

PROJECT PAPB

“Expand Adapter”



DOSEN PENGAMPU :

Zaiful Bahri, S.Si., M.Kom

DISUSUN OLEH:

Najmi Fadhila Atsari (2103110233)

PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI

JURUSAN ILMU KOMPUTER

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS RIAU

2023

Tugas Expand Adapter Menggunakan Android Studio

1. Apa itu expand Adapter?

Expand merupakan salah satu tampilan ViewGroup yang menampilkan item yang dimuat ke dalam adaptor. Jenis adaptor yang paling umum berasal dari sumber data berbasis array.

2. Codingan Main Activity

```
package com.example.expand_fix1;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import androidx.recyclerview.widget.LinearLayoutManager;
import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView;
import androidx.recyclerview.widget.NestedRecyclerViewAdapter;
import java.util.ArrayList;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

    private RecyclerView recyclerView;
    private List<DataModel> mList;
    private ItemAdapter adapter;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);

        recyclerView = findViewById(R.id.main_recyclerview);
        recyclerView.setHasFixedSize(true);
        recyclerView.setLayoutManager(new LinearLayoutManager(this));

        mList = new ArrayList<>();

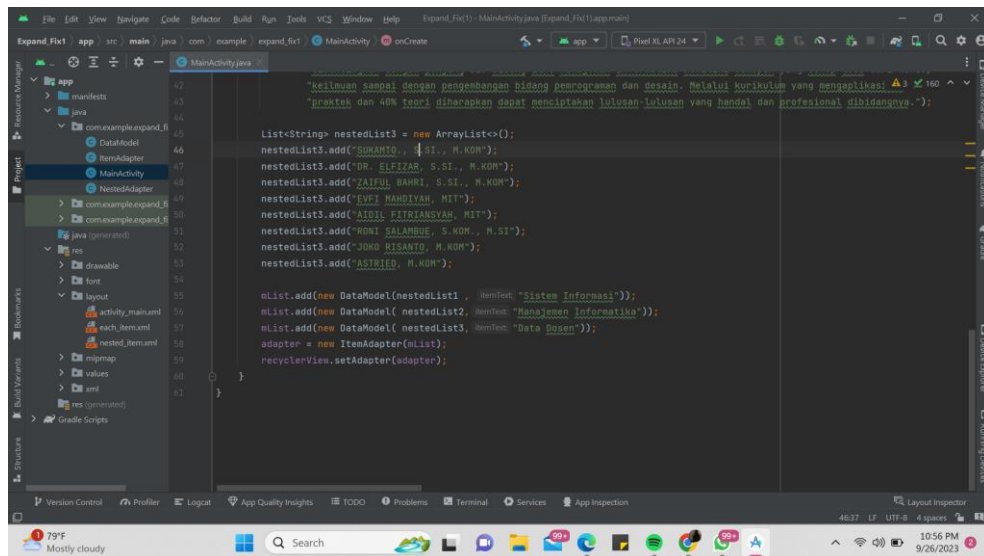
        //List1
        recyclerView.setLayoutManager(new LinearLayoutManager(this));

        mList = new ArrayList<>();

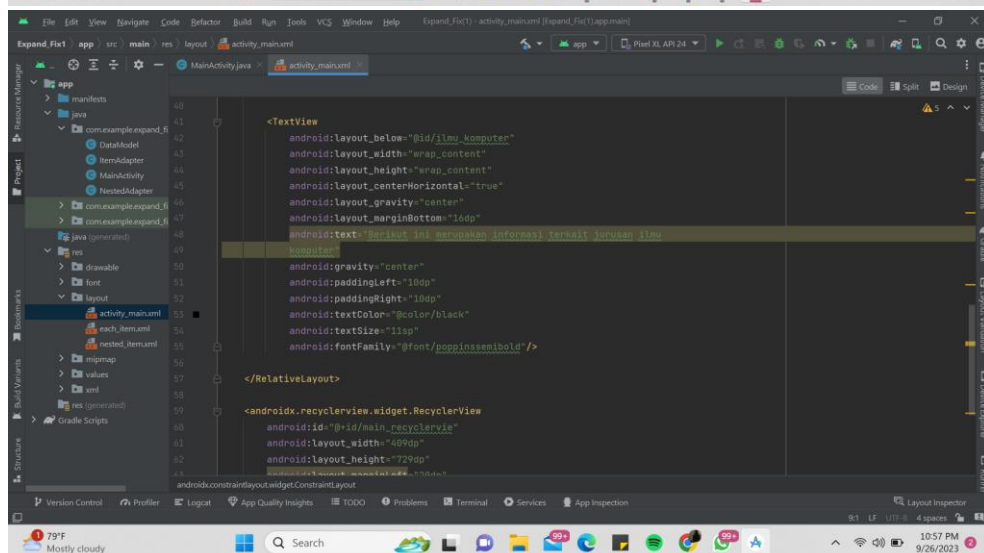
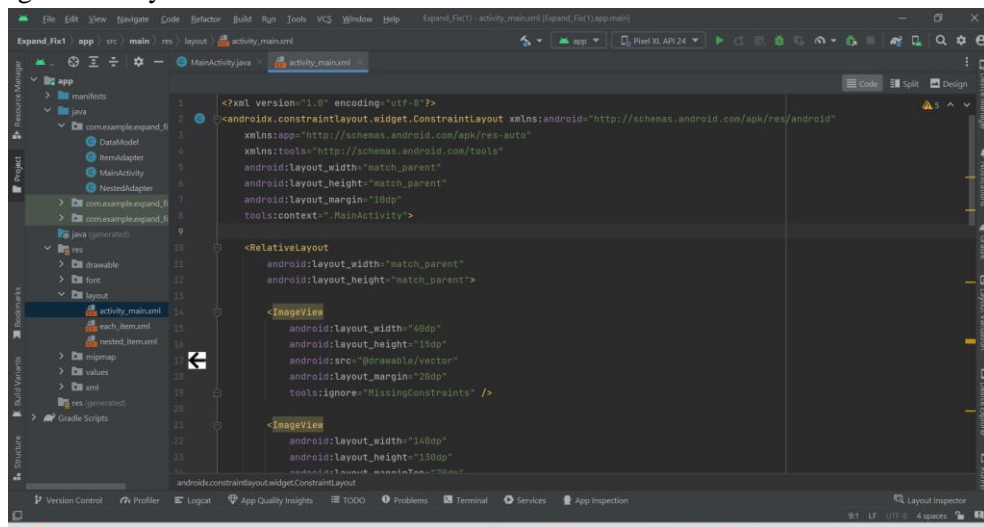
        //List1
        List<String> nestedList1 = new ArrayList<>();
        nestedList1.add("Jurusan Sistem Informasi adalah salah satu jurusan di bidang ilmu komputer yang fokus pada " +
            "pengembangan dan penerapan teknologi informasi dalam konteks bisnis dan organisasi. Jurusan ini menggabungkan " +
            "aspek teknologi informasi, manajemen, dan analisis bisnis untuk menciptakan solusi informatika yang efektif dan " +
            "efisien." + "Jurusan Sistem Informasi membekali mahasiswa dengan pengetahuan dan " +
            "keterampilan dalam mengelola sistem informasi, pengembangan perangkat lunak, manajemen proyek TI, analisis bisnis, dan " +
            "kepemimpinan.");

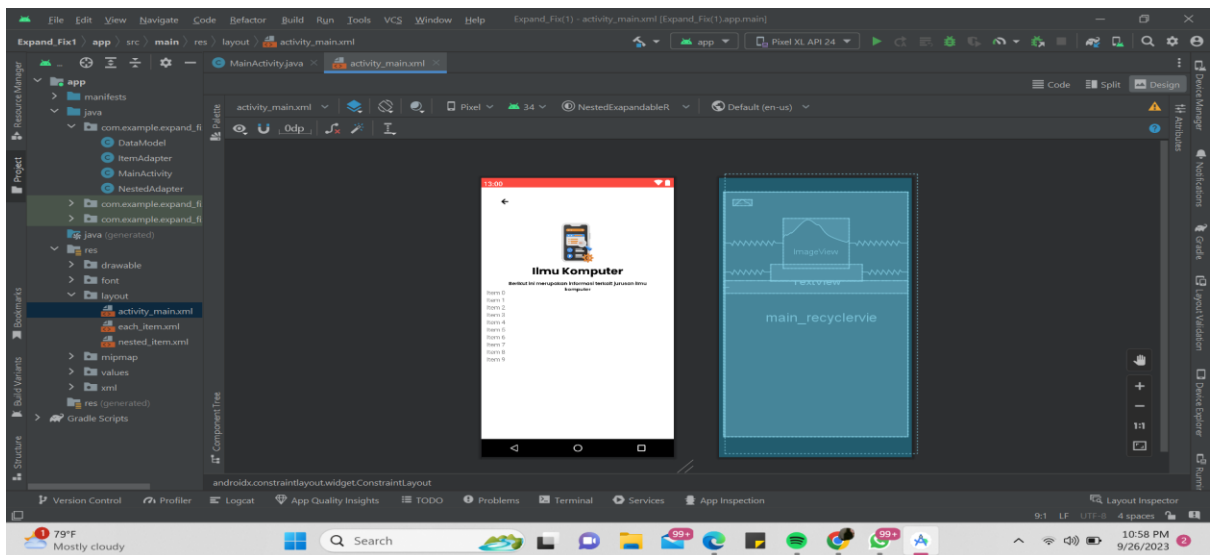
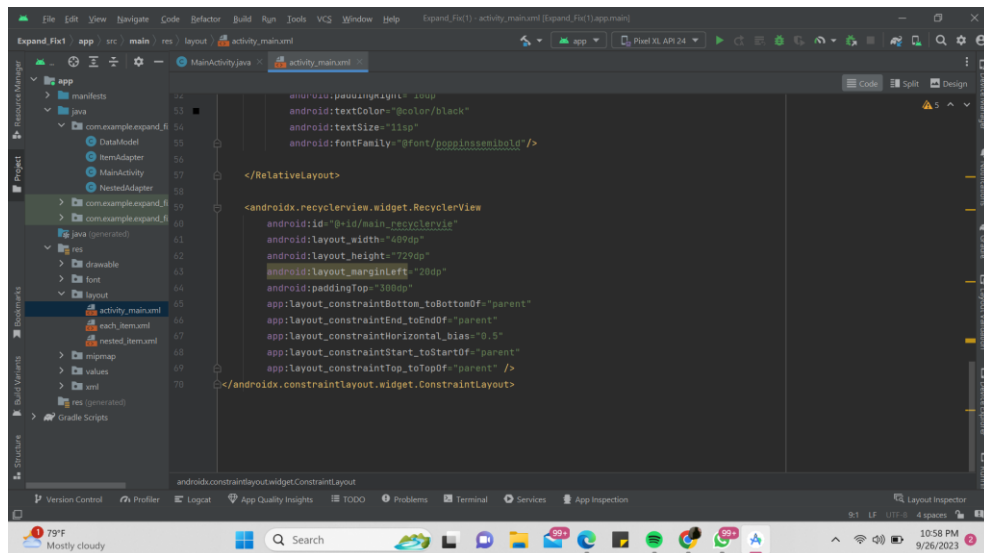
        List<String> nestedList2 = new ArrayList<>();
        nestedList2.add("Program studi Manajemen Informatika adalah program studi yang dirancang untuk menghasilkan " +
            "lulusan yang memiliki spesialisasi dalam bidang teknologi informasi. Manajemen Informatika merupakan " +
            "program studi dengan jenjang S1, sehingga dalam perkuliahan akan lebih banyak dan lebih banyak praktek " +
            "dibandingkan dengan jenjang S2. Bidang Ilmu Manajemen Informatika memiliki cakupan yang cukup luas dari konsep " +
            "keilmuan sampai dengan pengembangan bidang pemrograman dan desain. Melalui kurikulum yang mengaplikasikan 60% " +
            "praktek dan 40% teori diharapkan dapat menciptakan lulusan-lulusan yang handal dan profesional dibidangnya.");

        List<String> nestedList3 = new ArrayList<>();
        nestedList3.add("BUNANTO, S.SI., M.KOM");
        nestedList3.add("DR. ELIZAB, S.SI., M.KOM");
        nestedList3.add("ZAFUL BAKRI, S.SI., M.KOM");
        nestedList3.add("EVI HANDIYAH, MIT");
        nestedList3.add("ABDUL FATHAN, MIT");
```

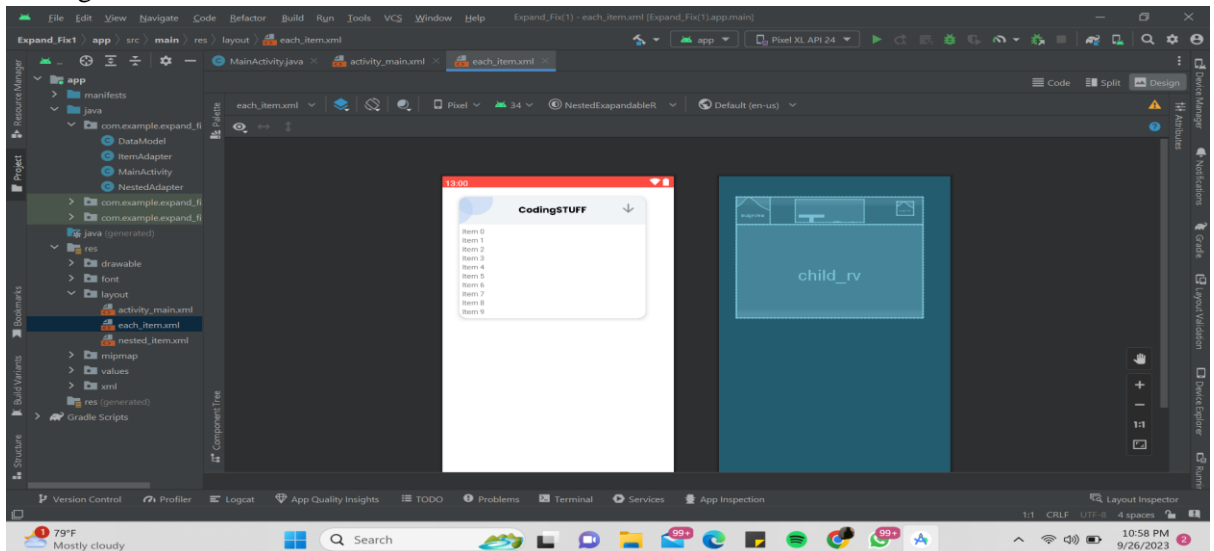


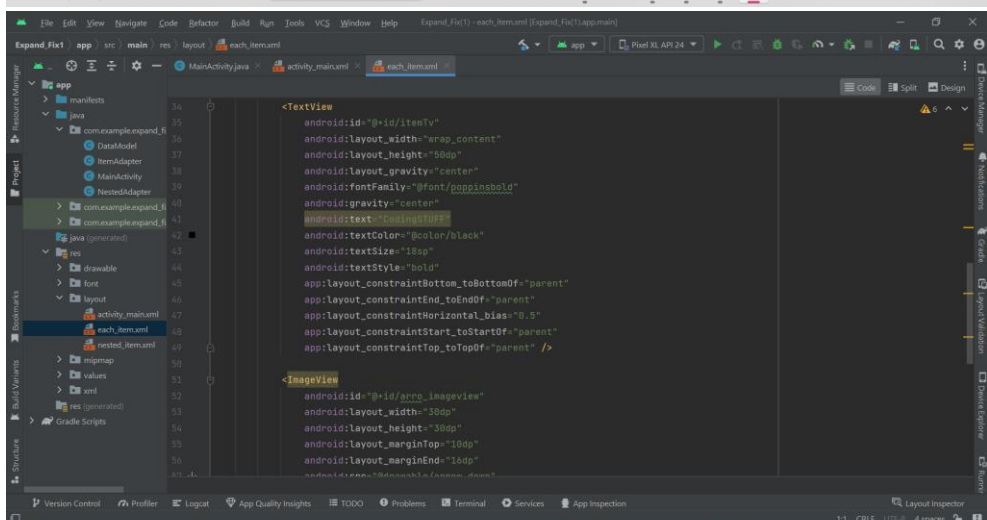
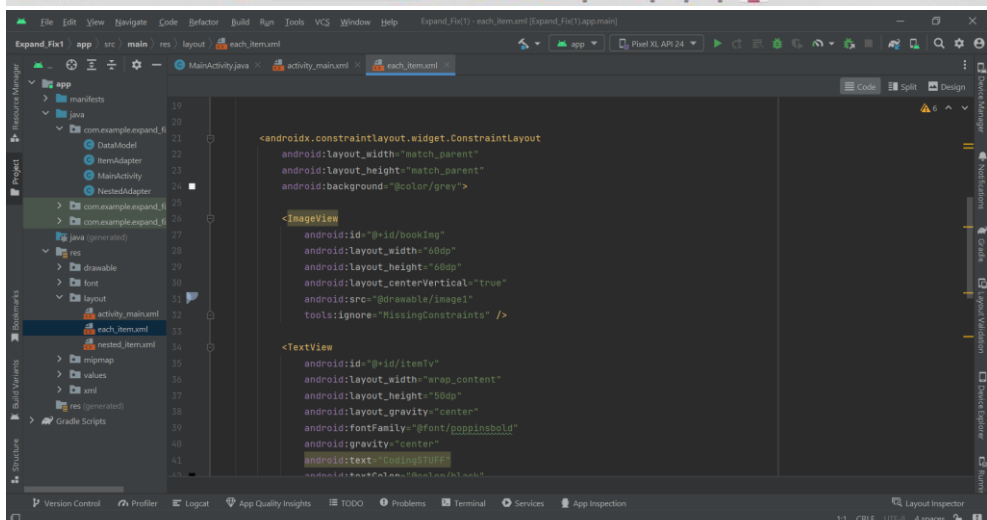
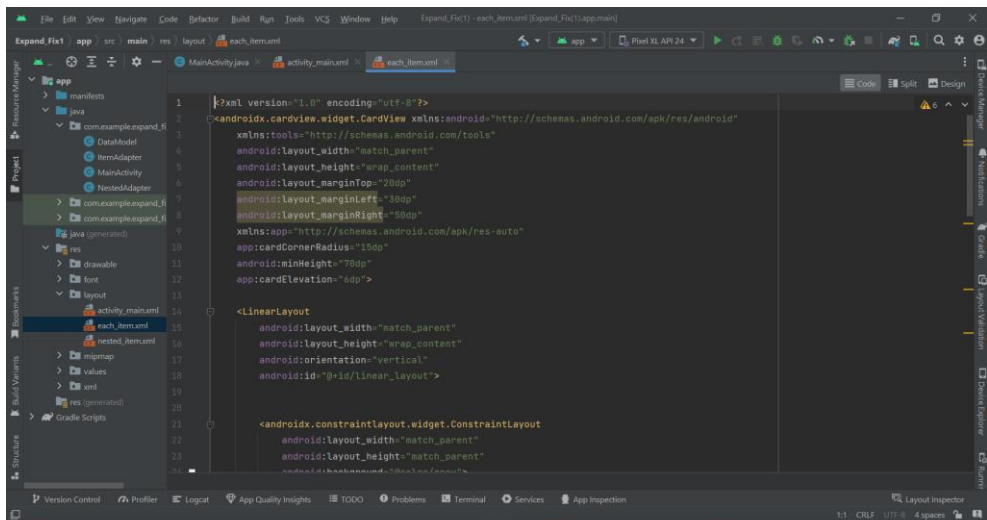
3. Codigan Activity Main

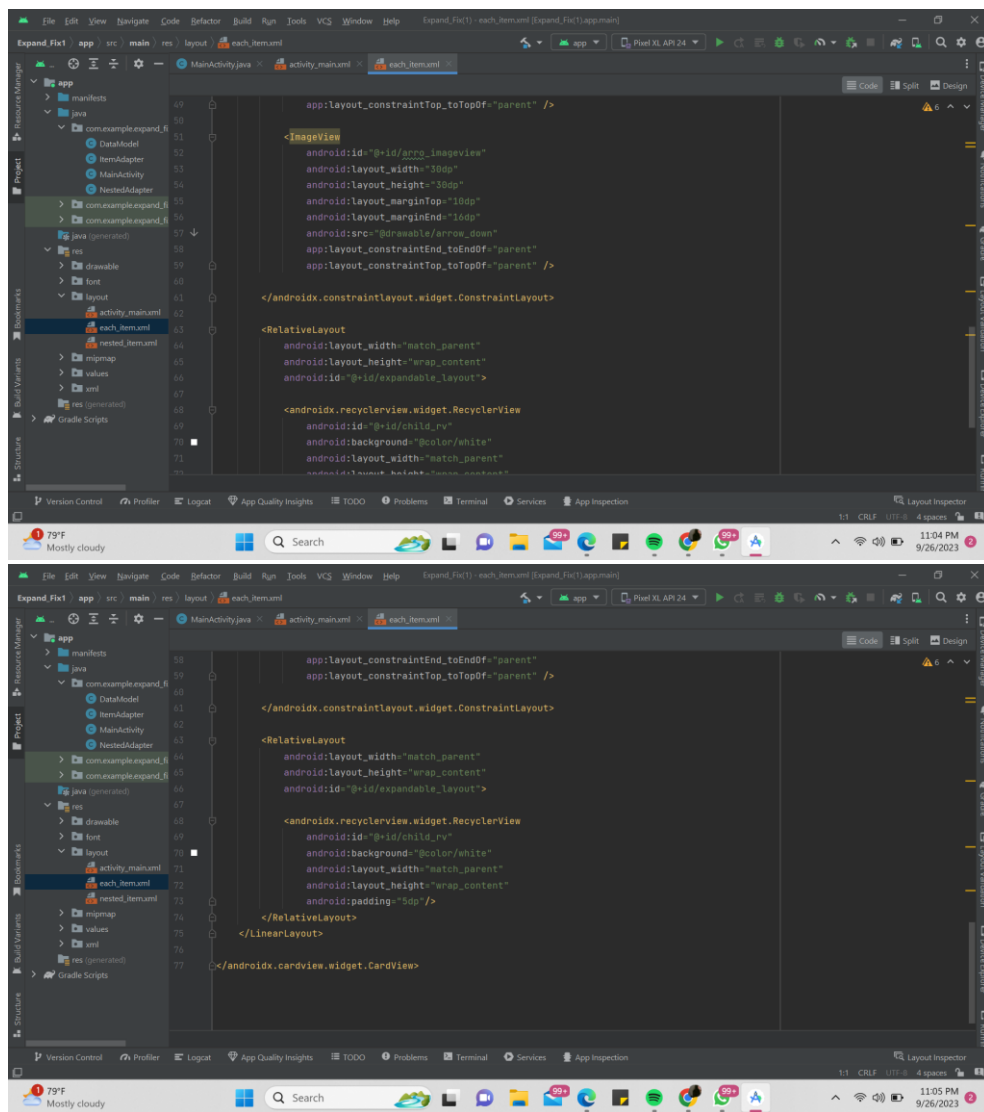




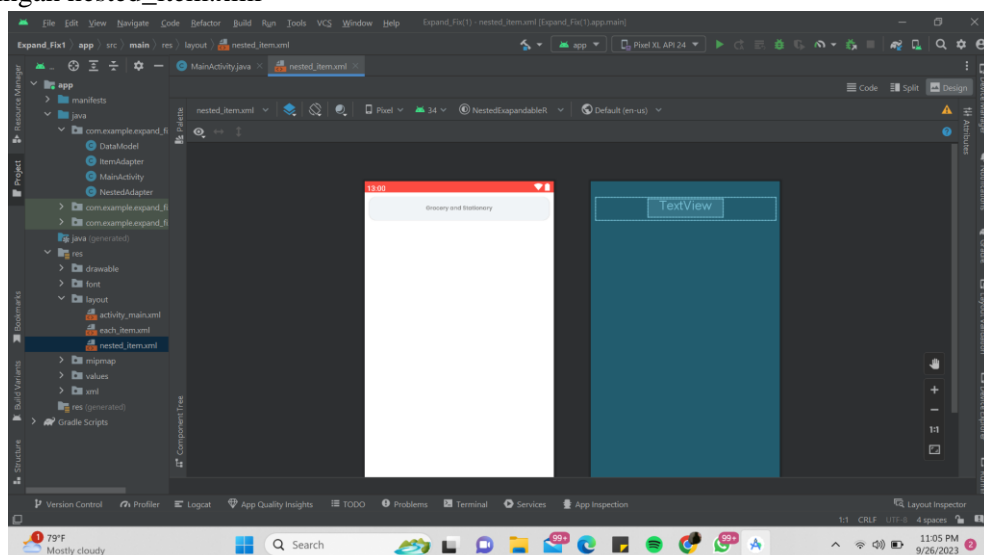
4. Codingan each_item.xml

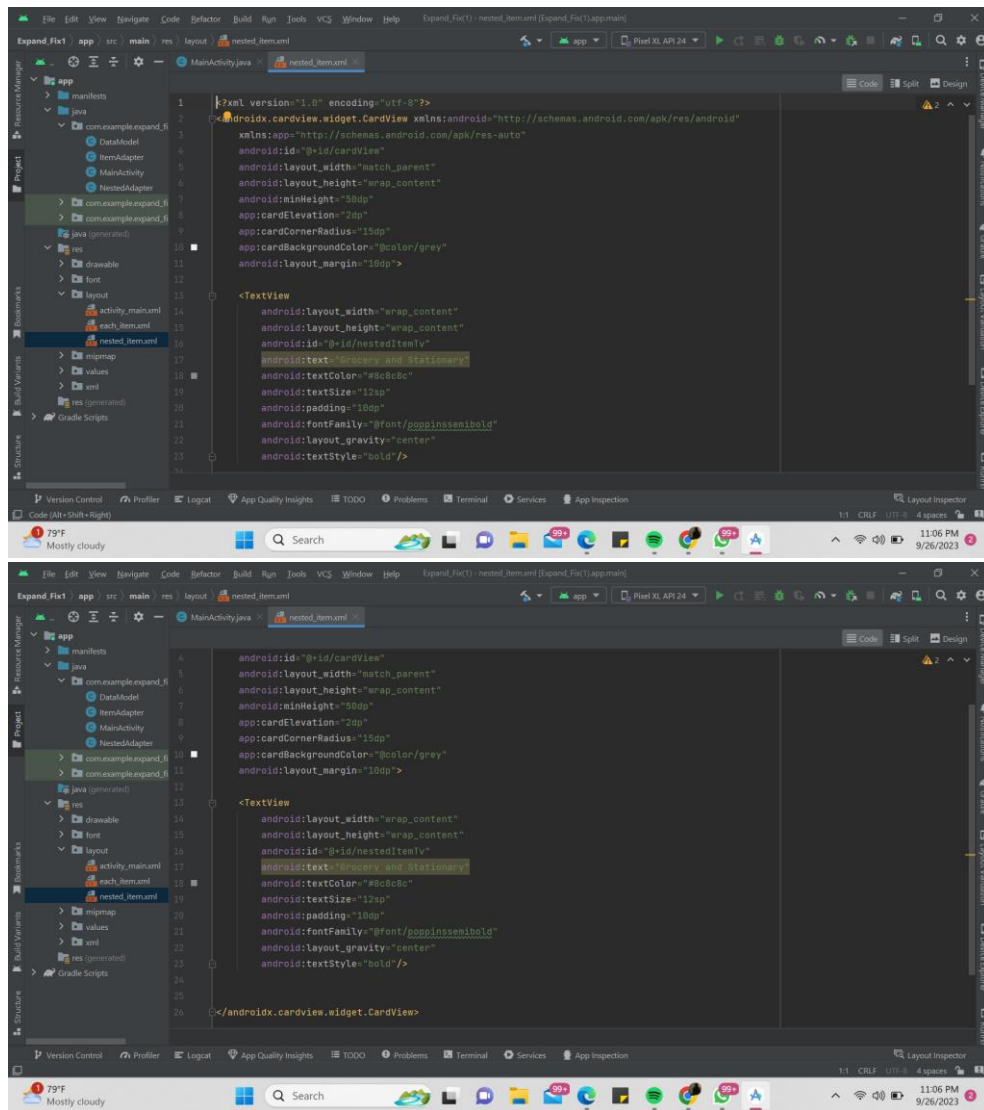




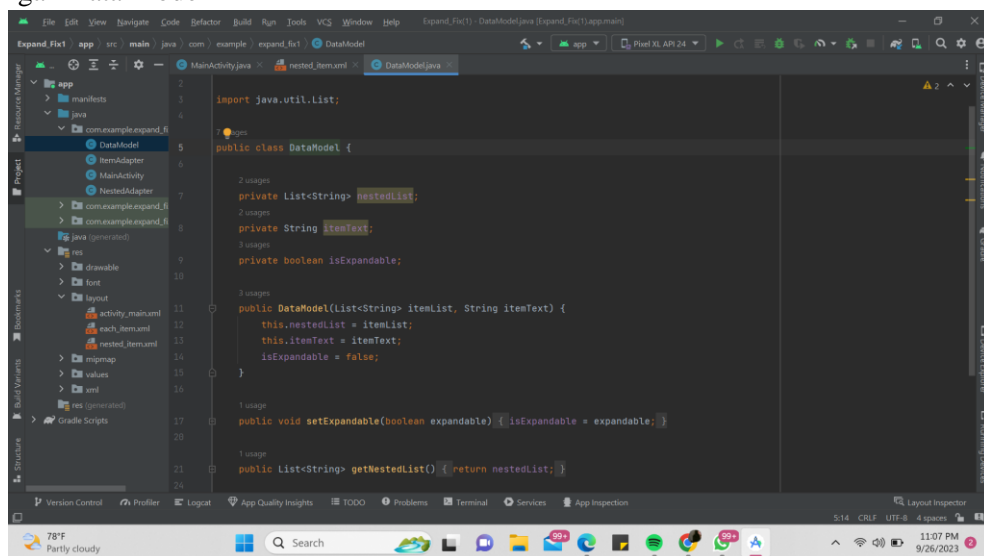


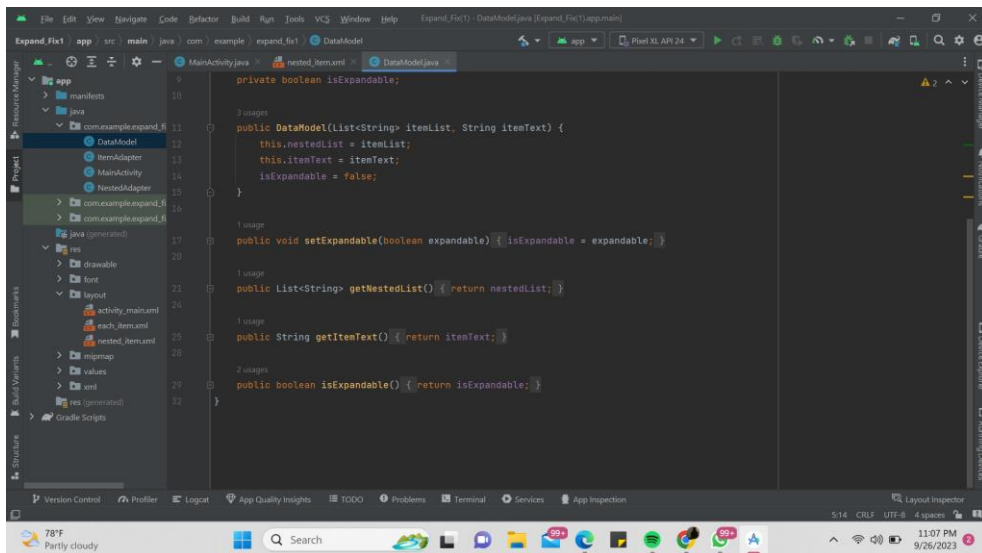
5. Codingan nested_item.xml



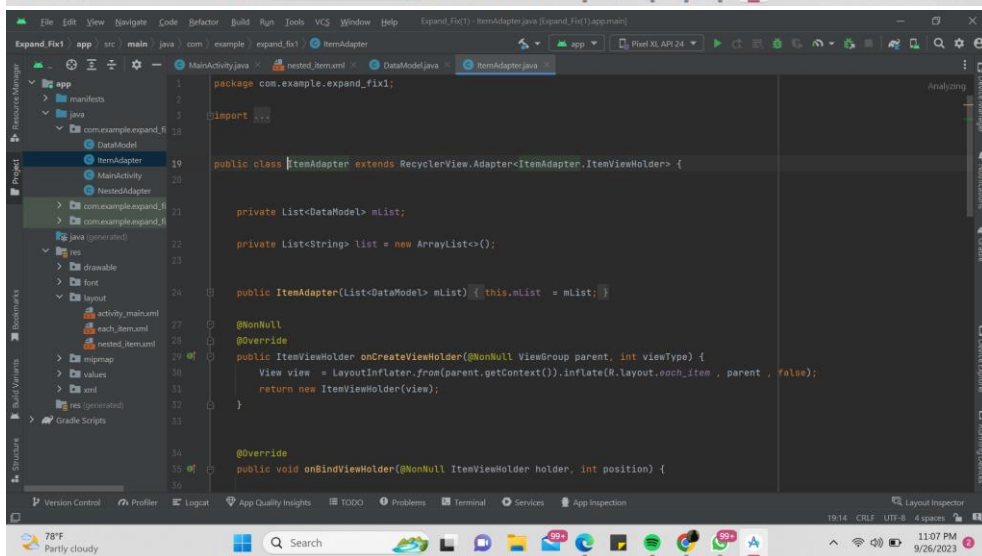
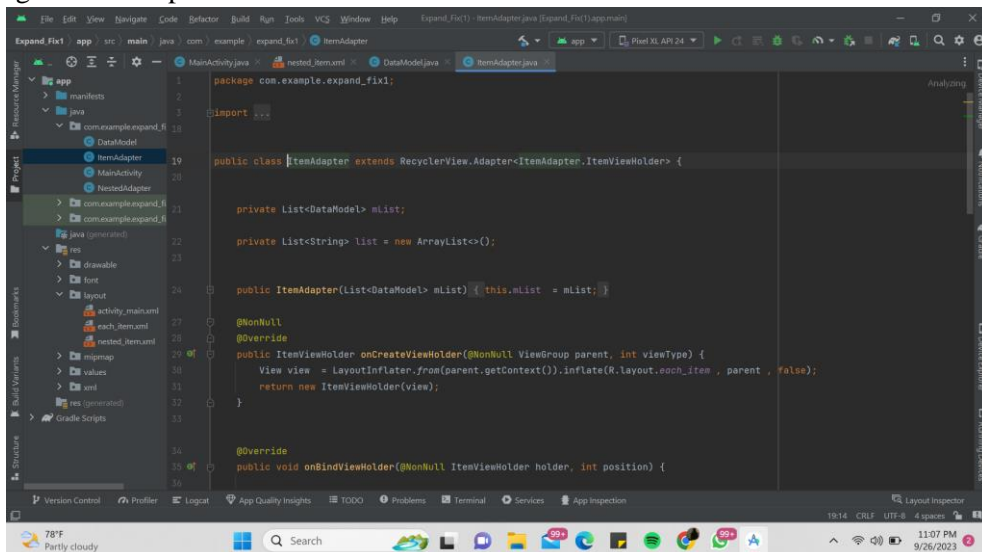


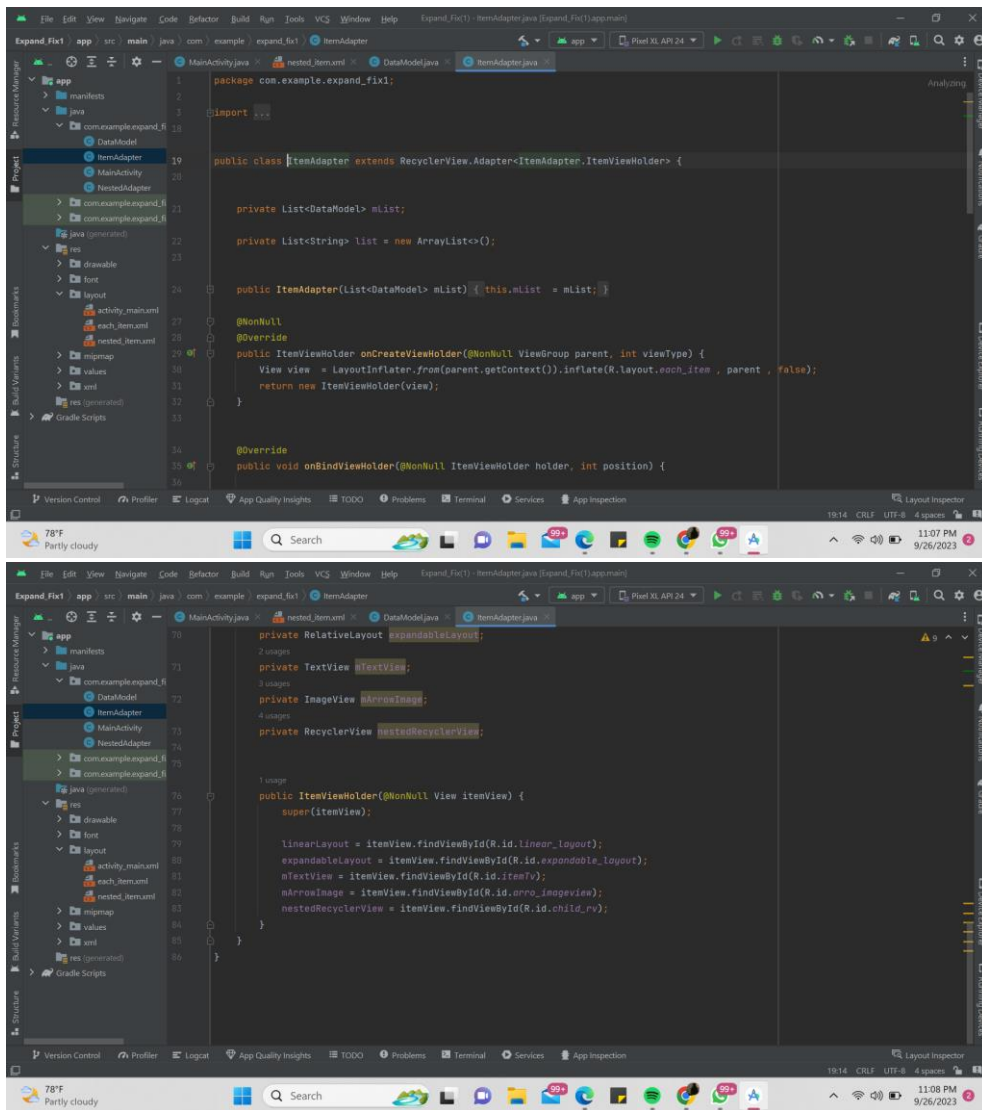
6. Codingan Data Model



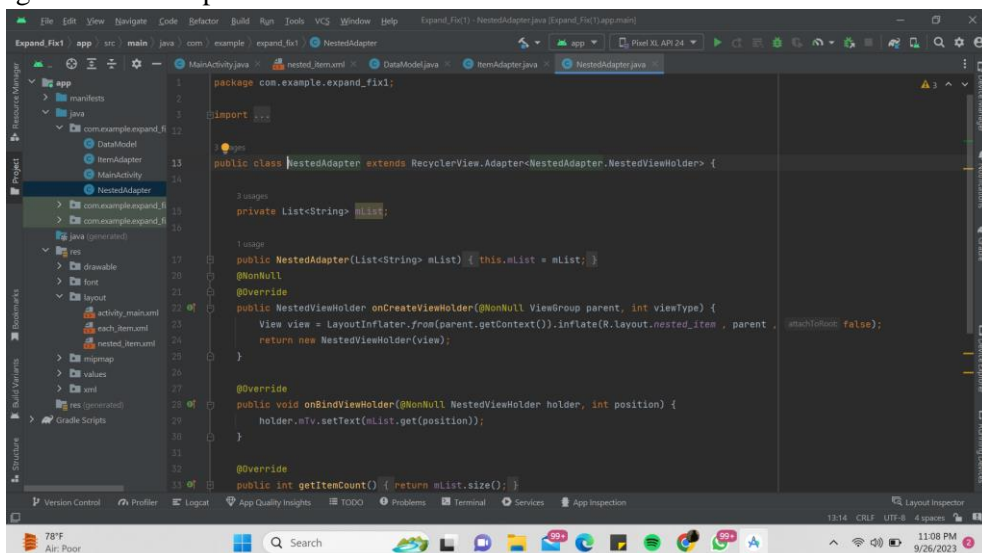


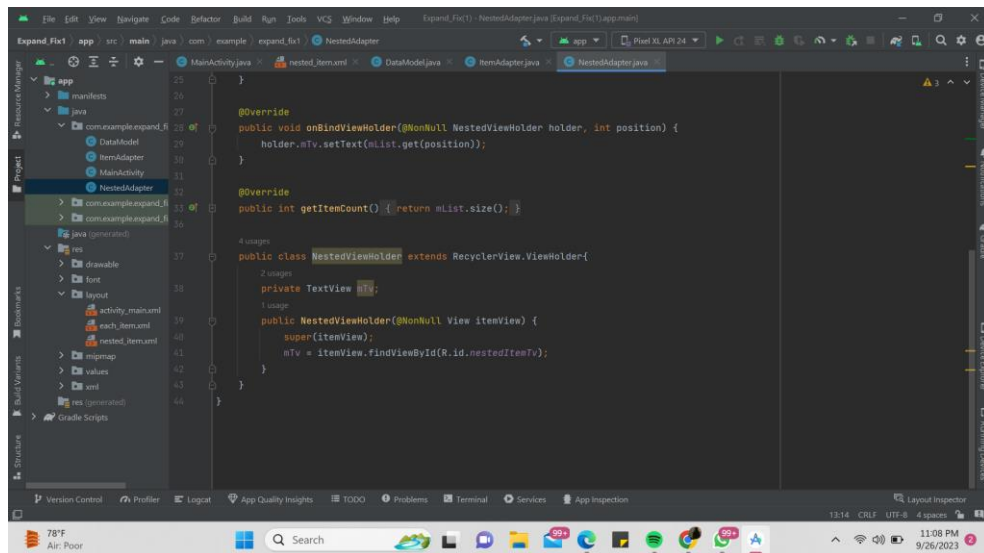
7. Codingan ItemAdapter





8. Codingan Nested Adapter





9. Tampilan di Android



