

## **Pengembangan Fitur Parsing Data JSON untuk Manajemen Keuangan Kas RT pada Aplikasi Android Menggunakan API Spreadsheet**

### **Tujuan:**

1. Memperdalam pemahaman tentang teknik parsing data JSON dalam pengembangan aplikasi mobile.
2. Melaksanakan implementasi teknik parsing data JSON untuk aplikasi manajemen kas RT di platform Android.
3. Menguasai penggunaan API dalam mengakses data dari sumber eksternal, khususnya melalui API Spreadsheet.

### **Persiapan Awal:**

1. Pastikan bahwa Android Studio sudah terinstal dan terkonfigurasi dengan benar untuk pengembangan aplikasi Android.
2. Buat akun baru atau masuk ke akun APISpreadsheets yang ada, yang akan digunakan untuk mengakses data laporan keuangan.
3. Ikuti panduan berikut untuk secara efektif mengintegrasikan parsing data JSON dalam aplikasi Android Anda menggunakan API Spreadsheet.

### **Langkah – Langkah pratikum:**

Persiapkan data warga dan laporan keuangan dalam format yang sesuai untuk digunakan dalam pratikum

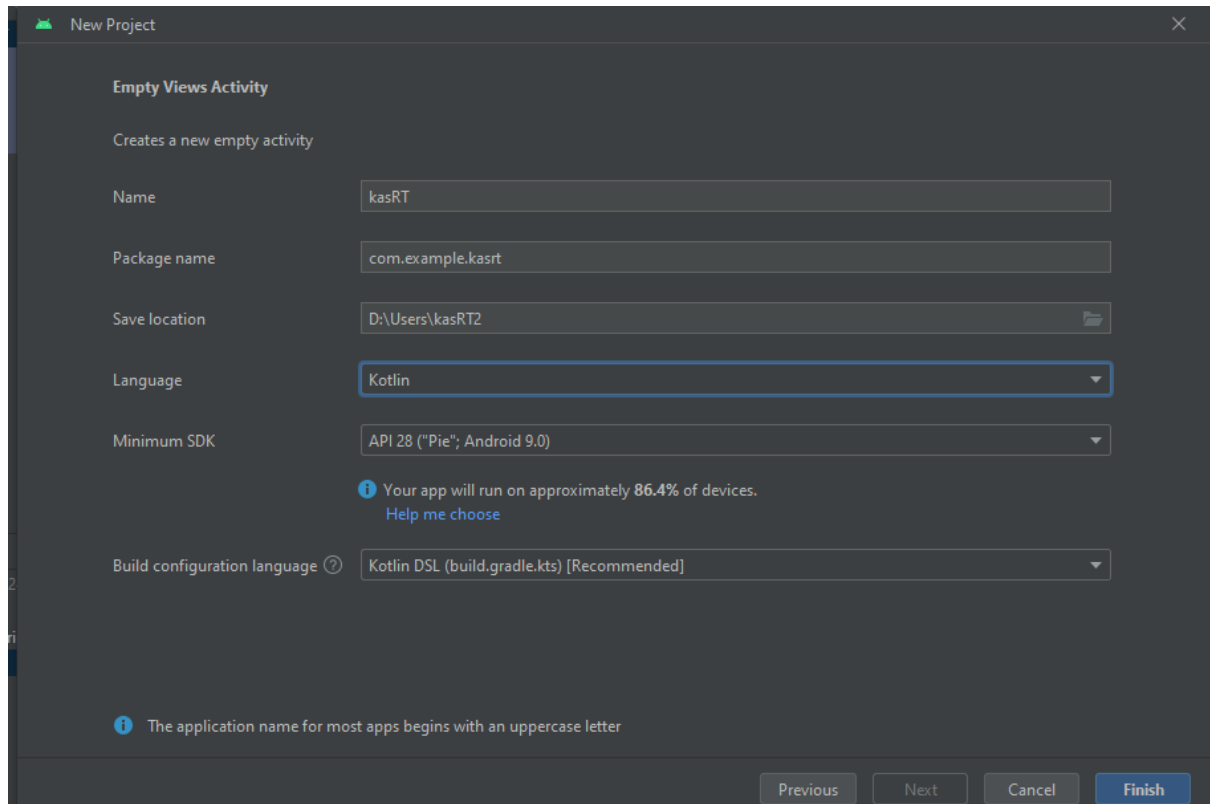
- Kalian buat excel dulu Dengan rincian tampilan di Android sebagai berikut:
  - a. Foto warga
  - b. Nama pertama
  - c. Nama Belakang
  - d. Email
  - e. Alamat rumah
  - f. Jumlah iuran bulanan warga
  - g. Total iuran individu warga
  - h. Total iuran warga pada akhir rekap iuran Bulanan
  - i. Pengeluaran iuran dari hasil iuran warga
  - j. Pemanfaatan dari iuran warga untuk apa saja
- Lalu file excel tersebut dijadiin link API melalui link berikut :  
<https://www.apispreadsheets.com/>

- Berikut link API nya :

<https://api.apispreadsheets.com/data/gBjVK4bplmI54RjB/>

## Membuat File Baru

Buat proyek baru lalu pastikan menggunakan Bahasa pemograman Kotlin



## Tambahkan Library dan Konfigurasi

Tambahkan library dan konfigurasi yang diperlukan di **build.gradle**.

### Library :

```
implementation("androidx.recyclerview:recyclerview:1.3.2")
implementation("com.github.bumptech.glide:glide:4.11.0")
implementation("com.loopj.android:android-async-http:1.4.9")

implementation("com.google.code.gson:gson:2.8.9")

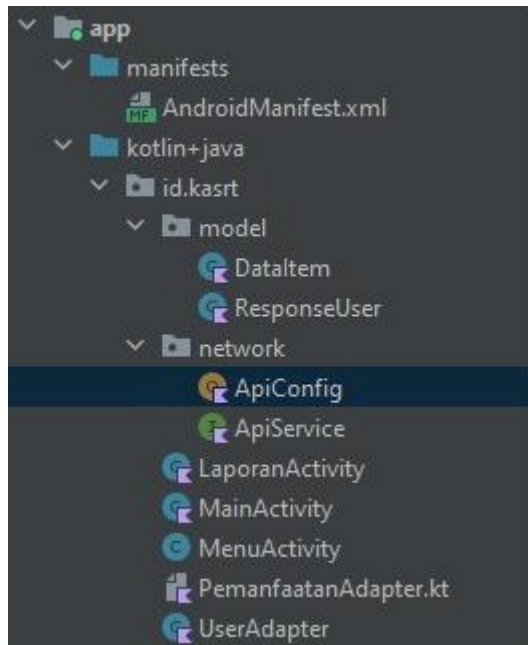
implementation("com.squareup.retrofit2:retrofit:2.6.4")
implementation("com.squareup.retrofit2:converter-gson:2.6.4")

implementation("com.squareup.okhttp3:logging-interceptor:3.8.0")
debugImplementation("com.github.chuckerteam.chucker:library:3.3.0")
```

## Buat Package dan File

Berikut package dan File yang harus dibuat :

- Pastikan ketika membuat file pilih data class untuk Dataitem dan ResponUser
- Kemudian yang file ApiConfig menggunakan object dan ApiService pilih interface
- Lalu untuk adapter itu pakai class



### DataItem.kt

```
package id.kasrt.model

data class DataItem(

    val nama_depan: String,
    val nama_belakang: String,
    val email: String,
    val alamat: String,
    val total_iuran_individu: Int,
    val pengeluaran_warga: Int,
    val kegunaan_iuran: String,
    val Gambar: String
)
```

### ResponseUser.kt

```
package id.kasrt.model

data class ResponseUser(val data: List<DataItem>)
```

### **ApiService.kt**

```
package id.kasrt.network

import id.kasrt.model.ResponseUser

import retrofit2.Call

import retrofit2.http.GET

interface ApiService {
    @GET(".")
    fun getUsers(): Call<ResponseUser>
    @GET(".")
    fun getPemanfaatan(): Call<ResponseUser>
}
```

### **ApiConfig.kt**

```
package id.kasrt.network

import retrofit2.Retrofit
import retrofit2.converter.gson.GsonConverterFactory

object ApiConfig {
    private const val BASE_URL = "https://api.apispreadsheets.com/data/gBjVK4bpImI54RjB/"

    fun getApiService(): ApiService {
        val retrofit = Retrofit.Builder()
            .baseUrl(BASE_URL)
            .addConverterFactory(GsonConverterFactory.create())
            .build()
        return retrofit.create(ApiService::class.java)
    }
}
```

### **LaporanActivity.kt**

```
package id.kasrt

import android.os.Bundle
import android.widget.TextView
import android.widget.Toast
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import androidx.recyclerview.widget.LinearLayoutManager
```

```

import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
import id.kasrt.model.DataItem
import id.kasrt.model.ResponseUser
import id.kasrt.network.ApiConfig
import retrofit2.Call
import retrofit2.Callback
import retrofit2.Response

class LaporanActivity : AppCompatActivity() {

    private lateinit var adapter: PemanfaatanAdpater
    private lateinit var rv_laporan: RecyclerView
    private lateinit var jumlahluranBulananTextView: TextView
    private lateinit var totalluranTextView: TextView
    private lateinit var pengeluaranTextView: TextView

    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity_laporan)

        rv_laporan = findViewById(R.id.rv_laporan)
        jumlahluranBulananTextView = findViewById(R.id.jumlahluranBulananTextView)
        totalluranTextView = findViewById(R.id.totalluranTextView)
        pengeluaranTextView = findViewById(R.id.pengeluaranTextView)

        adapter = PemanfaatanAdpater(mutableListOf())

        rv_laporan.layoutManager = LinearLayoutManager(this, LinearLayoutManager.HORIZONTAL,
false)
        rv_laporan.adapter = adapter

        getPemanfaatan()
    }

    private fun getPemanfaatan() {
        val apiService = ApiConfig.getApiService()
        val client = apiService.getPemanfaatan()

        client.enqueue(object : Callback<ResponseUser> {
            override fun onResponse(call: Call<ResponseUser>, response: Response<ResponseUser>)
{
                if (response.isSuccessful) {
                    val dataArray = response.body()?.data
                    if (dataArray != null) {
                        var totalluranBulanan = 0 // Variabel untuk menyimpan total iuran bulanan
                        for (dataItem in dataArray) {
                            totalluranBulanan += dataItem.total_iuran_individu
                        }
                    }
                }
            }
        })
    }
}

```

```

        var totalPengeluaran = 0
        for(dataItem in dataArray) {
            totalPengeluaran += dataItem.pengeluaran_warga
        }
        var rekapluran = totalluranBulanan - totalPengeluaran
        jumlahluranBulananTextView.text = "1. Jumlah luran Bulanan: $totalluranBulanan"
        pengeluaranTextView.text = "3. Total Pengeluaran: $totalPengeluaran"
        totalluranTextView.text = "4. Rekap Total luran : $rekapluran"

        // Set data pemanfaatan pada adapter
        adapter.setPemanfaatan(dataArray)
    } else {
        Toast.makeText(this@LaporanActivity, "Data not found",
            Toast.LENGTH_SHORT).show()
    }
    } else {
        Toast.makeText(this@LaporanActivity, "Failed to retrieve data",
            Toast.LENGTH_SHORT).show()
    }
    }

    override fun onFailure(call: Call<ResponseUser>, t: Throwable) {
        Toast.makeText(this@LaporanActivity, "Error: ${t.message}",
            Toast.LENGTH_SHORT).show()
        t.printStackTrace()
    }
    })
}
}

```

## **MainActiviy.kt**

```

package id.kasrt

import android.content.Intent
import android.os.Bundle
import android.view.View
import android.widget.Toast
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import androidx.recyclerview.widget.LinearLayoutManager
import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
import id.kasrt.model.DataItem
import id.kasrt.model.ResponseUser
import id.kasrt.network.ApiConfig
import retrofit2.Call
import retrofit2.Callback
import retrofit2.Response

```

```

class MainActivity : AppCompatActivity() {

    private lateinit var adapter: UserAdapter
    private lateinit var rv_users: RecyclerView

    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity_main)

        rv_users = findViewById(R.id.rv_users)
        adapter = UserAdapter(mutableListOf())

        rv_users.layoutManager = LinearLayoutManager(this)
        rv_users.adapter = adapter

        getUser()
    }

    private fun getUser() {
        val apiService = ApiConfig.getApiService()
        val client = apiService.getUsers()

        client.enqueue(object : Callback<ResponseUser> {
            override fun onResponse(call: Call<ResponseUser>, response: Response<ResponseUser>)
        {
                if (response.isSuccessful) {
                    val dataArray = response.body()?.data
                    if (dataArray != null) {
                        adapter.setUsers(dataArray)
                    }
                } else {
                    Toast.makeText(this@MainActivity, "Failed to retrieve data",
Toast.LENGTH_SHORT).show()
                }
            }

            override fun onFailure(call: Call<ResponseUser>, t: Throwable) {
                Toast.makeText(this@MainActivity, "Error: ${t.message}", Toast.LENGTH_SHORT).show()
                t.printStackTrace()
            }
        })
    }
}

```

**MenuActiviy.java**

```

package id.kasrt;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

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

public class MenuActivity extends AppCompatActivity {

    LinearLayout tombolSatu;
    LinearLayout tombolDua;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_menu_activity);

        View decorView = getWindow().getDecorView();
        decorView.setSystemUiVisibility(View.SYSTEM_UI_FLAG_FULLSCREEN);

        tombolSatu = findViewById(R.id.cdMenu1);
        tombolSatu.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                Intent intent = new Intent(MenuActivity.this, MainActivity.class);
                startActivity(intent);
            }
        });
        tombolDua = findViewById(R.id.cdMenu2);
        tombolDua.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                Intent intent = new Intent(MenuActivity.this, LaporanActivity.class);
                startActivity(intent);
            }
        });
    }
}

```

### **PemanfaatanAdapter.kt**

```

package id.kasrt

```



```

import android.view.LayoutInflater
import android.view.View
import android.view.ViewGroup
import android.widget.TextView
import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
import id.kasrt.model.DataItem

class PemanfaatanAdapter(private val pemanfaatan:MutableList<DataItem>) :
    RecyclerView.Adapter<PemanfaatanAdapter.ViewHolder>() {
    constructor() : this(mutableListOf())
    override fun onCreateViewHolder(parent: ViewGroup, viewType: Int): ViewHolder {
        val view: View =
            LayoutInflater.from(parent.context).inflate(R.layout.item_pemanfaatan, parent, false)
        return ViewHolder(view)
    }

    fun setPemanfaatan(dataItems: List<DataItem>) {
        pemanfaatan.clear()
        pemanfaatan.addAll(dataItems)
        notifyDataSetChanged()
    }

    override fun getItemCount(): Int = pemanfaatan.size

    override fun onBindViewHolder(holder: ViewHolder, position: Int) {
        val item = pemanfaatan[position]

        holder.tvPemanfaatan.text = "-" + item.kegunaan_iuran + ":"
        holder.tvTotalIuranRekap.text = item.pengeluaran_warga.toString()
    }

    class ViewHolder(itemView: View): RecyclerView.ViewHolder(itemView){
        var tvPemanfaatan: TextView = itemView.findViewById(R.id.itemPemanfaatan)
        var tvTotalIuranRekap: TextView = itemView.findViewById(R.id.itemDanaPemanfaatan)
    }
}

```

### **UserAdapter.kt**

```

package id.kasrt

import android.view.LayoutInflater
import android.view.View
import android.view.ViewGroup
import android.widget.ImageView
import android.widget.TextView
import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView

```

```

import com.bumptech.glide.Glide
import com.bumptech.glide.load.resource.bitmap.CircleCrop
import com.bumptech.glide.request.RequestOptions
import id.kasrt.model.DataItem

class UserAdapter(private val users: MutableList<DataItem>):
    RecyclerView.Adapter<UserAdapter.ViewHolder>(){

    override fun onCreateViewHolder(parent: ViewGroup, viewType: Int): ViewHolder {
        val view: View =
            LayoutInflater.from(parent.context).inflate(R.layout.item_list, parent,false)
        return ViewHolder(
            view
        )
    }

    fun setUsers(users: List<DataItem>) {
        this.users.clear()
        this.users.addAll(users)
        notifyDataSetChanged()
    }

    fun addUser(newUser: DataItem?) {
        newUser?.let {
            users.add(it)
            notifyItemInserted(users.lastIndex)
        }
    }

    fun clear(){
        users.clear()
        notifyDataSetChanged()
    }

    override fun getItemCount(): Int = users.size

    override fun onBindViewHolder(holder: ViewHolder, position: Int){
        val user = users[position]

        Glide.with(holder.itemView.context)
            .load(user.Gambar)
            .apply(RequestOptions().override(80, 80).placeholder(R.drawable.icon_avatar))
            .transform(CircleCrop())
            .into(holder.tvAvatar)
        holder.tvUserName.text = "${user.nama_depan} ${user.nama_belakang}"
        holder.tvEmail.text = user.email
        holder.tvAddress.text = user.alamat
    }
}

```

```

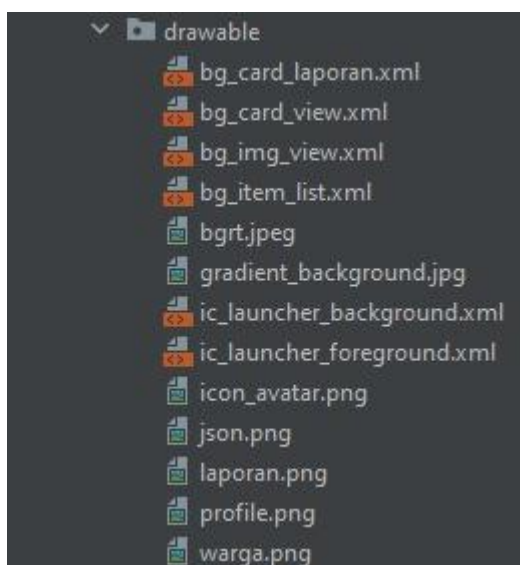
        holder.tvTotalluran.text = "Total iuran Rp." + user.total_iuran_individu.toString() // Ubah ke
string karena TextView menerima string
    }

    class ListViewHolder(itemView: View): RecyclerView.ViewHolder(itemView){
        var tvUserName: TextView = itemView.findViewById(R.id.itemName)
        var tvEmail: TextView = itemView.findViewById(R.id.itemEmail)
        var tvAvatar: ImageView = itemView.findViewById(R.id.itemAvatar)
        var tvAddress: TextView = itemView.findViewById(R.id.itemAddress)
        var tvTotalluran: TextView = itemView.findViewById(R.id.itemTotalluran) // Typo, diganti
menjadi tvTotalluran
    }
}

```

### Tambahkan Gambar dan Resource

menambahkan gambar dan file fungsional lainnya sesuai dengan selera anda, seperti gambar dibawah ini:



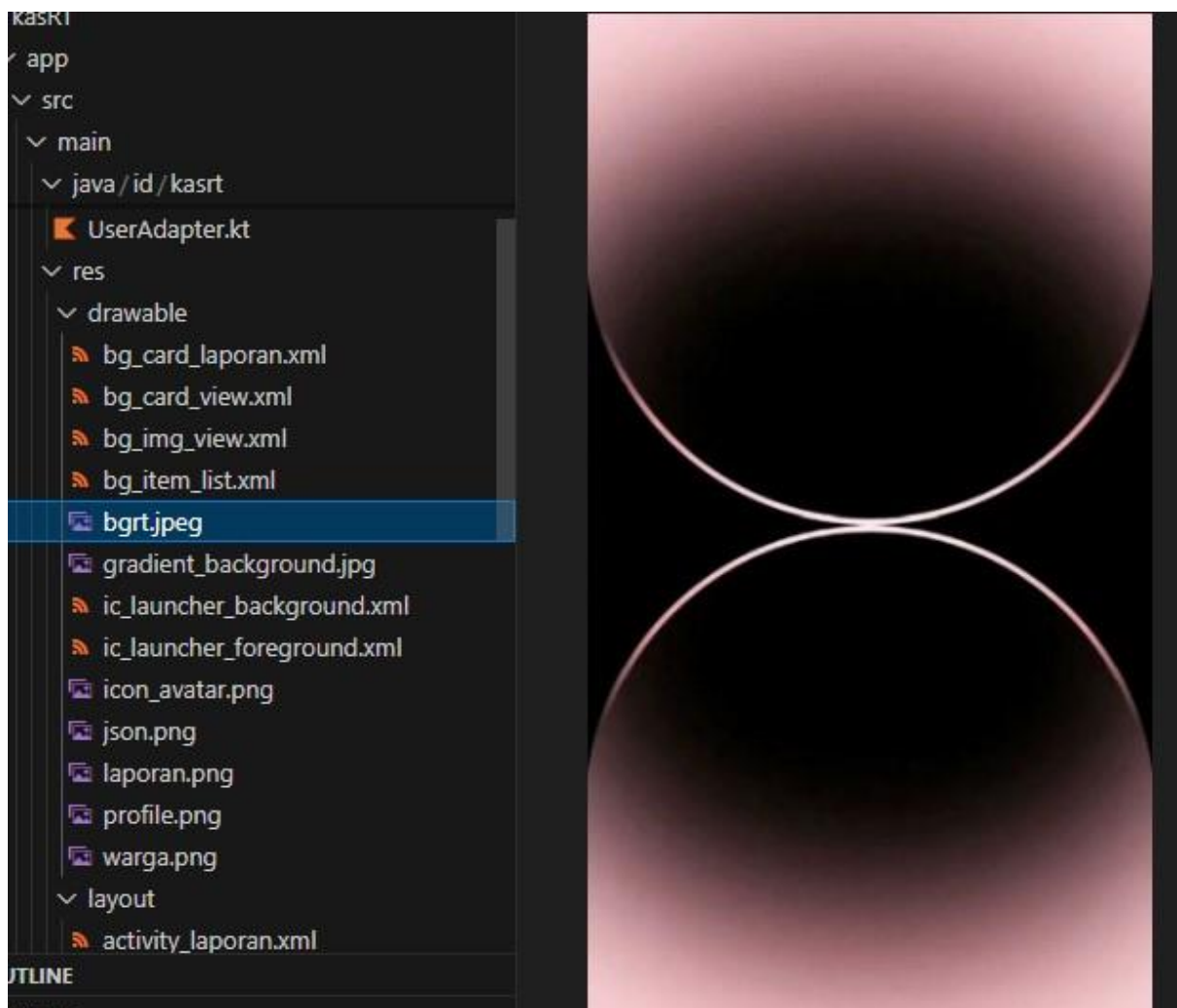
#### bg\_item\_list.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<layer-list xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
    <item android:top="0dp" android:right="0dp" android:bottom="0dp" android:left="0dp">
        <shape android:shape="rectangle">
            <solid android:color="#F8D4DD" />
            <corners android:topRightRadius="20dp" android:bottomRightRadius="20dp" />
            <stroke android:width="1dp" android:color="@color/white" />
        </shape>
    </item>
</layer-list>

```

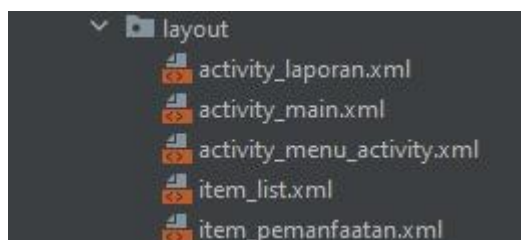
## Bgrt.jpeg



dan lainnya seperti contoh diatas

## **Buat dan Implementasikan Activity.xml**

Kalian Buat dan implementasikan activity - activity yang dibutuhkan dalam aplikasi



## Activity laporan.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="match_parent"
android:background="#E6E6E6"
tools:context=".LaporanActivity">
```

```
<!-- TextView untuk judul -->
```

```
<TextView
    android:id="@+id/textView1"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="100dp"
    android:text="LAPORAN KAS RT"
    android:textSize="32sp"
    android:textStyle="bold"
    android:gravity="center"
    android:padding="24dp"
    android:fontFamily="serif"
    android:background="@drawable/gradient_background"
    android:textColor="@android:color/white"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
```

```
<!-- TextView untuk Jumlah Iuran Bulanan -->
```

```
<TextView
    android:id="@+id/jumlahIuranBulananTextView"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="16dp"
    android:layout_marginStart="5dp"
    android:layout_marginEnd="5dp"
    android:text="1. Jumlah Iuran Bulanan: "
    android:textSize="18sp"
    android:padding="16dp"
    android:textStyle="bold"
    android:gravity="start"
    android:background="@drawable/bg_card_laporan"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/textView1"
    android:paddingStart="5dp"
    android:paddingEnd="10dp" />
```

```
<!-- RecyclerView untuk menampilkan daftar -->
```

```
<!-- TextView untuk Pemanfaatan -->
```

```
<TextView
    android:id="@+id/pemanfaatanTextView"
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="16dp"
```

```

        android:layout_marginStart="5dp"
        android:layout_marginEnd="5dp"
        android:text="2. Pemanfaatan Iuran : "
        android:textSize="18sp"
        android:textStyle="bold"
        android:gravity="start"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/jumlahIuranBulananTextView"
        android:paddingStart="5dp"
        android:paddingEnd="16dp" />

```

<!-- TextView untuk Pengeluaran -->

```

<androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
    android:id="@+id/rv_laporan"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="15dp"
    android:layout_marginStart="5dp"
    android:layout_marginEnd="5dp"
    android:background="@drawable/bg_card_laporan"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/pemanfaatanTextView"
    tools:listitem="@layout/item_pemanfaatan" />

```

```

<TextView
    android:id="@+id/pengeluaranTextView"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="15dp"
    android:layout_marginStart="5dp"
    android:layout_marginEnd="5dp"
    android:text="3. Pengeluaran : "
    android:textSize="18sp"
    android:textStyle="bold"
    android:gravity="start"
    android:padding="16dp"
    android:background="@drawable/bg_card_laporan"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/rv_laporan"
    android:paddingStart="5dp"
    android:paddingEnd="16dp" />

```

<!-- TextView untuk Total Iuran -->

<TextView

```

        android:id="@+id/totalluranTextView"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="60dp"
        android:layout_marginTop="16dp"
        android:layout_marginStart="5dp"
        android:layout_marginEnd="5dp"
        android:text="4. Total luran      : "
        android:textSize="18sp"
        android:textStyle="bold"
        android:gravity="start"
        android:background="@drawable/bg_card_laporan"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/pengeluaranTextView"
        android:paddingStart="5dp"
        android:paddingEnd="16dp" />

```

```

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

```

### **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:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".MainActivity">

    <!-- TextView untuk judul -->
    <TextView
        android:id="@+id/textView1"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="DAFTAR KAS RT"
        android:textSize="24sp"
        android:textStyle="bold"
        android:gravity="center"
        android:padding="16dp"
        android:background="#E1274C"
        android:textColor="@android:color/white"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />

    <!-- RecyclerView untuk menampilkan daftar -->
    <androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
        android:id="@+id/rv_users"

```

```

        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="0dp"
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/textView1"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
        android:padding="8dp"
        android:clipToPadding="false"
        android:background="@drawable/bgrt"
        tools:listitem="@layout/item_list" />

```

```

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

```

### Activity menu activity.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout 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="match_parent"
    android:background="@drawable/bgrt"
    android:visibility="visible"
    tools:context=".MenuActivity">

    <TextView
        android:id="@+id/textView1"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center"
        android:layout_marginBottom="10dp"
        android:text="KAS RT DDYYFE"
        android:fontFamily="serif"
        android:textAlignment="center"
        android:textColor="#FFFFFF"
        android:textSize="30sp"
        android:textStyle="bold" />

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="500dp"
        android:layout_centerInParent="true"
        android:orientation="horizontal">

        <LinearLayout
            android:id="@+id/cdMenu1"
            android:layout_width="0dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="1"

```



```
        android:background="@drawable/bg_card_view"
        android:orientation="vertical">

        <ImageView
            android:id="@+id/imageView1"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="64dp"
            android:layout_margin="5dp"
            android:src="@drawable/warga" />

        <TextView
            android:id="@+id/textView3"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:fontFamily="serif"
            android:text="KAS WARGA"
            android:textAlignment="center"
            android:textColor="@android:color/white"
            android:textSize="14dp"
            android:textStyle="bold" />
    </LinearLayout>

    <LinearLayout
        android:id="@+id/cdMenu2"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="1"
        android:background="@drawable/bg_card_view"
        android:orientation="vertical">

        <ImageView
            android:id="@+id/imageView2"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="64dp"
            android:layout_margin="5dp"
            android:src="@drawable/laporan" />

        <TextView
            android:id="@+id/textView2"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:fontFamily="serif"
            android:text="LAPORAN"
            android:textAlignment="center"
            android:textColor="@android:color/white"
            android:textSize="14dp"
            android:textStyle="bold" />
    </LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

```
</RelativeLayout>
```

### Item\_list.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"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="wrap_content"
xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools">

    <ImageView
        android:id="@+id/itemAvatar"
        android:layout_width="110dp"
        android:layout_height="110dp"
        android:layout_marginStart="16dp"
        android:background="@drawable/bg_img_view"
        android:layout_marginTop="16dp"
        android:contentDescription="Avatar"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        tools:srcCompat="@tools:sample/avatars" />

    <LinearLayout
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginEnd="16dp"
        android:background="@drawable/bg_item_list"
        android:orientation="vertical"
        android:paddingStart="16dp"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toEndOf="@+id/itemAvatar"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/itemAvatar">

        <TextView
            android:id="@+id/itemName"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Name"
            android:textColor="@color/white"
            android:textSize="22sp"
            android:textStyle="bold" />
```

```

<TextView
    android:id="@+id/itemEmail"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="4dp"
    android:text="Email"
    android:textColor="#EE3D3E3E"
    android:textSize="14sp" />

<TextView
    android:id="@+id/itemAddress"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="4dp"
    android:text="Address"
    android:textColor="#EE3D3E3E"
    android:textSize="14sp" />

<TextView
    android:id="@+id/itemTotalLuran"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="4dp"
    android:text="Total Luran"
    android:textColor="#EE3D3E3E"
    android:textSize="14sp"
    android:paddingBottom="10dp"/>
</LinearLayout>

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

```

### Item pemanfaatan.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:background="@drawable/bg_card_laporan"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    android:padding="16dp">

    <!-- TextView untuk teks "Siskamling" -->
    <TextView
        android:id="@+id/itemPemanfaatan"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="- Siskamling : "

```

```

        android:textColor="@color/black"
        android:textSize="15sp"
        android:textStyle="bold"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />

<!-- TextView untuk teks nominal -->
<TextView
    android:id="@+id/itemDanaPemanfaatan"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="100.000,00"
    android:textSize="15sp"
    android:textColor="@color/black"
    android:textStyle="bold"
    app:layout_constraintStart_toEndOf="@id/itemPemanfaatan"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/itemPemanfaatan"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
    android:layout_marginStart="8dp" />

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

```

## Setting AndroidManifest.xml

Pada bagian AndroidManifest.xml jangan lupa tambahkan menu menu untuk memanggil semua activity agar bisa berjalan.

```

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

    <uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />

    <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.KasRT"
        tools:targetApi="31">
        <activity
            android:name=".PemanfaatanAdpater"
            android:exported="false" />
        <activity
            android:name=".LaporanActivity"

```

```

        android:exported="false" />
    <activity
        android:name=".MainActivity"
        android:exported="false" />
    <activity
        android:name=".MenuActivity"
        android:exported="true">
        <intent-filter>
            <action android:name="android.intent.action.MAIN" />

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

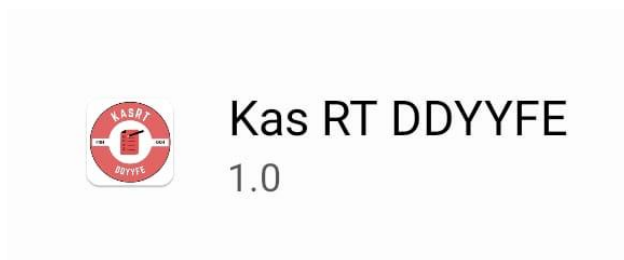
</manifest>

```

## Tampilan Aplikasi kasRT

Berikut demo tampilan aplikasi yang kita buat!

### 1. Icon App kasRT



### 2. Home



### 3. Daftar Warga



#### 4. Laporan Kas Warga

**LAPORAN KAS RT**

- Jumlah Iuran Bulanan: 480000
- Pemanfaatan Iuran :
 

-Siskamling : 40000	-Bantuan Sosial: 50000
---------------------	------------------------
- Total Pengeluaran: 180999
- Rekap Total Iuran : 299001

**Terimakasih**