

Dokumentasi Pemrograman :

8 Desember 2023 :

Create project + Step 1

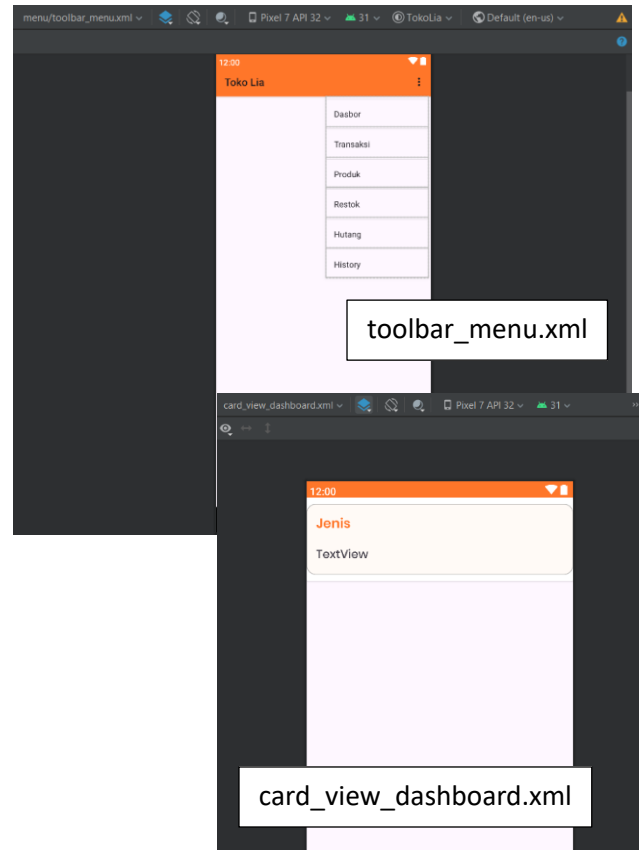
STEP 1 : Front End Main Page

Created :

Main Page :



Gambar 1 : MainPage



Halaman utama (layout):

Basis : activity_main.xml

+ Overflow menu : toolbar_menu.xml

+ Custom layout elemen : card_view_dashboard.xml (kolom pemasukkan, pengeluaran, hutang).

Halaman utama (backend): none

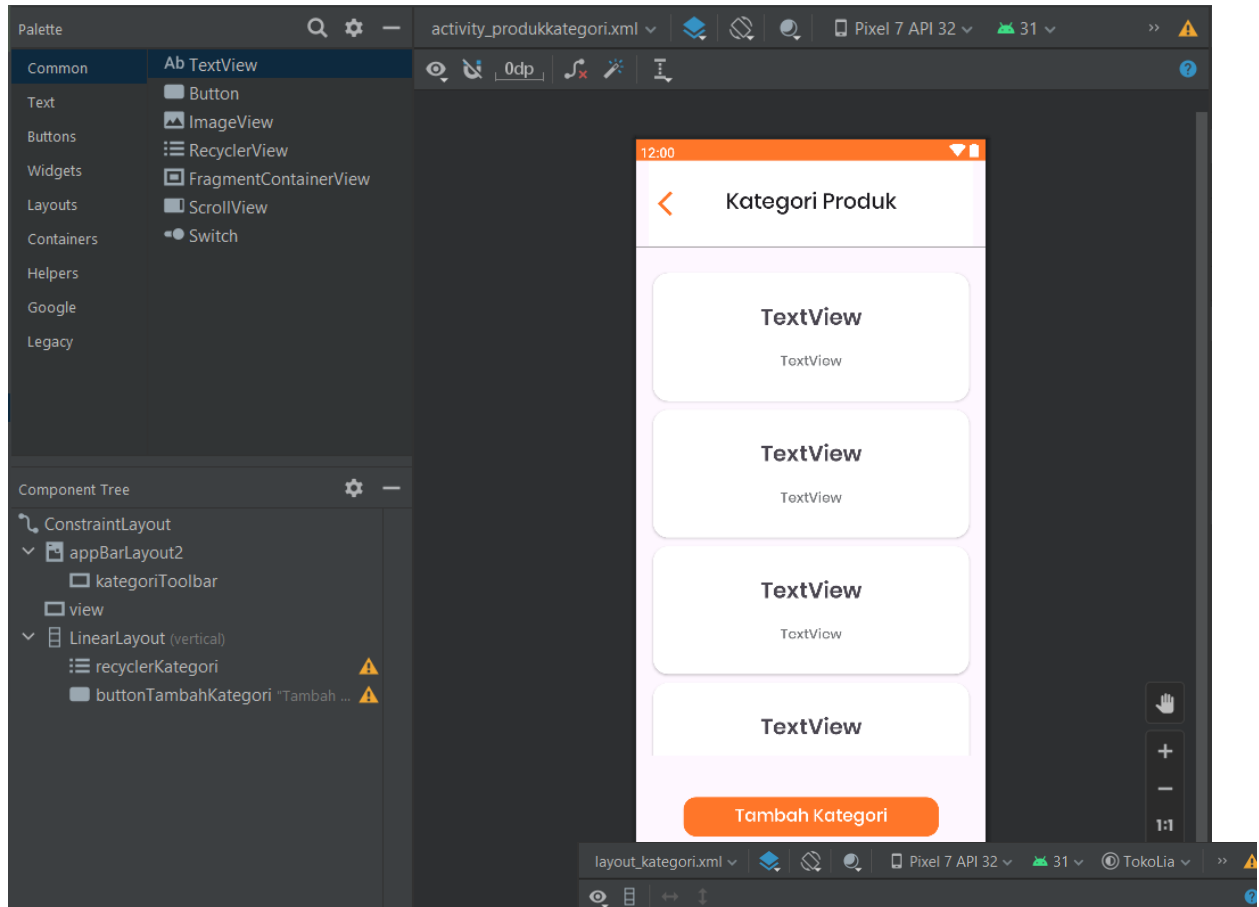
8 Desember 2023, 17 Desember 2023, 18 Desember 2023, 21 Desember 2023

STEP 2 : Front End Kategori / Produk Page + Restok Page

Created :

Halaman kategori / produk (Front End):

activity_produkkategori.xml

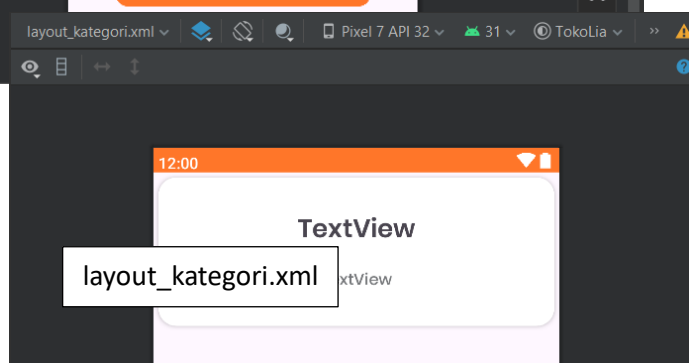


Basis :

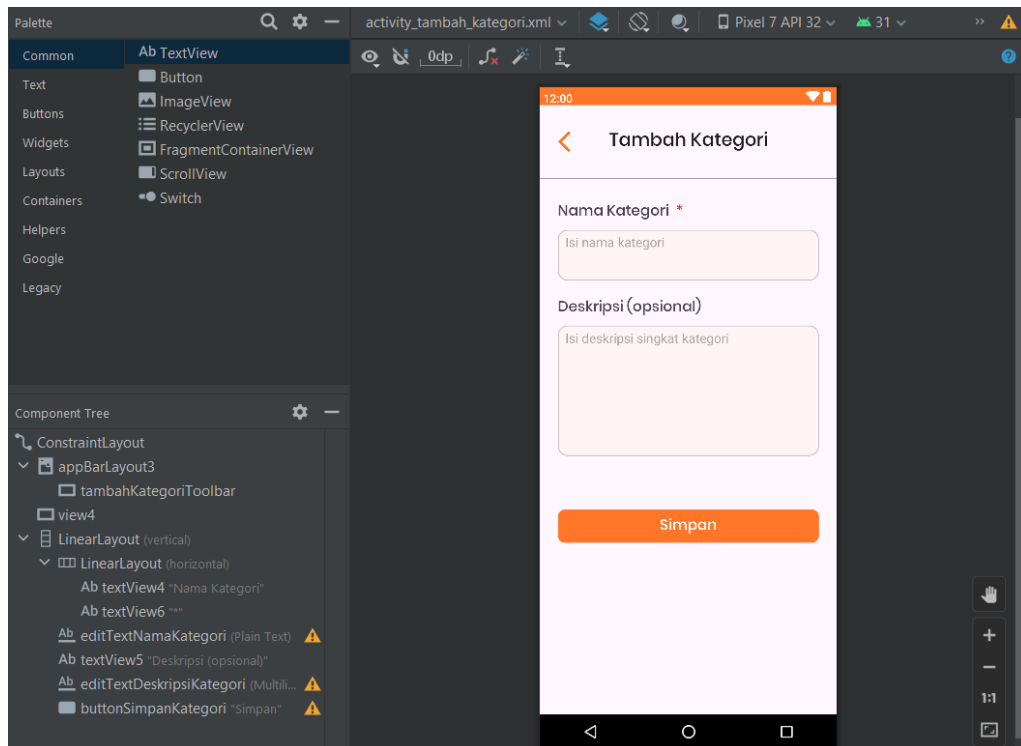
activity_produkkategori.xml

- material toolbar
- recyclerView
- button

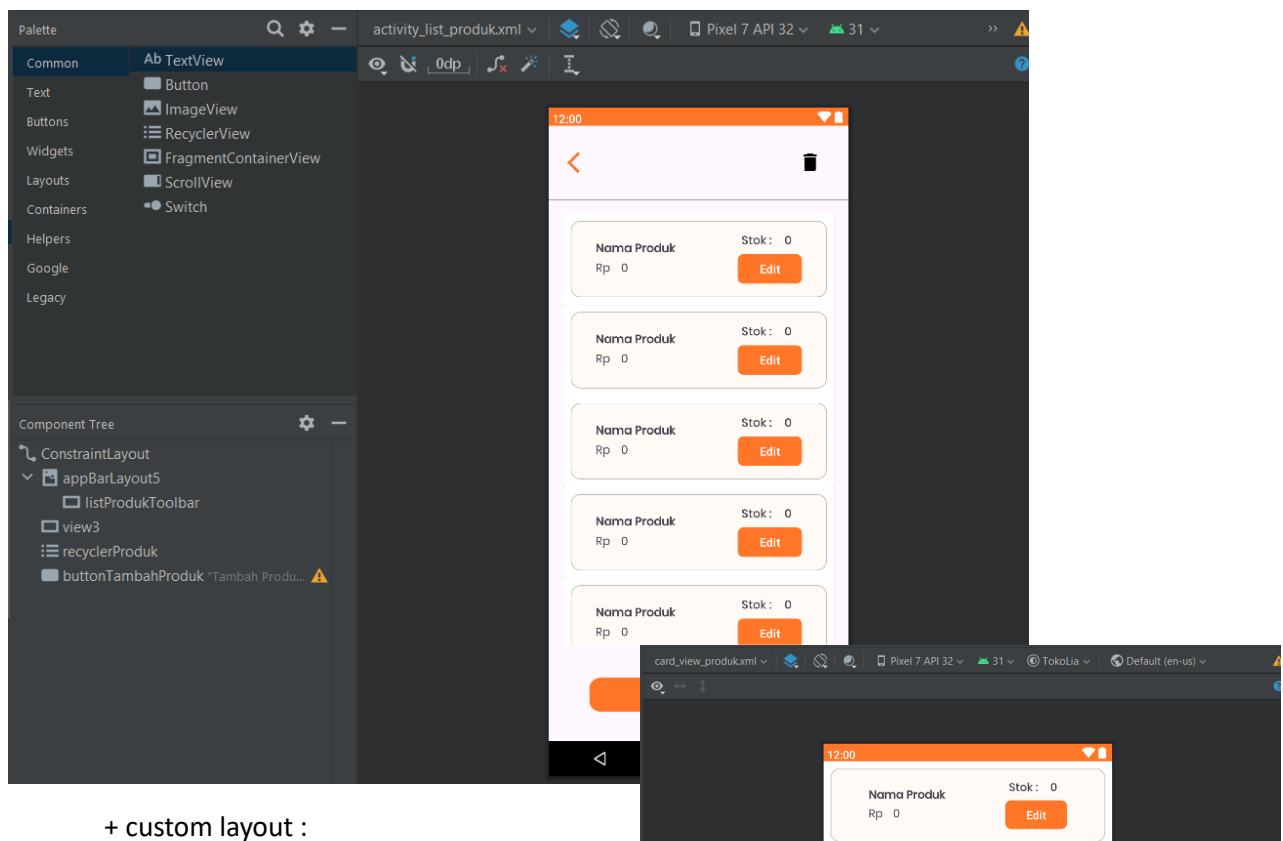
+ Custom layout elemen : layout_kategori.xml (blok isi kategori).



activity_tambah_kategori.xml



activity_list_produk.xml



Halaman kategori / produk (backend):

1. Entities :

Kategori.java (room db annot @Entity) – complete field + getter setter

Produk.java (room db annot @Entity) – complete field + getter setter

2. Dao :

KategoriDao interface (room database annot @Dao) – insert, update, delete

ProdukDao interface (room database annot @Dao) – insert, update, delete, getByKategori, deleteByKategori, getById.

3. Class :

TokoDatabase.java (generate database instance) – add kategoriDao, produkDao

TokoRepository.java (tempat hold semua perintah database + Dao dari entity)

Rewrite Dao interface method, dimana body method : dao.method()

ExecutorsService :

thread baru untuk akses DB, jadi tidak mengganggu main thread

4. Adapter :

KategoriAdapter (extends RecyclerViewAdapter, inner class KategoriHolder, interface OnItemClickListener)

List<Kategori> :

container list yang di ambil via TokoRepository

Class KategoriHolder extends ViewHolder(RecyclerView) :

untuk contain value dari list ke custom layout.

Interface OnItemClickListener :

untuk di overwrite di activity, supaya bisa set action pakai attributes yang ada di activity

ProdukAdapter (extends RecyclerViewAdapter, inner class ProdukViewHolder, interface OnItemClickListener)

List<Produk> :

container list produk

Class ProdukViewHolder extends ViewHolder(RecyclerView) :

contain value dari list ke card_view.

Interface OnItemClickListener :

untuk overwrite di activity, click on adapter position -> get produk on position

5. View Model :

KategoriViewModel (extends AndroidViewModel)

TokoRepository

LiveData<List<Kategori>> :

Untuk keep data kategori dari database + observe (perubahan real-time akan juga ditampilkan)
Insert,update,delete kategori { repository.method() };

ProdukViewModel (extends AndroidViewModel)

TokoRepository

LiveData<List<Produk>> :

Observe live data produk dari database

Insert, update, delete produk { repository.method() };

getAllProdukOnKategori(String namaKategori) {return produkDao.getByKategori()}

deleteProdukOnKategori(String namaKategori) {repository.deleteByKategori()}

6. Activities :

produkkategori.java

TambahKategori.java

TambahProduk.java

ListProduk.java

EditProduk.java

22 Desember 2023

Create activites :

RestokKategori.java

RestokListProduk.java

STEP 3 : Transaksi Page + Hutang Page

22 Desember 2023

Create Entity :

Kasbon

Transaksi

TransaksiProdukCrossRefs

Create Daos :

KasbonDao

TransaksiDao

TransaksiCrossRefDao

Update TokoRepository

Update TokoDatabase

23 Desember 2023 :

Create Activities :

- TransaksiActivity.java
- TransaksiBukaKategoriActivity.java
- TransaksiBukaProdukActivity.java

Create Layouts :

- activity_transaksi.xml
- card_view_produk_transaksi.xml (layout produk di halaman transaksi)
- activity_transaksi_buka_kategori.xml
- activity_transaksi_buka_produk.xml
- card_view_select_produk.xml (layout item produk di halaman transaksibukaproduk)

Create Adapters :

- SelectProdukAdapter

25 Desember 2023 :

Update TransaksiActivity.java

Create Entity :

- Cart

Create Dao :

- CartDao

Update TokoRepository

Update TokoDatabase

Create Adapter :

- CartAdapter
- TransaksiProdukAdapter

Create View Model :

- CartItemViewModel
- TransaksiViewModel

27 Desember 2023

Create activity :

RincianOrderActivity.java (halaman rangkuman transaksi setelah proses transaksi)
HutangActivity.java

Update TransaksiActivity.java

Update CartAdapter

Update MainActivity.java

Create layouts :

activity_rincian_order.xml

activity_hutang.xml

card_view_kasbon.xml (custom layout item akun kasbon)

layout_custom_dialog_pilihkasbon.xml (custom layout dialog box pilih kasbon pada transaksi)

Create adapter :

KasbonAdapter

Create ViewModel :

KasbonViewModel

29 Desember 2023

Update HutangActivity.java

Create activities :

RincianKasbonActivity.java

Create Adapter :

RincianKasbonAdapter

Update MainActivity.java

Create layout :

activity_rincian_kasbon.xml

card_view_rincian_kasbon.xml (layout items dari rincian kasbon)

layout_custom_dialog_addakun.xml

layout_custom_dialogbayarhutang.xml

STEP 4 : History Page

30 Desember 2023

Create activity :

HistoryActivity.java

RincianHistoryActivity.java

Create Adapter :

ListHistoryAdapter

RincianTransaksiAdapter

Create layouts :

activity_history.xml

activity_rincian_history.xml

card_view_history.xml (layout item history transaksi)

card_view_rinciantransaksi.xml (layout item rincian produk dalam transaksi)

31 Desember 2023

Create activity :

MakePdfActivity.java

Update RincianOrderActivity.java

Update TokoRepository

Create layout :

activity_make_pdf.xml

STEP 5 : Back End Main Page (Dashboard)

30 Desember 2023

Create Adapter :

MainAdapter

Update MainActivity.java

Create ViewModel :

MainViewModel

Create layout :

card_view_dashboard.xml

31 Desember 2023

Update MainActivity.java

Update activity_main.xml