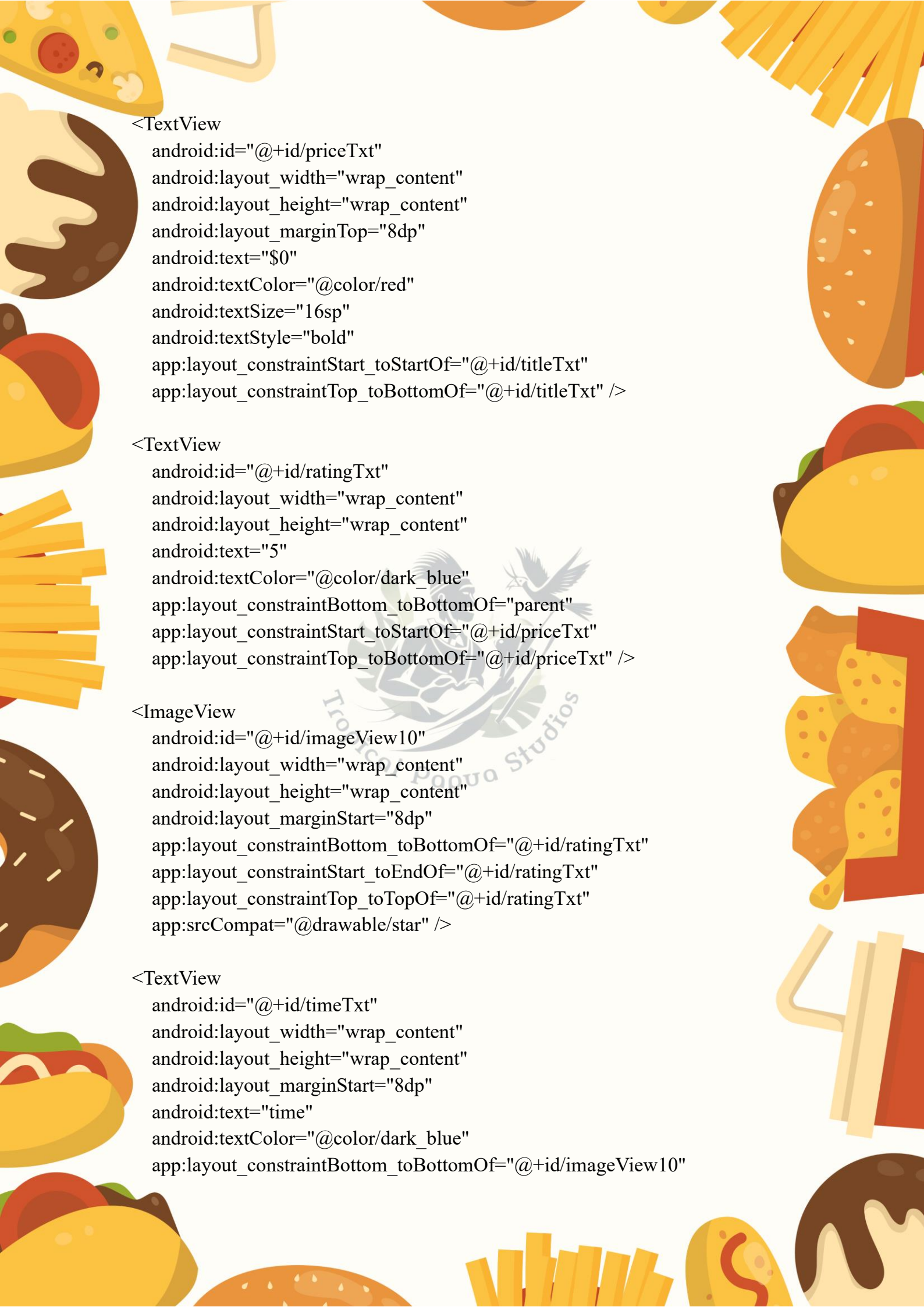
```
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        app:srcCompat="@drawable/dots" />
    </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
</LinearLayout>
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

➤ File viewholder_list_food.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:background="@drawable/white_bg"
    android:layout_margin="8dp"
    android:layout_height="wrap_content">

    <ImageView
        android:id="@+id/img"
        android:layout_width="150dp"
        android:layout_height="110dp"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        tools:srcCompat="@tools:sample/avatars" />

    <TextView
        android:id="@+id/titleTxt"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="title"
        android:layout_marginStart="8dp"
        android:layout_marginTop="8dp"
        android:textStyle="bold"
        android:textColor="@color/dark_blue"
        android:textSize="16sp"
        app:layout_constraintStart_toEndOf="@+id/img"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
```



```
<TextView
    android:id="@+id/priceTxt"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="8dp"
    android:text="$0"
    android:textColor="@color/red"
    android:textSize="16sp"
    android:textStyle="bold"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/titleTxt"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/titleTxt" />
```

```
<TextView
    android:id="@+id/ratingTxt"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="5"
    android:textColor="@color/dark_blue"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/priceTxt"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/priceTxt" />
```

```
<ImageView
    android:id="@+id/imageView10"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginStart="8dp"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="@+id/ratingTxt"
    app:layout_constraintStart_toEndOf="@+id/ratingTxt"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/ratingTxt"
    app:srcCompat="@drawable/star" />
```

```
<TextView
    android:id="@+id/timeTxt"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginStart="8dp"
    android:text="time"
    android:textColor="@color/dark_blue"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="@+id/imageView10"
```

```
app:layout_constraintStart_toEndOf="@+id/imageView10"
app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/imageView10" />
```

```
<ImageView
    android:id="@+id/imageView12"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginStart="8dp"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="@+id/timeTxt"
    app:layout_constraintStart_toEndOf="@+id/timeTxt"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/timeTxt"
    app:srcCompat="@drawable/time" />
```

```
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
    android:layout_width="44dp"
    android:layout_height="40dp"
    android:background="@drawable/red_bg"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent">
```

```
<TextView
    android:id="@+id/textView9"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="+"
    android:textStyle="bold"
    android:textColor="@color/white"
    android:textSize="30sp"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
```

```
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

➤ File bottom_menu.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto">
    <item
```



```

        android:id="@+id/home"
        android:icon="@drawable/btn_1"
        android:title="Home"
        app:cnb_backgroundColor="@color/red"
        app:cnb_iconColor="@color/white" />
    <item
        android:id="@+id/favorites"
        android:icon="@drawable/btn_2"
        android:title="Favorites"
        app:cnb_backgroundColor="@color/red"
        app:cnb_iconColor="@color/white" />
    <item
        android:id="@+id/cart"
        android:icon="@drawable/btn_3"
        android:title="Cart"
        app:cnb_backgroundColor="@color/red"
        app:cnb_iconColor="@color/white" />
    <item
        android:id="@+id/profile"
        android:icon="@drawable/btn_4"
        android:title="Profile"
        app:cnb_backgroundColor="@color/red"
        app:cnb_iconColor="@color/white" />
</menu>

```

➤ File colors.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<resources>
    <color name="black">#FF000000</color>
    <color name="white">#FFFFFFF</color>
    <color name="dark_blue">#2E4058</color>
    <color name="red">#F75564</color>
    <color name="yellow">#FFEFDA</color>
</resources>

```

➤ File strings.xml

```

<resources>
    <string name="app_name">project183</string>
</resources>

```

➤ File themes.xml

```

<resources xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools">
  <!-- Base application theme. -->
  <style name="Base.Theme.Project183"
parent="Theme.Material3.DayNight.NoActionBar">
    <!-- Customize your light theme here. -->
    <!-- <item name="colorPrimary">@color/my_light_primary</item> -->
  </style>

  <style name="Theme.Project183" parent="Base.Theme.Project183" />
</resources>

```

File themes.xml (night)

```

<resources xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools">
  <!-- Base application theme. -->
  <style name="Base.Theme.Project183"
parent="Theme.Material3.DayNight.NoActionBar">
    <!-- Customize your dark theme here. -->
    <!-- <item name="colorPrimary">@color/my_dark_primary</item> -->
  </style>
</resources>

```

➤ File backup_rules.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><!--
Sample backup rules file; uncomment and customize as necessary.
See https://developer.android.com/guide/topics/data/autobackup
for details.
Note: This file is ignored for devices older than API 31
See https://developer.android.com/about/versions/12/backup-restore
-->

```

```

<full-backup-content>

```

```

  <!--
  <include domain="sharedpref" path="."/>
  <exclude domain="sharedpref" path="device.xml"/>
  -->

```

```

</full-backup-content>

```

➤ File data_extraction_rules.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><!--
Sample data extraction rules file; uncomment and customize as necessary.
See https://developer.android.com/about/versions/12/backup-restore#xml-changes

```

for details.

```
-->
<data-extraction-rules>
  <cloud-backup>
    <!-- TODO: Use <include> and <exclude> to control what is backed up.
    <include .../>
    <exclude .../>
    -->
  </cloud-backup>
  <!--
  <device-transfer>
    <include .../>
    <exclude .../>
  </device-transfer>
  -->
</data-extraction-rules>
```

File values.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<resources>
  <string name="gcm_defaultSenderId" translatable="false">992175244131</string>
  <string name="google_api_key"
translatable="false">AIzaSyCyZjoKjXsCLWVR0fHCirf_q6Q0GPYCvBA</string>
  <string name="google_app_id"
translatable="false">1:992175244131:android:61ce763ad17dad0e818956</string>
  <string name="google_crash_reporting_api_key"
translatable="false">AIzaSyCyZjoKjXsCLWVR0fHCirf_q6Q0GPYCvBA</string>
  <string name="google_storage_bucket" translatable="false">project183-
c70d5.appspot.com</string>
  <string name="project_id" translatable="false">project183-c70d5</string>
</resources>
```

File build.gradle (Project:projectrpl)

```
buildscript {
  dependencies {
    classpath libs.google.services
  }
}
```

// Top-level build file where you can add configuration options common to all sub-projects/modules.

```
plugins {
```


alias(libs.plugins.androidApplication) apply false

}

➤ File build.gradle (Module:app)

plugins {

alias(libs.plugins.androidApplication)

id 'com.google.gms.google-services'

}

android {

namespace 'com.example.project183'

compileSdk 34

defaultConfig {

applicationId "com.example.project183"

minSdk 24

targetSdk 34

versionCode 1

versionName "1.0"

}

buildTypes {

release {

minifyEnabled false

proguardFiles getDefaultProguardFile('proguard-android-optimize.txt'),

'proguard-rules.pro'

}

}

compileOptions {

sourceCompatibility JavaVersion.VERSION_1_8

targetCompatibility JavaVersion.VERSION_1_8

}

buildFeatures{

viewBinding true

}

}

dependencies {



```
implementation libs.appcompat
implementation libs.material
implementation libs.constraintlayout
implementation 'com.google.code.gson:gson:2.10.1'
implementation 'com.github.ismaeldivita:chip-navigation-bar:1.4.0'
implementation 'com.google.firebase:firebase-database:20.3.1'
implementation 'com.github.bumptechnology:glide:4.12.0'
```

```
}
```



LAMPIRAN LINK YOUTUBE & GITHUB

