

WORKSHOP APLIKASI MOBILE
LAPORAN MINGGU KE- 14



Disusun Oleh

Ryan Hartadi

Dimas Wahyu Pratama

Mochamad Nurullah

Ratna Dwi Kristina Sari

Dosen Pengampu

Arvita Agus Kurniasari, S.ST., M.Tr.Kom.

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI JEMBER

2020

1. Storyboard

Di minggu ini kita menyelesaikan task riwayat donasi dan melakukan testing app android . Namun terjadi beberapa bug yang harus kita revisi pada saat testing app

2. Source code

FragmentRiwayat.xml

```
1  <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2  <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
3      xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
4      xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
5      android:layout_width="match_parent"
6      android:layout_height="match_parent"
7      android:background="#dae8e2"
8      tools:context=".DonasiActivity">
9
10     <ScrollView
11         android:layout_width="match_parent"
12         android:layout_height="match_parent">
13
14         <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
15             android:layout_width="match_parent"
16             android:layout_height="wrap_content">
17
18             <TextView
19                 android:id="@+id/textView4"
20                 android:layout_width="wrap_content"
21                 android:layout_height="wrap_content"
22                 android:layout_marginStart="8dp"
23                 android:text="Riwayat Donasi"
24                 android:textSize="20sp"
25                 android:layout_marginTop="8dp"
26                 app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
27                 app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
28
29             <androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
30                 android:id="@+id/rv"
31                 android:layout_marginTop="12dp"
32                 android:layout_width="match_parent"
33                 android:layout_height="wrap_content"
34                 app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
35                 app:layout_constraintHorizontal_bias="0.454"
36                 app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
37                 tools:listitem="@layout/list_donasi"
38                 app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/textView4" />
39
40         </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
41
42     </ScrollView>
43
44 </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

Keterangan : Ini untuk layouting dari fragment riwayat akun dimana disini menggunakan Recycler view

List_donasi.xml

```
1  <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2  <androidx.cardview.widget.CardView xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
3      xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
4      xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
5      android:layout_width="match_parent"
6      android:layout_height="wrap_content"
7      app:cardCornerRadius="6dp"
8      app:cardElevation="3dp"
9      android:layout_marginBottom="10dp"
10     android:layout_marginLeft="8dp"
11     android:layout_marginRight="8dp">
12     <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
13         android:layout_width="match_parent"
14         android:layout_height="90dp">
15         <TextView
16             android:id="@+id/tv_tanggal"
17             android:layout_width="wrap_content"
18             android:layout_height="wrap_content"
19             android:layout_marginStart="16dp"
20             android:layout_marginTop="8dp"
21             android:text="Tanggal"
22             app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
23             app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
24
25         <TextView
26             android:id="@+id/tv"
27             android:layout_width="wrap_content"
28             android:layout_height="wrap_content"
29             android:layout_marginTop="8dp"
30             android:layout_marginStart="16dp"
31             android:textColor="#030303"
32             android:text="Anda telah melakukan Donasi sebesar"
33             app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
34             app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/tv_tanggal" />
35
36         <TextView
37             android:id="@+id/tv_uang"
38             android:layout_width="wrap_content"
39             android:layout_height="wrap_content"
40             android:text="uang e"
41             android:layout_marginTop="8dp"
42             android:layout_marginStart="16dp"
43             android:textColor="#4169E7"
44             app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
45             app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/tv" />
46
47     </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
48 </androidx.cardview.widget.CardView>
```

Keterangan : Ini untuk layouting recycler view nya

AdapterRiwayatDonasi.java

```
1 package com.example.donasiyatim;
2
3 import ...
4
18
19 public class AdapterRiwayatDonasi extends RecyclerView.Adapter<AdapterRiwayatDonasi.HolderData> {
20     private List<ModelRiwayatDonasi> mItems;
21     private Context context;
22
23     public AdapterRiwayatDonasi(Context context, List<ModelRiwayatDonasi> modelDataList)
24     {
25         this.context = context;
26         this.mItems = modelDataList;
27     }
28     @NonNull
29     @Override
30     public HolderData onCreateViewHolder(@NonNull ViewGroup parent, int viewType) {
31         View layout = LayoutInflater.from(parent.getContext()).inflate(R.layout.list_donasi, parent, attachToRoot false);
32         AdapterRiwayatDonasi.HolderData holderData = new AdapterRiwayatDonasi.HolderData(layout);
33         return holderData;
34     }
35
36     @Override
37     public void onBindViewHolder(@NonNull final HolderData holder, int position) {
38         ModelRiwayatDonasi me = mItems.get(position);
39         holder.tgl.setText(me.getTanggal());
40         holder.uang.setText(me.getJumlah_donasi());
41     }
42
43
44     @Override
45     public int getItemCount() { return mItems.size(); }
46
47
48     public class HolderData extends RecyclerView.ViewHolder {
49         TextView tgl , uang;
50         public HolderData(@NonNull View itemView) {
51             super(itemView);
52             tgl = itemView.findViewById(R.id.tv_tanggal);
53             uang = itemView.findViewById(R.id.tv_uang);
54         }
55     }
56
57 }
58
```

Keterangan :

line 20 : Untuk melakukan inisialisasi Model Riwayat dengan List

Line 30 : Menggunakan layout list donasi untuk layouting parentnya

Line 37 : Melakukan inisialisasi per item untuk layouting

ModelRiwayatDonasi.java

```
1  package com.example.donasiyatim;
2
3  public class ModelRiwayatDonasi {
4      String id_donasi , id_user , id_kasus , jumlah_donasi , tanggal , status;
5
6      public ModelRiwayatDonasi() {
7          this.id_donasi = id_donasi;
8          this.id_user = id_user;
9          this.id_kasus = id_kasus;
10         this.jumlah_donasi = jumlah_donasi;
11         this.tanggal = tanggal;
12         this.status = status;
13     }
14
15     public String getId_donasi() {
16         return id_donasi;
17     }
18
19     public void setId_donasi(String id_donasi) {
20         this.id_donasi = id_donasi;
21     }
22
23     public String getId_user() {
24         return id_user;
25     }
26
27     public void setId_user(String id_user) {
28         this.id_user = id_user;
29     }
}
```

```

30
31     public String getId_kasus() {
32         return id_kasus;
33     }
34
35     public void setId_kasus(String id_kasus) {
36         this.id_kasus = id_kasus;
37     }
38
39     public String getJumlah_donasi() {
40         return jumlah_donasi;
41     }
42
43     public void setJumlah_donasi(String jumlah_donasi) {
44         this.jumlah_donasi = jumlah_donasi;
45     }
46
47     public String getTanggal() {
48         return tanggal;
49     }
50
51     public void setTanggal(String tanggal) {
52         this.tanggal = tanggal;
53     }
54
55     public String getStatus() {
56         return status;
57     }
58
59     public void setStatus(String status) {
60         this.status = status;
61     }
62 }

```

Keterangan : Model riwayat ini digunakan untuk melakukan inisialisasi tiap data lalu kita gunakan getter and setter lalu kita membutuhkan Constructor

FragmentRiwayat.java

```
1 package com.example.donasiyatim;
2
3 import ...
4
5 public class RiwayatFragment extends Fragment {
6     RecyclerView recyclerView;
7     List<ModelRiwayatDonasi> modelDataList;
8     String val;
9     String userId;
10    AdapterRiwayatDonasi listAdapter;
11
12    public View onCreateView(@NonNull LayoutInflater inflater, @Nullable ViewGroup container, @Nullable Bundle savedInstanceState) {
13        View v = inflater.inflate(R.layout.fragment_riwayat, container, attachToRoot: false);
14        recyclerView = v.findViewById(R.id.rv);
15        // img = v.findViewById(R.id.imageView);
16
17        val = authdata.getInstance(getActivity()).getAkseData();
18        Log.e( tag: "val", msg: "testes" + userId);
19        //nama_user.setText(jenenge);
20
21        loaddetail();
22        // retrieveJSON();
23        return v;
24    }
25
26    public void loaddetail()
27    {
28        StringRequest senddata = new StringRequest(Request.Method.GET, url: ServerApi.IPServer + "data_user/index_get?id_registrasi="
29            +authdata.getInstance(getActivity()).getKodeUser(), new Response.Listener<String>() {
30            @Override
31            public void onResponse(String response) {
32                JSONObject res = null;
33                try {
34                    res = new JSONObject(response);
35                    Log.e( tag: "response", msg: ""+response);
36                    JSONArray arr = res.getJSONArray( name: "data");
37                    JSONObject arr1 = arr.getJSONObject( index: 0);
38                    userid = arr1.getString( name: "id_user");
39                    retrieveJSON();
40                    Log.e( tag: "userid", msg: "ff" + userid);
41                } catch (JSONException e) {
42                    e.printStackTrace();
43                    Log.e( tag: "error", msg: ""+e);
44                }
45            }
46        },
47        new Response.ErrorListener() {
48            @Override
49            public void onErrorResponse(VolleyError error) {
50                Log.d( tag: "volley", msg: "error : " + error.getMessage());
51            }
52        });
53
54        RequestQueue requestQueue = Volley.newRequestQueue(getActivity().getApplicationContext());
55        requestQueue.add(senddata);
56    }
57}
```

```

97     private void retrieveJSON()
98     {
99         StringRequest stringRequest = new StringRequest(Request.Method.GET, Util.ServerApi.IPServer + "riwayat/index_get?id_user=" + userid,
100             Log.d( tag: "stringRequest", msg: ">>" + response);
101         try {
102             JSONObject obj = new JSONObject(response);
103             JSONArray data = obj.getJSONArray( name: "data");
104             for (int i = 0; i < data.length(); i++)
105             {
106                 ModelRiwayatDonasi playerModel = new ModelRiwayatDonasi();
107                 JSONObject dataobj = data.getJSONObject(i);
108                 playerModel.setTanggal(dataobj.getString( name: "tanggal"));
109                 playerModel.setJumlah_donasi(Util.setformatrupiah(dataobj.getString( name: "jumlah_donasi")));
110                 modelDataList.add(playerModel);
111             }
112             setupListView();
113         }
114         catch (JSONException e)
115         {
116             e.printStackTrace();
117         }
118     },
119     (error) -> {
120         Log.d( tag: "volley", msg: "errornya : " + error.getMessage());
121     });
122 }

```

```

124 RequestQueue requestQueue = Volley.newRequestQueue(getActivity().getApplicationContext());
125 requestQueue.add(stringRequest);
126 }
127 private void setupListView()
128 {
129     listAdapter = new AdapterRiwayatDonasi(getContext(), modelDataList);
130     RecyclerView.LayoutManager layoutManager = new LinearLayoutManager(getActivity().getApplicationContext());
131     recyclerView.setLayoutManager(layoutManager);
132     recyclerView.setAdapter(listAdapter);
133 }
134 }
135 }
136 }

```

Keterangan :

Line 34 - 38 : melakukan inialisasi variabel dengan beberapa class seperti adapter dan Modelnya

Line 53 : Load detail ini digunakan memanggil data dari API menggunakan method GET .

Line 66 : String userid digunakan untuk memanggil id_urnya

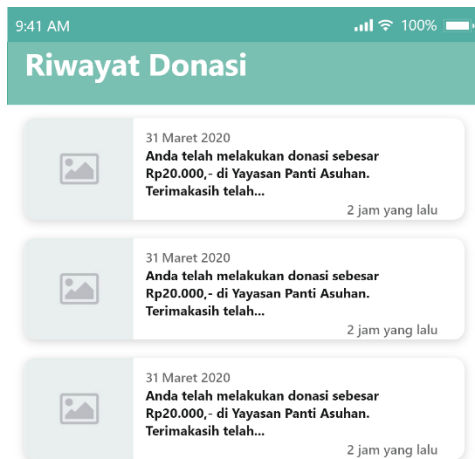
Line 87 : untuk memanggil riwayatnya dari API

Line 97 : Memanggil data sesuai respon api dalam bentuk array

Line 98 - 105 : Untuk melakukan perulangan memanggil data sesuai respon API

Line 127 : Meletakkan data data yang sudah di parsing tadi kedalam bentuk layout manager

3. Mockup



4. Hasil Run :

