LAPORAN WORKSHOP MOBILE APPLICATIONS FRAMEWORK



DISUSUN OLEH:

Mochammad Indra Maulidana (E41211161)

Teknik Informatika

Golongan C

SEMESTER IV

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

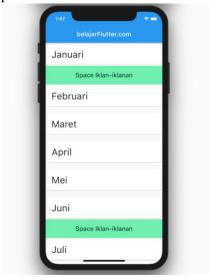
POLITEKNIK NEGERI JEMBER

2023

ACARA 13

1. List View

ListView menampilkan daftar item vertical yang dapat di scroll apabila data yang ditampilkan melebihi besarnya layar samahalnya komponen widget lainnya, membuat listView bisa dilakukan dengan men-drag komponen ke dalam layout atau dengan menuliskan source code pada file .xml.



2. Spinner

Spinner menyediakan cara cepat untuk memilih satu nilai dari satu set. Dalam keadaan default, spinner menampilkan nilai yang saat ini dipilih. Spinner yang disentuh akan menampilkan menu tarik-turun dengan semua nilai lain yang tersedia, dari mana pengguna dapat memilih yang baru.



3. Auto Complete Text View

Editable TextView yang menunjukkan saran penyelesaian secara otomatis saat pengguna mengetik. Daftar saran ditampilkan di menu drop-down tempat pengguna dapat memilih item untuk menggantikan konten kotak edit. Drop-down dapat ditutup kapan saja dengan menekan tombol kembali atau, jika tidak ada item yang dipilih dalam drop-down, dengan menekan tombol tengah enter / dpad.



ACARA 14

1. Di bawah ini merupakan sourcecode yang mana code tersebut digunakan untuk menampilkan nama-nama negara yang ada di dunia

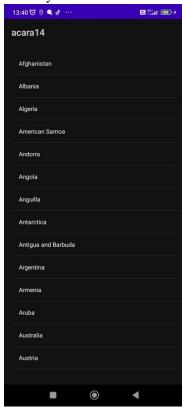
```
<resources>
    <string name="app_name">acara14</string>
        <string-array name="countries_arry">
            <item>Afghanistan</item>
            <item>Algeria</item>
            <item>American Samoa</item>
            <item>Andorra</item>
            <item>Angola</item>
            <item>Anguilla</item>
            <item>Antarctica</item>
            <item>Antigua and Barbuda</item>
            <item>Argentina</item>
            <item>Armenia</item>
            <item>Aruba</item>
            <item>Australia</item>
            <item>Austria</item>
            <item>Azerbaijan</item>
            <item>Bahrain</item>
            <item>Bangladesh</item>
            <item>Barbados</item>
```

- 2. -> ArrayAdapter.createFromResource(this,R.array.countries_arry,android.R.layout. simple_list_item_1); itu berarti mengambil nilai array pada string.xml dengan nama countries arry, lalu menampilkannya dengan model tampilan simple list item 1.
 - -> Kemudian pada method onItemClick() berarti ketika data pada listview ditekan akan menampilkan data berupa Toast message, lalu memanggil method onItemClick ini pada method onCreate dengan cara listView.setOnItemClickListener(this);
 - -> Lalu perlu extended kan class MainActivity seperti ini public class MainActivity extends AppCompatActivity implements AdapterView.OnItemClickListener

```
mport android.widget.AdapterView:
  ListView listView;
   public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, int position, long id) {
```

3. Dimensi untuk mmemudahkan kita agar di activity_main tidak perlu memasukan ukuran lagi

4. Hasil nya ketika di run



ACARA 15

1. Code dibawah ini untuk menampilkan view yang telah di buat

2. Code dibawah ini untuk membuat list nama nim dan nohp mahasiswa

```
package com.example.acara_15;

public class mahasiswa {
    3 usages
    private String nama;
    3 usages
    private String npm;
    3 usages

    private String nohp;

4 usages

public mahasiswa(String nama, String npm, String nohp) {
        this.nama = nama;
        this.npm = npm;
        this.nohp = nohp;
    }

1 usage

public String getNama() { return nama; }

public void setNama(String nama) { this.nama = nama; }
```

```
public String getNpm() { return npm; }

public void setNpm(String npm) { this.npm = npm; }

lusage
public String getNohp() { return nohp; }

public void setNohp(String nohp) { this.nohp = nohp; }
}
```

3. Adapter

```
package com.example.acara_15;

A

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

import android.recyclerview.widget.RecyclerView;

import java.util.ArrayList;

3 usages
public class adapter extends RecyclerView.Adapter<adapter.MahasiswaViewHolder> {
    6 usages
    private ArrayList<mahasiswa> datalist;
    1 usage
    public adapter(ArrayList<mahasiswa> datalist) { this.datalist = dataList; }

@Override
public MahasiswaViewHolder onCreateViewHolder(ViewGroup parent, int viewType) {
    LayoutInflater layoutInflater = LayoutInflater.from(parent.getContext());
    View view =layoutInflater.inflate(R.layout.list_mahasiswa, parent, attachToRoot false);
    return new MahasiswaViewHolder(view);
}
```

```
@Override
public void onBindViewHolder(MahasiswaViewHolder holder, int position){
    holder.txtNama.setText(datalist.get(position).getNama());
    holder.txtNpm.setText(datalist.get(position).getNpm());
    holder.txtNoHp.setText(datalist.get(position).getNohp());
}

@Override
public int getItemCount() { return (datalist != null)?datalist.size():0; }

4 usages
public class MahasiswaViewHolder extends RecyclerView.ViewHolder{
    2 usages
    private TextView txtNama, txtNpm, txtNoHp;

1 usage
public MahasiswaViewHolder(View itemView) {
    super(itemView);
    txtNama = (TextView) itemView.findViewById(R.id.txt_nama_mahasiswa);
    txtNoHp = (TextView) itemView.findViewById(R.id.txt_nohp_mahasiswa);
}
}
}
}
```

4. Menambahkan dummy data yang akan dimasukkan ke arraylist dan di load keadapter yang telah dibuat sebelumnya

5. Hasil dari run diatas seperti berikut

