

# **Penggunaan Parsing JSON pada Aplikasi Laporan Keuangan KAS RT menggunakan API Spreadsheet**

## **Latar Belakang :**

Aplikasi kas RT menggunakan parsing JSON dari API spreadsheet dengan tujuan untuk mempermudah pengelolaan keuangan di tingkat RT. Dengan menggunakan API spreadsheet, aplikasi dapat mengakses data secara real-time langsung dari spreadsheet yang ada, sehingga memastikan bahwa informasi yang diperoleh selalu terkini. Selain itu, dengan memanfaatkan parsing JSON, aplikasi dapat secara otomatis memproses data yang diambil dari spreadsheet tersebut, seperti melakukan penghitungan saldo, pembuatan laporan, atau visualisasi data tanpa perlu campur tangan manual.

Pendekatan ini juga memungkinkan integrasi dengan aplikasi lain yang membutuhkan data keuangan RT, seperti aplikasi pembukuan atau analisis keuangan. Dengan menyimpan data dalam spreadsheet dan mengaksesnya melalui API, pemeliharaan data menjadi lebih mudah karena tim pengelola dapat memperbarui atau mengubah data langsung di spreadsheet, dan perubahan tersebut akan secara otomatis tercermin dalam aplikasi yang menggunakan API spreadsheet tersebut. Solusi ini juga memberikan skalabilitas, memungkinkan aplikasi untuk berkembang seiring dengan kebutuhan tanpa memerlukan perubahan yang signifikan dalam infrastruktur atau arsitektur aplikasi itu sendiri. Dengan demikian, aplikasi kas RT yang menggunakan parsing JSON dari API spreadsheet dapat memberikan manfaat yang signifikan dalam pengelolaan keuangan RT dengan lebih efisien dan efektif.

## **Instruksi :**

Buatkanlah parsing Data JSON untuk laporan keuangan KAS RT yg ditampilkan pada aplikasi Android

Program dibuat dengan memanfaatkan dari API SPREADSHEET

Dari link :

<https://www.apispreadsheets.com/>

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

## Langkah – Langkah :

### 1. Membuat API

Membuat data laporan keuangan yang sesuai dengan instruksi praktikum.

<https://api.apispreadsheets.com/data/a5HcBb1IiJgSWXSp/>

### 2. Membuat Projek baru

Membuat Projek baru di android studio dengan konfigurasi yang di perlukan.

### 3. Menambahkan Build Gradle dan View Binding

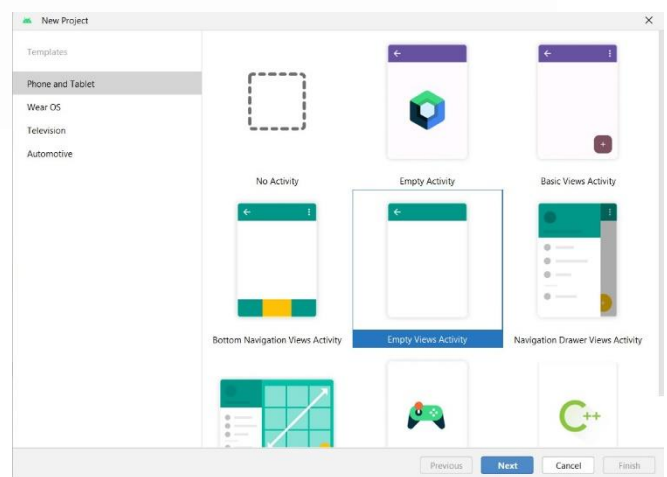
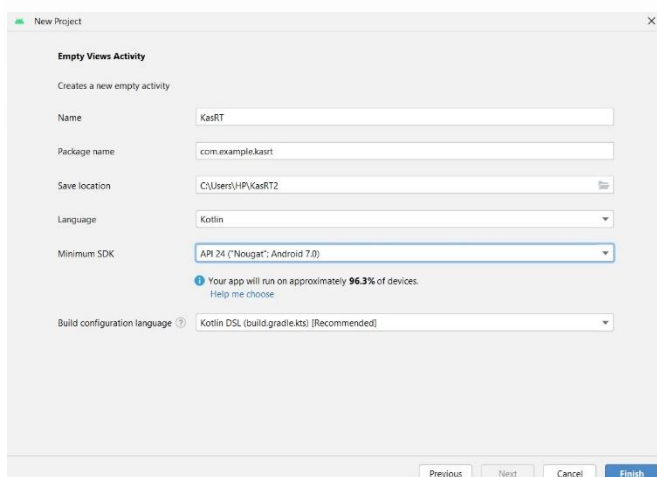
#### A. Build Gradle

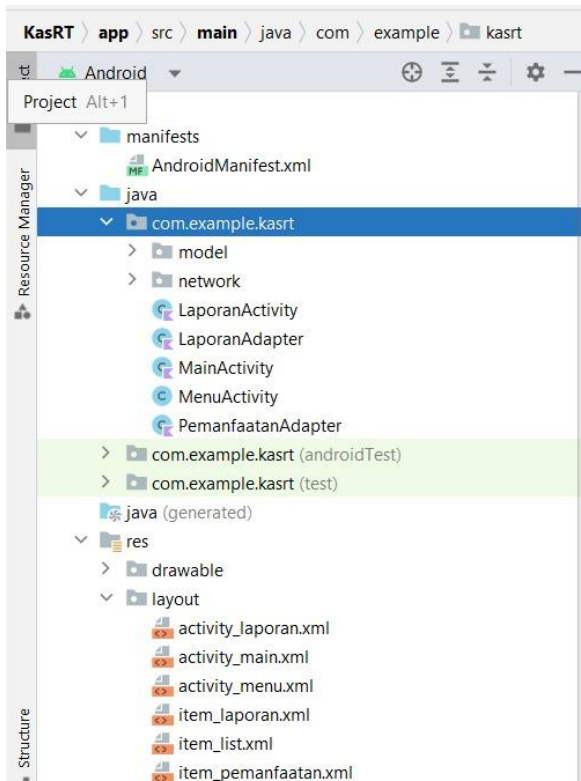
```
implementation("androidx.recyclerview:recyclerview:1.3.2")
implementation("com.github.bumptech.glide:glide:4.11.0")
implementation("com.loopj.android:android-async-http:1.4.9")
implementation("com.google.code.gson:gson:2.8.9")
implementation("com.squareup.retrofit2:retrofit:2.6.4")
implementation("com.squareup.retrofit2:converter-gson:2.6.4")
implementation("com.squareup.okhttp3:logging-interceptor:3.8.0")
debugImplementation("com.github.chuckerteam.chucker:library:3.3.0")
```

#### B. View Binding

```
buildFeatures{
    viewBinding = true;
}
```

### 4. Membuat Package dan File





## ➤ Package Model

### DataItem.kt

```
package com.example.kasrt.model
```

```
data class DataItem(  
    val email : String,  
    val alamat: String,  
    val foto_warga: String,  
    val nama_depan: String,  
    val nama_belakang: String,  
    val pemanfaatan_iuran: String,  
    val pengeluaran_iuran: Int,  
    val total_rekap_iuran_bulanan: Int,  
    val jumlah_iuran_bulanan_warga: Int,  
    val total_iuran_individu_warga: Int,  
)
```

## ResponseUser

```
package com.example.kasrt.model

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

## UserAdapter.kt

```
package com.example.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 com.example.kasrt.model.DataItem

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

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

        return ListViewHolder(
            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: ListViewHolder, position: Int){
    val user = users[position]
    Glide.with(holder.itemView.context)
        .load(user.foto_warga)
        .apply(RequestOptions().override(80, 80).placeholder(R.drawable.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.tvIuranPerwarga.text = "Iuran Perwarga Rp." +
user.jumlah_iuran_bulanan_warga.toString()

    holder.tvTotalIuranIndividu.text = "Total Iuran Individu Rp." +
        user.total_iuran_individu_warga.toString()
}

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 tvIuranPerwarga: TextView = itemView.findViewById(R.id.itemIuranPerwarga)

    var tvTotalIuranIndividu: TextView =
itemView.findViewById(R.id.itemIuranIndividu)

```

```
    }  
}
```

## ➤ Package Network

### APIConfig.kt

```
package com.example.kasrt.network  
  
import retrofit2.Retrofit  
import retrofit2.converter.gson.GsonConverterFactory  
  
object ApiConfig {  
    private const val BASE_URL =  
    "https://api.apispreadsheets.com/data/Fptun4GuJoqnEfS1/"  
    fun getApiService(): ApiService {  
        val retrofit = Retrofit.Builder()  
            .baseUrl(BASE_URL)  
            .addConverterFactory(GsonConverterFactory.create())  
            .build()  
        return retrofit.create(ApiService::class.java)  
    }  
}
```

### APIService.kt

```
package com.example.kasrt.network  
  
import com.example.kasrt.model.ResponseUser  
import retrofit2.Call  
import retrofit2.http.GET  
  
interface ApiService {  
    @GET(".")  
    fun getUsers(): Call<ResponseUser>  
}
```

```
@GET(".")
fun getPemanfaatan(): Call<ResponseUser>
```

## ➤ Package Model Activity Class

### Laporan Activity.kt

```
package com.example.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 com.example.kasrt.model.ResponseUser
import com.example.kasrt.network.ApiConfig
import retrofit2.Call
import retrofit2.Callback
import retrofit2.Response

class LaporanActivity : AppCompatActivity() {
    private lateinit var adapter: PemanfaatanAdapter
    private lateinit var rv_laporan: RecyclerView
    private lateinit var IuranPerwargaTextView: TextView
    private lateinit var jumlahIuranBulananTextView: TextView
    private lateinit var totalIuranTextView: 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)
        jumlahIuranBulananTextView =
            findViewById(R.id.jumlahIuranBulananTextView)
        totalIuranTextView = findViewById(R.id.totalIuranTextView)
        pengeluaranTextView = findViewById(R.id.pengeluaranTextView)
        adapter = PemanfaatanAdapter(mutableListOf())
        rv_laporan.layoutManager = LinearLayoutManager(this)
        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 totalIuranBulanan = 0 // Variabel untuk menyimpan
                        total iuran bulanan
```

```

        for (dataItem in dataArray) {

            totalIuranBulanan +=
dataItem.jumlah_iuran_bulanan_warga
        }
        var totalPengeluaran = 0
        for(dataItem in dataArray) {

            totalPengeluaran += dataItem.pengeluaran_iuran
        }
        var totalIuranIndividu = 0
        for(dataItem in dataArray) {

            totalIuranIndividu =
dataItem.total_iuran_individu_warga * 3
        }

        var rekapIuran = totalIuranIndividu - totalPengeluaran
        jumlahIuranBulananTextView.text = "1. Jumlah Iuran
Bulanan : $totalIuranBulanan"
        pengeluaranTextView.text = "3. Total Pengeluaran :
$totalPengeluaran"
        totalIuranTextView.text = "4. Rekap Total Iuran :
$rekapIuran"
        // 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()
}
})
}
}

```

## LaporanAdapter.kt

```

package com.example.kasrt

import android.view.LayoutInflater
import android.view.View
import android.view.ViewGroup
import android.widget.TextView

```



```

import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
import com.example.kasrt.model.DataItem

class LaporanAdapter(private val data: MutableList<DataItem>) :
    RecyclerView.Adapter<LaporanAdapter.ListViewHolder>() {
    constructor() : this(mutableListOf())

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

        return ListViewHolder(view)
    }

    fun setData(dataItems: List<DataItem>) {
        data.clear()
        data.addAll(dataItems)
        notifyDataSetChanged()
    }

    override fun getItemCount(): Int = data.size

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

        holder.tvIuranPerwarga.text = "1. Iuran Perwarga : "+
item.jumlah_iuran_bulanan_warga.toString()

        holder.tvJumlahIuranBulanan.text = "2. Jumlah Iuran Bulanan : "+
            item.jumlah_iuran_bulanan_warga.toString()

        holder.tvTotalIuranRekap.text = "3. Total Iuran Rekap (Setahun) : "+
            item.total_rekap_iuran_bulanan.toString()

        holder.tvPengeluaran.text = "4. Pengeluaran Iuran : "+
item.pengeluaran_iuran.toString()

        holder.tvPemanfaatan.text = "5. Pemanfaatan Iuran : "+ item.pemanfaatan_iuran

    }

    class ListViewHolder(itemView: View): RecyclerView.ViewHolder(itemView){
        var tvIuranPerwarga: TextView =
itemView.findViewById(R.id.IuranPerwargaTextView)

        var tvJumlahIuranBulanan: TextView =
itemView.findViewById(R.id.jumlahIuranBulananTextView)

        var tvPengeluaran: TextView = itemView.findViewById(R.id.pengeluaranTextView)
        var tvPemanfaatan: TextView = itemView.findViewById(R.id.pemanfaatanTextView)
    }
}

```

```
        var tvTotalIuranRekap: TextView =  
itemView.findViewById(R.id.totalIuranRekapTextView)  
    }  
}
```

## MainActivity.kt

```
package com.example.kasrt  
  
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity  
import android.os.Bundle  
import android.widget.Toast  
import androidx.recyclerview.widget.LinearLayoutManager  
import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView  
import com.example.kasrt.model.ResponseUser  
import com.example.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()

            }

        })

    }

}

```

## Menu Activity.kt

```

package com.example.kasrt;

import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.LinearLayout;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

public class MenuActivity extends AppCompatActivity {

    LinearLayout tombolSatu;

    LinearLayout tombolDua;

```

```

@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_menu);
    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 com.example.kasrt

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

```

```

import com.example.kasrt.model.DataItem

class PemanfaatanAdapter(private val pemanfaatan:MutableList<DataItem>) :
    RecyclerView.Adapter<PemanfaatanAdapter.ListViewHolder>() {
    constructor() : this(mutableListOf())
    override fun onCreateViewHolder(parent: ViewGroup, viewType: Int): ListViewHolder
    {
        val view: View =
            LayoutInflater.from(parent.context).inflate(R.layout.item_pemanfaatan,
parent, false)
        return ListViewHolder(view)
    }
    fun setPemanfaatan(dataItems: List<DataItem>) {
        pemanfaatan.clear()
        pemanfaatan.addAll(dataItems)
        notifyDataSetChanged()
    }
    override fun getItemCount(): Int = pemanfaatan.size
    override fun onBindViewHolder(holder: ListViewHolder, position: Int) {
        val item = pemanfaatan[position]
        holder.tvPemanfaatan.text = "-" + item.pemanfaatan_iuran + ":"
        holder.tvTotalIuranRekap.text = item.pengeluaran_iuran.toString()
    }
    class ListViewHolder(itemView: View): RecyclerView.ViewHolder(itemView){
        var tvPemanfaatan: TextView = itemView.findViewById(R.id.itemPemanfaatan)
        var tvTotalIuranRekap: TextView =
itemView.findViewById(R.id.itemDanaPemanfaatan)
    }
}

```

## ➤ Package Model Layout

**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="@color/light_purple"
    tools:context=".LaporanActivity">
    <!-- TextView untuk judul -->
    <TextView
        android:id="@+id/textView1"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="LAPORAN KAS RT"
        android:fontFamily="sans-serif"
        android:textSize="20sp"
        android:textStyle="bold"
        android:gravity="center"
        android:padding="16dp"
        android:textColor="@android:color/black"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
    <!-- TextView untuk Jumlah Iuran Bulanan -->
    <TextView
        android:id="@+id/jumlahIuranBulananTextView"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="1. Jumlah Iuran Bulanan : "
        android:fontFamily="serif"
        android:textSize="16sp"
        android:padding="15dp"
        android:textStyle="bold"
        android:gravity="start"
        android:textColor="@color/black"

```

```

        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/textView1"
        android:paddingStart="16dp"
        android:paddingEnd="16dp" />
<!-- RecyclerView untuk menampilkan daftar -->
<!-- TextView untuk Pemanfaatan -->
<TextView
    android:id="@+id/pemanfaatanTextView"
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="2. Pemanfaatan : "
    android:fontFamily="serif"
    android:textSize="16sp"
    android:textColor="@color/black"
    android:paddingBottom="10dp"

    android:textStyle="bold"
    android:gravity="start"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/jumlahIuranBulananTextView"
    android:paddingStart="16dp"
    android:paddingEnd="16dp" />
<!-- TextView untuk Pengeluaran -->
<androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
    android:id="@+id/rv_laporan"
    android:layout_width="410dp"
    android:layout_height="60dp"
    android:background="#FFFF"
    android:fontFamily="serif"
    android:padding="2dp"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/pemanfaatanTextView"

```

```

        tools:listitem="@layout/item_pemanfaatan" />
<TextView
    android:id="@+id/pengeluaranTextView"
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="3. Total Pengeluaran : "
    android:fontFamily="serif"
    android:textSize="16sp"
    android:textColor="@color/black"
    android:textStyle="bold"
    android:gravity="start"
    android:padding="20dp"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/rv_laporan"
    android:paddingStart="16dp"
    android:paddingEnd="16dp" />
<!-- TextView untuk Total Iuran -->
<TextView
    android:id="@+id/totalIuranTextView"
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:fontFamily="serif"
    android:gravity="start"
    android:textColor="@color/black"
    android:paddingStart="16dp"
    android:paddingEnd="16dp"
    android:text="4. Rekap Total Iuran : "
    android:textSize="16sp"
    android:textStyle="bold"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/pengeluaranTextView" />
</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"
    android:background="@color/light_purple"
    tools:context=".MainActivity">
    <!-- TextView untuk judul -->
    <TextView
        android:id="@+id/textView1"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:background="@color/white"
        android:fontFamily="serif"
        android:gravity="center"
        android:padding="16dp"
        android:text="DAFTAR KAS WARGA BAHAGIA"
        android:textColor="@color/black"
        android:textSize="20sp"
        android:textStyle="bold"
        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"
        tools:listitem="@layout/item_list" />

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

## **activity\_menu.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="@color/light_purple"
    android:visibility="visible"
    tools:context=".MenuActivity">

    <LinearLayout

        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:layout_alignParentTop="true"
        android:layout_marginLeft="16dp"
        android:layout_marginTop="50dp"
        android:layout_marginRight="16dp"
        android:orientation="vertical">

        <TextView

            android:id="@+id/textView1"
            android:layout_width="match_parent"
```

```
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center"
    android:layout_marginBottom="20dp"
    android:fontFamily="sans-serif"
    android:text="KAS RT BAHAGIA"
    android:textAlignment="center"
    android:textColor="@color/black"
    android:textSize="25sp"
    android:textStyle="bold" />
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    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="50dp"
    android:layout_margin="5dp"
    android:src="@drawable/diversity" />
```

```
<TextView
```

```
    android:id="@+id/textView3"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
```

```
        android:fontFamily="serif"
        android:text="Warga"
        android:textAlignment="center"
        android:textColor="@color/black"
        android:textSize="15sp"
        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="50dp"
    android:layout_margin="5dp"
    android:src="@drawable/financial" />
```

```
<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="@color/black"
    android:textSize="15sp"
    android:textStyle="bold" />
```

```

        </LinearLayout>
    </LinearLayout>
</LinearLayout>
</RelativeLayout>

```

## item\_laporan.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical">
    <TextView
        android:id="@+id/IuranPerwargaTextView"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:fontFamily="serif"
        android:text="1. Iuran Perwarga : "
        android:textSize="17sp"
        android:textStyle="bold"
        android:gravity="center"
        android:padding="16dp"/>
    <TextView
        android:id="@+id/jumlahIuranBulananTextView"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:fontFamily="serif"
        android:text="2. Jumlah Iuran Bulanan : "
        android:textSize="17sp"
        android:textStyle="bold"
        android:gravity="center"
        android:padding="16dp"/>
    <TextView
        android:id="@+id/totalIuranRekapTextView"

```

```

        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:fontFamily="serif"
        android:text="3. Total Iuran (Rekap) : "
        android:textSize="17sp"
        android:textStyle="bold"
        android:gravity="center"
        android:padding="16dp"/>
<TextView
    android:id="@+id/pengeluaranTextView"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:fontFamily="serif"
    android:text="4. Pengeluraan Iuran : "
    android:textSize="17sp"
    android:textStyle="bold"
    android:gravity="center"
    android:padding="16dp"/>
<TextView
    android:id="@+id/pemanfaatanTextView"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:fontFamily="serif"
    android:text="5. Pemanfaatan Iuran : "
    android:textSize="17sp"
    android:textStyle="bold"
    android:gravity="center"
    android:padding="16dp"/>
</LinearLayout>

```

## **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_image_view"
    android:layout_marginTop="16dp"
    android:contentDescription="foto_warga"
    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:fontFamily="serif"
    android:text="Name"
    android:textColor="@color/black"
    android:textSize="20sp"
```

```

        android:textStyle="bold" />
<TextView
    android:id="@+id/itemEmail"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="4dp"
    android:fontFamily="serif"
    android:text="Email"
    android:textColor="@color/black"
    android:textSize="12sp" />
<TextView
    android:id="@+id/itemAddress"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="4dp"
    android:fontFamily="serif"
    android:text="Address"
    android:textColor="@color/black"
    android:textSize="12sp" />
<TextView
    android:id="@+id/itemIuranPerwarga"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="4dp"
    android:fontFamily="serif"
    android:text="Iuran Perwarga"
    android:textColor="@color/black"
    android:textSize="12sp"/>
<TextView
    android:id="@+id/itemIuranIndividu"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="4dp"
    android:fontFamily="serif"

```



```

        android:text="Total Iuran Individu"
        android:textColor="@color/black"
        android:textSize="12sp"
        android:paddingBottom="10dp"/>
    </LinearLayout>
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

```

## item\_pemanfaatan.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="horizontal">
    <TextView
        android:id="@+id/itemPemanfaatan"
        android:layout_width="268dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:gravity="start"
        android:padding="16dp"
        android:paddingStart="20dp"
        android:text="- Biaya Kebersihan dan Keamanan : "
        android:fontFamily="serif"
        android:textColor="@color/black"
        android:textSize="17sp"
        android:textStyle="bold" />
    <TextView
        android:id="@+id/itemDanaPemanfaatan"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="200.000,00"
        android:fontFamily="serif"
        android:textSize="17sp"
        android:textColor="@color/black"

```

```

        android:textStyle="bold"
        android:gravity="start"
        android:padding="16dp"/>

</LinearLayout>

```

## Tampilan User Inter Face

