

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

Latar Belakang :

Aplikasi kas RT yang menggunakan JSON dan API adalah aplikasi yang memanfaatkan format JSON (JavaScript Object Notation) untuk pertukaran data antara aplikasi klien (misalnya aplikasi di perangkat pengguna) dan server atau penyedia layanan. Sedangkan API (Application Programming Interface) digunakan untuk memungkinkan komunikasi antara aplikasi tersebut dengan server atau layanan eksternal.

Penggunaan JSON dalam aplikasi kas RT biasanya untuk menyimpan dan mengirim data transaksi, anggaran, atau informasi keuangan lainnya antara aplikasi klien dan server. Misalnya, ketika pengguna memasukkan data transaksi pembayaran iuran bulanan, data tersebut dapat dikirimkan ke server dalam format JSON untuk diproses dan disimpan.

Sementara itu, API digunakan untuk mengakses dan memanipulasi data yang tersedia di server atau layanan eksternal. Dalam konteks aplikasi kas RT, API mungkin digunakan untuk mengambil data dari sumber daya eksternal, seperti informasi keuangan dari bank atau integrasi dengan layanan pembayaran online.

Jadi, aplikasi kas RT yang menggunakan JSON dan API memungkinkan untuk pertukaran data yang efisien antara aplikasi klien dan server, serta memungkinkan integrasi dengan layanan eksternal untuk meningkatkan fungsionalitas dan efisiensi aplikasi.

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:

- Foto warga
- Nama pertama
- Nama Belakang
- Email
- Alamat rumah
- Jumlah iuran bulanan warga
- Total iuran individu warga
- Total iuran warga pada akhir rekap iuran Bulanan

- Pengeluaran iuran dari hasil iuran warga
- 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/cfibmX8ajQ8aAPdh/>

2. Membuat Proyek baru

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

3. Menambahkan Build Gradle dan View Binding

A. Build Gradle

```
implementation("androidx.core:core-ktx:1.9.0")
implementation("androidx.appcompat:appcompat:1.6.1")
implementation("com.google.android.material:material:1.11.0")
implementation("androidx.constraintlayout:constraintlayout:2.1.4")
testImplementation("junit:junit:4.13.2")
androidTestImplementation("androidx.test.ext:junit:1.1.5")
androidTestImplementation("androidx.test.espresso:espresso-
core:3.5.1")

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")

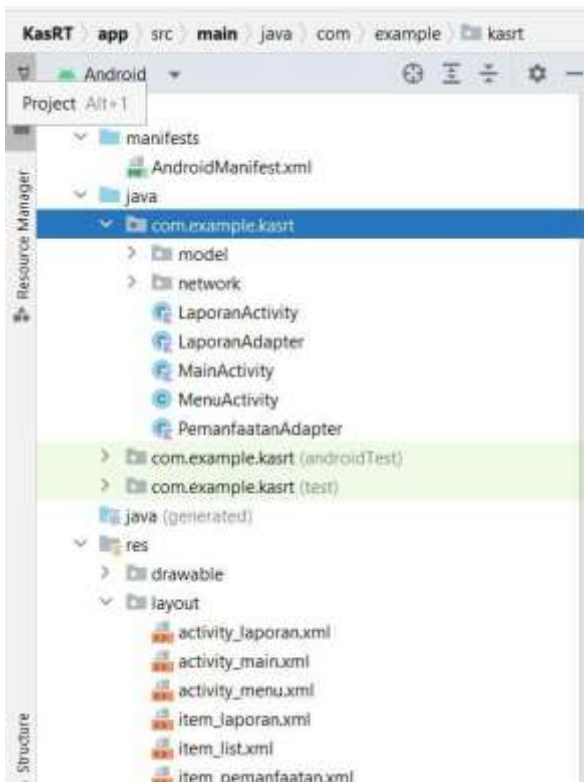
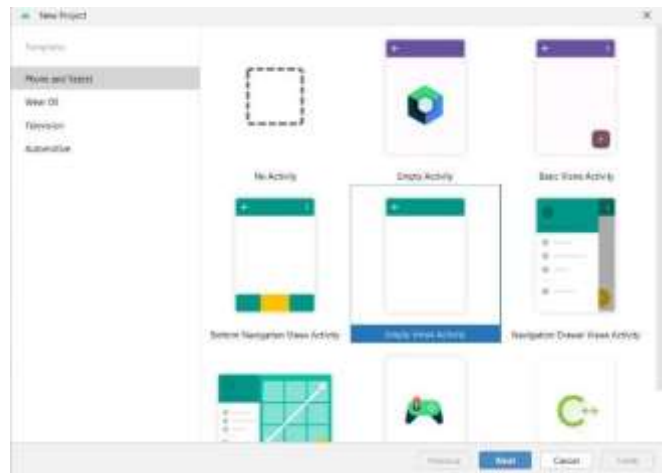
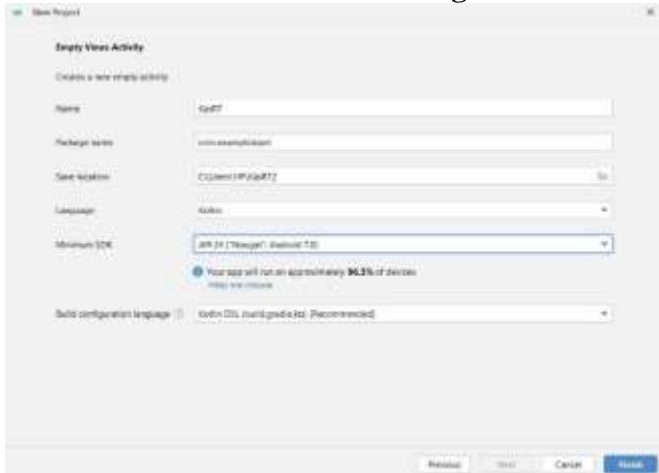
implementation("com.squareup.okhttp3:logging-interceptor:3.8.0")

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 id.co.kas_rt.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_iuran_warga: Int,  
    val pemanfaatan_iuran: String,  
    val gambar: String  
)
```

ResponseUser

```
package id.co.kas_rt.model

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

UserAdapter.kt

```
package id.co.kas_rt

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.co.kas_rt.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.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.tvTotalIuran.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 tvTotalIuran: TextView = itemView.findViewById(R.id.itemTotalIuran) // Typo, diganti
        menjadi tvTotalIuran
    }
}

```

➤ Package Network

APIConfig.kt

```

package id.co.kas_rt.network

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

object ApiConfig {
    private const val BASE_URL = "https://api.apispreadsheets.com/data/cfibmX8ajQ8aAPdh/"

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

```

APIService.kt

```

package id.co.kas_rt.network

import id.co.kas_rt.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

LaporanAdapter.kt

```

package id.co.kas_rt

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.co.kas_rt.model.DataItem
import id.co.kas_rt.model.ResponseUser
import id.co.kas_rt.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 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 = PemanfaatanAdpater(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.total_iuran_individu
                        }
                        var totalPengeluaran = 0
                        for (dataItem in dataArray) {
                            totalPengeluaran += dataItem.pengeluaran_iuran_warga
                        }
                        var rekapIuran = totalIuranBulanan - 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()
        }
    })
}
}
```

```
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 id.co.kas_rt

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.co.kas_rt.model.DataItem
import id.co.kas_rt.model.ResponseUser
import id.co.kas_rt.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 id.co.kas_rt;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

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

public class MenuAcitivity extends AppCompatActivity {

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

        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(MenuAcitivity.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(MenuAcitivity.this, LaporanActivity.class);
                startActivity(intent);
            }
        });
    }
}

```

PemanfaatanAdapter.kt

```
package id.co.kas_rt

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

class PemanfaatanAdpater(private val pemanfaatan:MutableList<DataItem>) :
    RecyclerView.Adapter<PemanfaatanAdpater.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_warga.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"
    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:textSize="24sp"
        android:textStyle="bold"
        android:gravity="center"
        android:padding="16dp"
        android:background="#63AEF8"
        android:textColor="@android:color/white"
        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:layout_marginTop="16dp"
        android:text="1. Jumlah Iuran Bulanan: "
        android:textSize="17sp"
        android:padding="20dp"
        android:textStyle="bold"
        android:gravity="start"
        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:textSize="17sp"
        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="404dp"
```

```
    android:layout_height="60dp"
    android:background="#92BEEA"
    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. Pengeluraan      : "
    android:textSize="17sp"
    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:text="4. Total Iuran      : "
    android:textSize="17sp"
    android:textStyle="bold"
    android:gravity="start"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/pengeluaranTextView"
    android:paddingStart="16dp"
    android:paddingEnd="16dp" />
```

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

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/an
droid"
    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/blac
k"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="par
ent" />
    <!-- TextView untuk Jumlah Iuran Bulanan -->

    <TextView

        android:id="@+id/jumlahIuranBulananTex
tView"
        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:text="KAS WARGA"
        android:textAlignment="center"
        android:textColor="@color/white"
        android:textSize="18dp"
        android:textStyle="bold" />
    </LinearLayout>

    <LinearLayout
        android:id="@+id/cdMenu2"
        android:layout_width="150dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:background="@drawable/bg_card_view"
        android:orientation="vertical">

        <ImageView
            android:id="@+id/imageView2"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="match_parent"
            android:layout_margin="5dp"
            android:layout_weight="1"
            app:srcCompat="@drawable/profile2" />

        <TextView
            android:id="@+id/textView2"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="LAPORAN"
            android:textAlignment="center"
            android:textColor="@color/white"
            android:textSize="18dp"
            android:textStyle="bold" />
    </LinearLayout>

</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/itemTotalIuran"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_marginTop="4dp"
            android:text="Total Iuran"
            android:textColor="#EE3D3E3E"
            android:textSize="14sp"
            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="- kerja bakti : "
        android:textColor="@color/white"
        android:textSize="17sp"
        android:textStyle="bold" />

```

```

<TextView
    android:id="@+id/itemDanaPemanfaatan"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="100.000,00"
    android:textSize="17sp"
    android:textColor="@color/white"
    android:textStyle="bold"
    android:gravity="start"
    android:padding="16dp"/>

</LinearLayout>

```

Tampilan User Inter Face



