Pembahasan Tugas 1

Soal : Buatlah sebuah program android yang berfungsi untuk melakukan validasi dari input user. Untuk hasil jadi dari program android tersebut dapat dilihat pada gambar dibawah.

Demo:







Gambar 1. Tampilan awal aplikasi







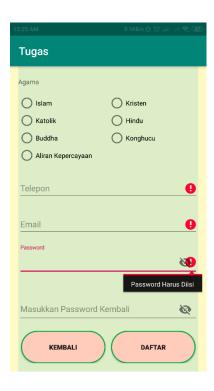








12:25 AM 1.8KB/s Ø ⊙ .allII 🤝 ඔ			
Tugas			
Agama			
	O Islam	Kristen	
	○ Katolik	Hindu	
	Buddha	Konghucu	
	Aliran Kepercayaan		
	Telepon	•	
	Email		
		•	
		Email Harus Diisi	
	Password	39	
	Masukkan Password Ke	ambali 🏂	
	Masukkan Password Kembali		
	KEMBALI	DAFTAR	



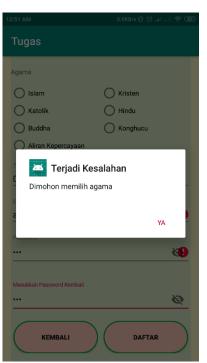
Gambar 2. Pesan error pada setiap edittext



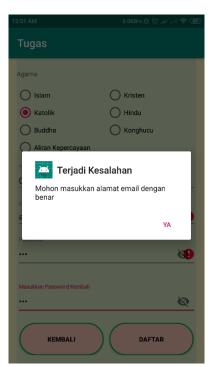
Gambar 3. Tanggal tidak dapat memilih tanggal hari selanjutnya dan untuk menampilkan tanggal cukup tekan dua kali pada kolom tanggal lahir



Gambar 4. Pesan error jika jenis kelamin tidak dipilih



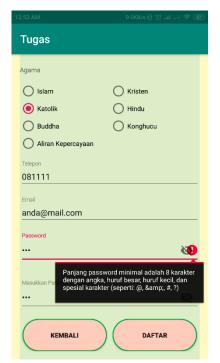
Gambar 5. Pesan error jika agama tidak dipilih



Gambar 6. Pesan error jika kolom email tidak diisi dengan benar



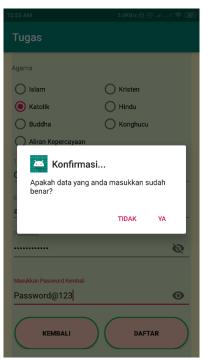
Gambar 7. Pesan error jika kolom password tidak diisi dengan benar



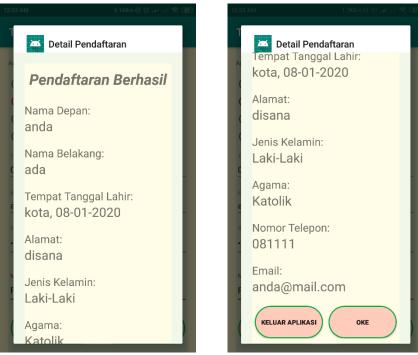
Gambar 7. Pesan error pengisian password



Gambar 8. Pesan jika password tidak sama



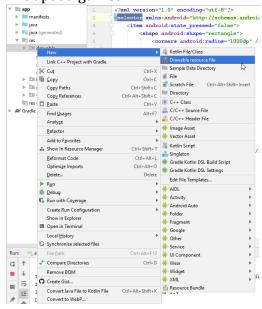
Gambar 9. Konfirmasi pendaftaran



Gambar 10. Gambar pendaftaran berhasil

Solusi : Untuk dapat menyelesaikan program diatas dibutuhkan beberapa komponen. Beberapa komponen tersebut antara lain

1. Mempersiapkan resources yang akan digunakan dalam membuat aplikasi tersebut. Reseources tersebut berupa "string" yang berfungsi untuk menyimpan segala text yang akan ditampilkan didalam aplikasi. Selain itu perlu dibuat sebuah resources untuk membuat tampilan button menjadi oval. Hal pertama yang harus dilakukan adalah dengan membuat drwable resource file. Untuk membuat file tersebut dapat dilihat pada gambar 11.



Gambar 11. Cara membuat drawable resource file

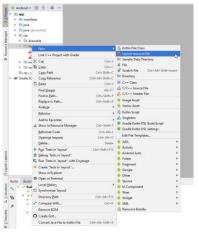
Gambar 11 merupakan langkah-langkah yang diperlukan untuk membuat sebuah drawable resource file. Untuk dapat membuat drawable resource file dapat dilakukan dengan cara meng-klik kana pada folder "**res/drawable**" kemudian pilih "**new**" kemudian pilih "**drawable resource file**". Setelah itu tinggal membuat isi dari drawablenye. Contoh dari isi file drawable tersebut dapat dilihat pada gambar 12.

Gambar 12. Contoh isi dari drawable resource file

Pada gambar 12 dapat dilihat bahwa isi dari file tersebut dimulai dengan root element "selector", selector berfungsi untuk mendifinisikan komponen background color atau background image [1]. Elemen dari selector antara lain:

- a. elemen "item" elemen "item" memiliki atribut "android:state_pressed" yang bernilai "false". Atribut tersebut berjenis bolean yang akan mengembalikan value dari button. False artinya adalah button tersebut tidak ditekan. Sedangkan jika nilai dari atribut tersebut adalah true maka artinya button tersebut ditekan.
 - i. Elemen "shape"
 Elemen tersebut memiliki atribut "android: shape" dengan nilai "rectangle"
 - 1. Elemen "corner" Elemen tersebut memiliki atribut "android:radius", dan bernilai "1000dp". Elemen corner berfungsi untuk membuat bentuk oval dan hanya dapat digunakan jika sudah terdapat elemen "shape" yang memiliki nilai "rectangle". Radius berfungsi untuk mengatur sudut yang akan ditampilkan [2].
 - 2. Elemen "Solid" Elemen tersebut berfungsi untuk memberi warna [2].
 - 3. Elemen "Stroke"
 Elemen tersebut berfungsi untuk memberi garis, kemudian elemen tersebut juga memiliki atribut "android:width" dan atribut "android:color". Atribut "width" berfungsi untuk mengatur lebar dari garis dan atribut "color" berfungsi untuk memberikan warna pada garis [2].
 - 4. Elemen "Padding" Elemen tersebut berfungsi untuk mengatur elemen-elemen tampilan (padding mengatur elemen yang akan ditampilkan dan bukan bentuk tampilannya) [2].
- 2. Membuat tampilan aplikasi.

Sebelum membuat fungsi-fungsi dari aplikasi, perlu dibuat tampilan dari aplikasi dahulu. Tampilan ini dapat berupa tampilan main atau tampilan yang akan digunakan untuk membuat custom dialog. Untuk tampilan yang akan digunakan sebagai custom dialog, cara pembuatannya sama dengan ketika mau menambahkan tampilan yang akan digunakan sebagai activity. Untuk membuat layout baru dapat dilihat pada gambar 13.



Gambar 13. Cara membuat layout baru

Gambar 13 adalah langkah-langkah dalam membuat layout baru. Caranya adalah klik kanan folder res/layout -> new -> layout resource file. Kemudian tinggal diberi nama untuk file layoutnya.

3. Penggunaan material design.

Material design panduan komprehensif untuk desain visual, motion, dan interaksi di seluruh platform dan perangkat [3]. Fungsi yang diambil untuk tugas ini adalah agar supaya dapat menampilkan pesan error pada edittext. Selain itu material design tersebut juga digunakan untuk menampilkan fungsi untuk menampilkan dan menyembunyikan password. Untuk dapat menggunakan material design, pertama-tama harus mengimport atau menggunakan depency "implementation "com.google.android.material:material:1.1.0"" potongan kode tersebut harus dimasukkan dalam file graddle app. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 13.

```
dependencies {
   implementation fileTree(dir: 'libs', include: ['*.jar'])
   implementation 'androidx.appcompat:appcompat:1.1.0'
   implementation 'androidx.constraintlayout:constraintlayout:1.1.3'
   implementation "com.google.android.material:material:1.1.0"
   testImplementation 'junit:junit:4.12'
   androidTestImplementation 'androidx.test.ext:junit:1.1.1'
   androidTestImplementation 'androidx.test.espresso:espresso-core:3.2.0'
}
```

Gambar 13. Import dependency

Gambar 13 merupakan contoh bagaimana cara untuk menambahkan dependency didalam android studio. Setelah import selesai, untuk menampilkan icon atau fungsi untuk menampilkan dan menyembunyikan password dapat dilakukan dengan menambahkan atribut "app:passwordToggleEnabled="true" didalam tag "com.google.android.material.textfield.TextInputLayout" untuk gambaran lengkap bagaimana menggunakan material textfield dapat dilihat pada gambar 14.

```
<com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="15dp"
    android:layout_weight="0.5"
    app:passwordToggleEnabled="true"
    >

    <EditText
        android:id="@+id/EdPassword2"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:hint="@string/masukkan_password_kembali"
        android:inputType="textPassword" />
</com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>
```

Gambar 14. Penggunaan material textfield

Pada gambar 14 dapat dilihat bahwa untuk dapat menggunakan fungsi untuk menampilkan dan menyembunyikan password, untuk dapat menampilkan fungsi tersebut didalam edittext, hal pertama yang harus dibuat adalah: membuat tag "com.google.android.material.textfield.TextInputLayout" kemudian tambahkan atribut "app:passwordToggleEnabled="true" kemudian didalam tag tersebut baru ditambahkan edittext.

- 4. Setelah mempersiapkan layout dan resource selesai, langkah selanjutnya adalah membuat fungsinya. Fungsi ini meliputi:
 - a. Method untuk memvalidasi edittext jika tidak diisi. Method ini dibuat dengan menggunakan conditional function. Contoh penggunaan conditional function dapat dilihat pada gambar 15.

Gambar 15. Contoh penggunaan conditional function

Gambar 15 merupakan contoh penggunaan conditional function, dimana untuk kondisinya sendiri adalah mengecek edittext masih kosong atau tidak, jika masih kosong maka dibuat pesan error pada edittext.

b. Method untuk membuat edittext sebagai date picker.
Untuk membuat method ini diperlukan fungsi "Edittext.setOnClickListener(this);" yang dimana isi dari fungsi tersebut adalah menampilkan "DatePickerDialog". Untuk versi lengkapnya dapat dilihat pada gambar 16.

Gambar 16. Method untuk mebuat datepickerdialog

Pada gambar 16 dapat dilihat bahwa method "setTanggal()" mempunyai beberapa perintah. Perintah-perintah tersebut adalah untuk membuat EditText dapat diklik seperti button, kemudian membuat fungsi yang isinya untuk menampilkan datepicker dialog. Dialog yang akan ditampilkan antara lain adalah tahun, tanggal dan hari. Kemudian untuk method "onclik" dapat dilihat pada gambar 17.

```
@Override
public void onClick(View v) {
    if (v == ETanggal) {
        fromDatePickerDialog.getDatePicker().setMaxDate(new Date().getTime());
        fromDatePickerDialog.show();
    }
}
```

Gambar 17. Method onclick untuk edittext

Pada gambar 17 dapat dilihat bahwa isi dari method tersebut adalah jika Edittext diklik maka akan menampilkan date picker dialog dengan ketentuan bahwa maksimal yang dapat dipilih adalah pada tanggal saat ini.

c. Method untuk memvalidasi email

Untuk dapat membuat validasi email, diperlukan sebuah method yang berfungsi untuk mengecek pola dari email dimasukkan. Untuk sampel dari method tersebut dapat dilihat pada gambar 18.

```
public void validasiEmail(Editable s) {
    email = Eemail.getText().toString().trim();
    String emailPattern = "[a-zA-zO-9._-]+@[a-z]+\\.+[a-z]+";

    if (email.matches(emailPattern)) {
        status_email="benar";
        return;
    } else {
        Eemail.setError("Format Email Salah");
    }
}
```

Gambar 18. Method untuk memvalidasi email

Pada gambar 18 dapat dilihat bahwa untuk melakukan validasi dibuatlah sebuah method dengan nama "validasiEmail" dengan sebuah parameter input dengan menggunakan tipe data "Editable". Editable adalah sebuah interface dimana isi dan markupnya dapat diubah [4]. Didalam method tersebut terdapat perintah untuk menentukan pola yang akan digunakan

kemudian setelah pola selesai dibuat dibuatlah sebuah kondisi dimana fungsinya adalah mencocokkan input dari user dengan pola yang sudah disediakan.

d. Method untuk memvalidasi password

Untuk memvalidasi password dibuatlah sebuah function yang fungsiya adalah untuk mencocokkan pola yang sudah ditentukan sebelumnya dengan pola yang dimasukkan oleh pengguna. Isi dari function tersebut dapat dilihat pada gambar 19.

Gambar 19. Function untuk mengecek password valid atau tidak

Pada gambar 19 dapat dilihat bahwa tipe data dari function tersebut adalah "boolean" dengan sebuah input parameter dengan tipa data "string". Untuk menggunakan pola dibutuhkan bantuan dari "class pattern" dan "class matcher". Class pattern berfungsi untuk membuat pola dalam string. Hasil pattern dapat digunakan untuk membuat object "matcher" [5]. Class matcher digunakan untuk mencocokan pola yang sudah dibuat sebelumnya dengan input dari user. Untuk objek yang dikembalikan dari method tersebut adalah "return matcher.matches();" dan untuk dapat menggunakan function tersebut dibutuhkan method lain dengan nama "validasiPassword()". Isi dari method tersebut dapat dilihat pada gambar 20.

Gambar 20. Validasi password

Gambar 20 merupakan sebuah method yang digunakan untuk memvalidasi password. Dalam method tersebut terdapat kondicitonal function untuk mengecek apakah edittext password kosong atau isi dari edittext password kurang dari 8 karakter. Jika kondisi terpenuhi maka akan menampilkan pesan error pada edittext tersebut. Kemudian jika kondisi pertama tidak terpenuhi maka akan menjalankan kondisi kedua. Kondisi kedua tersebut adalah untuk mengecek apakah isi dari edittext tersebut tidak sama dengan pola yang sudah dibuat dalam function "boolean isValidPassword(final String password)" dimana parameter yang dilewatkan adalah

"password". Apabila kondisi kedua tidak terpenuhi maka akan menjalankan konndisi ketiga. Kondisi ketiga adalah mengecek apakah EditText "Erepass" kosong atau tidak, jika tidak kosong maka akan menjalankan kondisi keempat. Kondisi keempat adalah untuk mengecek apakah isi dari edittext tersebut sama dengan edittext password. Apabila kondisi keempat juga tidak terpenuhi maka akan menjalankan opsi terkahir. Opsi terakhir yaitu membuat status "benar" untuk password.

e. Method untuk memvalidasi radio button Method berikut adalah method yang berfungsi untuk memvalidasi radio button. Gambaran dari method tersebut dapat dilihat pada gambar 21.

```
public void onRadioButtonClicked(View view) {
   boolean checked = ((RadioButton) view).isChecked();
   switch (view.getId()) {
        case R.id.rbIslam:
            if (checked) {
               agama = "Islam";
               Rrg2.clearCheck();
               Rrq3.clearCheck();
               Rrg4.clearCheck();
            break:
        case R.id.rbKristen:
            if (checked) {
               agama = "Kristen";
               Rrq2.clearCheck();
               Rrq3.clearCheck();
               Rrq4.clearCheck();
            break:
```

Gambar 21. Method untuk memvalidasi radio button

Gambar 21 merupakan method yang digunakan ketika radio button dipilih. Dalam method tersebut dibutuhkan satu variable bantu dengan tipe data "boolean" yang berguna untuk mengecek apakah radio button tersebut dipilih atau tidak. Kemudian dibutuhkan conditional function yang berguna untuk memberikan nilai pada variable "agam" dan menghilangkan ceklis pada radio button yang lain. Untuk menggunakan method tersebut adalah dengan cara menambahkan atribut "android:onClick="onRadioButtonClicked"" pada elemen "RadioGroup". Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 22.

```
<RadioButton
    android:id="@+id/rbIslam"
    android:layout_width="Odp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_weight="0.5"
    android:onClick="onRadioButtonClicked"
    android:text="Islam" />
```

Gambar 22. Menghubungkan method dengan widget

Cara lain untuk menghubungkan layout dengan fungsi di java class adalah dengan menambahkan atribut "android:onClick" seperti pada gambar 22. Pada gambar tersebut method yang akan digunakan untuk radio button tersebut adalah method dengan nama "onRadioButtonClicked".

f. Method untuk membuat alert diaolog dan custom dialog Method terakhir yang harus disiapkan adalah membuat method untuk membuat alert dialog dan custom dialog. Cara untuk membuat alert dialog dapat dilihat pada gambar 23.

```
public void popuppesan()
    AlertDialog.Builder alertDialogBuilder = new AlertDialog.Builder(
            context: this);
    alertDialogBuilder.setTitle("Konfirmasi...");
    alertDialogBuilder
            .setMessage("Apakah data yang anda masukkan sudah benar?")
            .setIcon(R.mipmap.ic launcher)
            .setCancelable(false)
            .setPositiveButton
                   ( text: "Ya", new DialogInterface.OnClickListener() {
                public void onClick(DialogInterface dialog, int id) {
                  pesansukses();
            1)
            .setNegativeButton( text: "Tidak",
                   new DialogInterface.OnClickListener() {
                public void onClick(DialogInterface dialog, int id) {
                   dialog.cancel();
            1);
    AlertDialog alertDialog = alertDialogBuilder.create();
    alertDialog.show();
```

Gambar 23. Alert dialog untuk menampilkan pesan konfirmasi

Alert dialog adalah Dialog yang bisa menampilkan judul, hingga tiga tombol, daftar item yang dapat dipilih, atau layout khusus [6]. Terdapat tiga macam button yang dapat ditambahkan dalam dialog, button tersebut antara lain: button positive, button negative dan button netral. Unutk contoh pada gambar 23 terdapat dua jenis button, yaitu button positif dan button negative, dimana fungsi untuk button positif adalah untuk menjalankan method "pesansukses()" sedangkan untuk button negative berfungsi untuk membatalkan atau menutup dialog tersebut.

Method "pesansukses()" berisi perintah untuk menampilkan custom dialog dan menampilkan hasil dari pendafrtaran yang berupa isi dari nilai-nilai yang sudah dimasukkan sebelumnya. Untuk jelasnya method tersebut dapat dilihat pada gambar 24. Untuk dapat membuat custom dialog tetap harus membutuhkan class "AlertDialog". Selain dari class tersebut juga perlu menggunakan class "LayoutInflater" dan menggunakan bantua dari class "View". Class "LayoutInflater" berfungsi untuk membuat instance LayoutInflater baru yang terkait dengan Konteks tertentu [7]. Setelah berhasil membuat instance dari class "LayoutInflater" dan class "View" maka langkah selanjutnya adalah membuat view dari layout "pendaftaran_sukses.xml" dengan syntax "View dialogView = inflater.inflate(R.layout.pendaftaran_sukses, null);" "null" dalam syntax tersebut adalah bahwa optional view tidak memiliki parent.

Kemudian cara untuk mengubungkan widget dengan custom dialog adalah hamper sama dengan cara menghubungkan widget dalam layout kedalam fungsionalitas pada java, hanya saja bedanga adalah terdapat penambahan syntax "dialogview" sehingga menjadi "dialogView.findViewById(id)". Contoh bagaimana cara membuat custom dialog dapat dilihat pada gambar 24.

```
public void pesansukses() {
        final AlertDialog dialog = new AlertDialog.Builder
                (this).create();
        LayoutInflater inflater = getLayoutInflater();
        View dialogView = inflater.inflate(R.layout.pendaftaran sukses, null
);
        dialog.setView(dialogView);
        dialog.setCancelable(true);
        dialog.setIcon(R.mipmap.ic launcher);
        dialog.setTitle("Detail Pendaftaran");
        tNamadpn = dialogView.findViewById(R.id.TxNamaDepan);
        tNamablk = dialogView.findViewById(R.id.TxNamaBelakang);
        tAlamat = dialogView.findViewById(R.id.TxAlamat);
        tEmail = dialogView.findViewById(R.id.TxEmail);
        tTelepon = dialogView.findViewById(R.id.TxNotel);
        tTTL = dialogView.findViewById(R.id.TxTTL);
        tJeniskelamin = dialogView.findViewById(R.id.TxJk);
        tAgama = dialogView.findViewById(R.id.TxAgama);
        BnOke = dialogView.findViewById(R.id.bOke);
        BnKeluar = dialogView.findViewById(R.id.bKeluar);
        tNamadpn.setText(namadpn);
        tNamablk.setText(namablk);
        tAlamat.setText(alamat);
        tEmail.setText(email);
        tTelepon.setText(telepon);
        tTTL.setText(tempatlahir + ", " + tanggal);
        tJeniskelamin.setText(jenis kelamin);
        tAgama.setText(agama);
        BnOke.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                Toast.makeText(getApplicationContext(), "Pendaftaran Selesai
                        , Toast.LENGTH LONG).show();
                dialog.dismiss();
            }
        });
        BnKeluar.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                MainActivity.this.finish();
        });
        dialog.show();
```

Gambar 24 Method pesansukses()

Daftar Pustaka

- [1] J. Zhao, "Android Shape, Selector Examples," 2017. [Online]. Available: https://www.dev2qa.com/android-shape-selector-examples/. [Accessed: 06-Apr-2020].
- [2] Google Developers, "Drawable resources," 2019. [Online]. Available: https://developer.android.com/guide/topics/resources/drawable-resource. [Accessed: 06-Apr-2020].
- [3] Google Developers, "Desain Material untuk Android," *Google*, 2019. [Online]. Available: https://developer.android.com/guide/topics/ui/look-and-feel. [Accessed: 06-Apr-2020].
- [4] Google Developers, "Editable," 2019. [Online]. Available: https://developer.android.com/reference/android/text/Editable. [Accessed: 07-Mar-2020].
- [5] Google Developers, "Pattern," 2019. [Online]. Available: https://developer.android.com/reference/java/util/regex/Pattern.
- [6] Google Developers, "Dialog," 2019. [Online]. Available: https://developer.android.com/guide/topics/ui/dialogs. [Accessed: 07-Apr-2020].
- [7] Google Developers, "LayoutInflater," 2020. [Online]. Available: https://developer.android.com/reference/android/view/LayoutInflater. [Accessed: 07-Apr-2020].

File - E:\Materi Kuliah\Instruktur-Asisten\Pengembangan Aplikasi Mobile\Program\Tugas\app\src\main\res\drawable\button_round.xml

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
 2 <selector xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
       <item android:state pressed="false">
           <shape android:shape="rectangle">
 5
               <corners android:radius="1000dp" />
               <solid android:color="#FFCCBC" />
 6
 7
               <stroke
 8
                   android:width="2dip"
9
                   android:color="#03ae3c" />
               <padding</pre>
10
11
                   android:bottom="4dp"
12
                   android:left="4dp"
13
                   android:right="4dp"
14
                   android:top="4dp" />
15
           </shape>
16
       </item>
17
       <item android:state_pressed="true">
18
           <shape android:shape="rectangle">
19
               <corners android:radius="1000dp" />
20
               <solid android:color="#3AA76D" />
21
               <stroke
                   android:width="2dip"
22
23
                   android:color="#03ae3c" />
24
               <padding</pre>
25
                   android:bottom="4dp"
26
                   android:left="4dp"
27
                   android: right="4dp"
28
                   android:top="4dp" />
29
           </shape>
30
       </item>
31 </selector>
```

File - E:\Materi Kuliah\Instruktur-Asisten\Pengembangan Aplikasi Mobile\Program\Tugas\app\src\main\res\values\strings.xml

```
1 <resources>
      <string name="app name">Tugas</string>
      <string name="pendaftaran">PENDAFTARAN</string>
 4
      <string name="nama depan">Nama Depan</string>
 5
      <string name="alamat">Alamat</string>
     <string name="tanggal lahir">Tanggal Lahir</string>
     <string name="nama_belakang">Nama Belakang</string>
7
      <string name="jenis kelamin">Jenis Kelamin</string>
 8
      <string name="tempat lahir">Tempat Lahir</string>
9
10
      <string name="perempuan">Perempuan</string>
     <string name="laki laki">Laki-Laki</string>
11
      <string name="islam">Islam</string>
12
13
      <string name="kristen">Kristen</string>
14
      <string name="katolik">Katolik</string>
15
     <string name="hindu">Hindu</string>
16
     <string name="buddha">Buddha</string>
17
      <string name="konghucu">Konghucu</string>
18
      <string name="aliran kepercayaan">Aliran Kepercayaan</string>
19
      <string name="telepon">Telepon</string>
20
      <string name="email">Email</string>
21
      <string name="password">Password</string>
22
      <string name="masukkan password kembali">Masukkan Password Kembali/
  string>
23
      <string name="kembali">Kembali
      <string name="daftar">Daftar</string>
24
25
     <string name="pendaftaran berhasil">Pendaftaran Berhasil</string>
26
     <string name="nama_depan1">Nama Depan:</string>
27
      <string name="nama belakang1">Nama Belakang:</string>
28
      <string name="tempat_tanggal_lahir1">Tempat Tanggal Lahir:</string>
29
      <string name="alamat1">Alamat:</string>
30
      <string name="jenis kelamin1">Jenis Kelamin:</string>
31
      <string name="agama1">Agama:</string>
32
      <string name="nomor telepon1">Nomor Telepon:
33
      <string name="email1">Email:</string>
34
      <string name="keluar aplikasi1">Keluar Aplikasi</string>
      <string name="oke1">Oke</string>
35
36 </resources>
37
```

File - E:\Materi Kuliah\Instruktur-Asisten\Pengembangan Aplikasi Mobile\Program\Tugas\app\src\main\res\ayout\activity_main.xml

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
 2 <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://</pre>
   schemas.android.com/apk/res/android"
       xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
       xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
 4
 5
       android:layout width="match parent"
       android:layout height="match parent"
 6
 7
       android:background="#FFF9C4"
 8
       tools:context=".MainActivity">
 9
10
      <ScrollView
           android:layout_width="match_parent"
11
12
           android:layout_height="match_parent"
1.3
           android:orientation="vertical">
14
15
           <LinearLayout</pre>
               android:layout_width="match_parent"
16
17
               android:layout height="match parent"
18
               android:layout marginLeft="15dp"
               android:layout marginTop="15dp"
19
20
               android:layout marginRight="15dp"
21
               android:layout marginBottom="15dp"
22
               android:background="#DCEDC8"
23
               android: orientation="vertical"
               app:layout constraintBottom toBottomOf="parent"
24
25
               app:layout constraintLeft toLeftOf="parent"
26
               app:layout constraintRight toRightOf="parent"
27
               app:layout constraintTop toTopOf="parent">
28
29
               <TextView
30
                    android:layout width="match parent"
31
                    android:layout height="wrap content"
32
                    android:layout marginTop="15dp"
33
                    android:layout marginBottom="25dp"
34
                    android:gravity="center"
35
                    android:text="@string/pendaftaran"
36
                    android: textSize="14pt"
37
                    android:textStyle="bold|italic" />
38
39
40
               <LinearLayout</pre>
41
                    android:layout_width="match_parent"
42
                    android:layout height="wrap content"
43
                    android:layout marginTop="15dp"
44
                    android:orientation="horizontal">
45
46
                    <\!\mathtt{com.google.android.material.textfield.TextInputLayout}
```

```
android:layout width="0dp"
48
                        android:layout height="wrap content"
49
                        android:layout weight="0.5">
50
51
                        <EditText
52
                            android:id="@+id/EdNamaDepan"
53
                            android:layout width="match parent"
54
                            android:layout height="wrap content"
55
                            android:hint="@string/nama depan" />
56
                    </com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>
57
5.8
                    <com.google.android.material.textfield.TextInputLayout</pre>
59
                        android:layout width="0dp"
                        android:layout_height="wrap_content"
60
61
                        android:layout_weight="0.5">
62
63
                        <EditText
64
                            android:id="@+id/EdNamaBelakang"
65
                            android:layout width="match parent"
66
                            android:layout height="wrap content"
67
                            android:hint="@string/nama belakang" />
68
                    </com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>
69
                </LinearLayout>
70
71
                <LinearLayout</pre>
72
                    android:layout width="match parent"
73
                    android:layout height="wrap content"
74
                    android:layout marginTop="15dp"
75
                    android: orientation="horizontal">
76
77
                    <com.google.android.material.textfield.TextInputLayout</pre>
78
                        android:layout width="0dp"
79
                        android:layout height="wrap content"
80
                        android:layout weight="0.4">
81
82
                        <EditText
83
                            android:id="@+id/EdTempatLahir"
84
                            android:layout width="match parent"
85
                            android:layout_height="wrap_content"
                            android:hint="@string/tempat lahir" />
86
87
                    </com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>
88
89
                    <com.google.android.material.textfield.TextInputLayout</pre>
90
                        android:layout width="0dp"
91
                        android:layout height="wrap content"
92
                        android:layout weight="0.6">
93
```

```
<EditText
 95
                             android:id="@+id/EdTanggalLahir"
 96
                             android:layout width="match parent"
 97
                             android:layout height="wrap content"
 98
                             android:clickable="true"
 99
                             android:editable="false"
100
                             android:hint="@string/tanggal lahir"
101
                             android:inputType="none" />
102
                    </com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>
103
                </LinearLayout>
104
105
                <com.google.android.material.textfield.TextInputLayout</pre>
106
                    android:layout width="match parent"
107
                    android:layout height="wrap content"
108
                    android:layout marginTop="15dp"
109
                    android:layout weight="0.5">
110
111
                    <EditText
112
                        android:id="@+id/EdAlamat"
                        android:layout width="match parent"
113
114
                        android:layout height="143dp"
115
                        android:focusable="true"
116
                        android:hint="@string/alamat"
117
                        android:inputType="textMultiLine"
118
                        android:isScrollContainer="true"
119
                        android:scrollbars="vertical"
120
                        android:singleLine="false" />
121
                </com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>
122
123
                <TextView
124
                    android:layout width="match parent"
125
                    android:layout height="wrap content"
126
                    android:layout marginTop="15dp"
127
                    android:text="@string/jenis kelamin" />
128
129
                < RadioGroup
130
                    android:id="@+id/Rd"
131
                    android:layout width="match parent"
132
                    android:layout height="wrap content"
133
                    android:layout marginTop="15dp"
134
                    android:orientation="horizontal">
135
136
                    < RadioButton
137
                        android:id="@+id/rbLaki"
138
                        android:layout width="0dp"
139
                        android:layout height="wrap content"
140
                        android:layout_weight="0.5"
```

```
141
                        android: onClick="onRadioButtonClicked"
142
                        android:text="@string/laki laki" />
143
144
                    <RadioButton
145
                        android:id="@+id/rbPerempuan"
146
                        android:layout width="0dp"
147
                        android:layout height="wrap content"
148
                        android:layout weight="0.5"
149
                        android:onClick="onRadioButtonClicked"
150
                        android:text="@string/perempuan" />
151
                </RadioGroup>
152
153
                <TextView
154
                    android:layout width="match parent"
155
                    android:layout height="wrap content"
156
                    android:layout marginTop="15dp"
157
                    android:text="Agama" />
158
159
                <RadioGroup
160
                    android:id="@+id/rg1"
                    android:layout_width="match parent"
161
162
                    android:layout height="wrap content"
163
                    android:layout marginTop="15dp"
164
                    android:orientation="horizontal">
165
166
                    <RadioButton
167
                        android:id="@+id/rbIslam"
168
                        android:layout width="0dp"
169
                        android:layout_height="wrap_content"
170
                        android:layout_weight="0.5"
171
                        android: onClick="onRadioButtonClicked"
172
                        android:text="@string/islam" />
173
174
                    <RadioButton
175
                        android:id="@+id/rbKristen"
176
                        android:layout width="0dp"
177
                        android:layout height="wrap content"
178
                        android:layout weight="0.5"
179
                        android: onClick="onRadioButtonClicked"
180
                        android:text="@string/kristen" />
181
                </RadioGroup>
182
183
                < RadioGroup
184
                    android:id="@+id/rg2"
185
                    android:layout width="match parent"
186
                    android:layout height="wrap content"
187
                    android:orientation="horizontal">
```

```
188
189
                    <RadioButton
190
                        android:id="@+id/rbKatolik"
191
                        android:layout width="0dp"
192
                        android:layout height="wrap content"
193
                        android:layout weight="0.5"
194
                        android: onClick="onRadioButtonClicked"
195
                        android:text="@string/katolik" />
196
                    <RadioButton
197
198
                        android:id="@+id/rbHindu"
199
                        android:layout width="0dp"
200
                        android:layout height="wrap content"
201
                        android:layout weight="0.5"
202
                        android: onClick="onRadioButtonClicked"
203
                         android:text="@string/hindu" />
204
                </RadioGroup>
205
206
                <RadioGroup
207
                     android:id="@+id/rg3"
                     android:layout_width="match parent"
208
209
                     android:layout height="wrap content"
210
                     android:orientation="horizontal">
211
212
                     <RadioButton
213
                        android:id="@+id/rbBuda"
                        android:layout width="0dp"
214
215
                        android:layout height="wrap content"
216
                        android:layout weight="0.5"
217
                        android: onClick="onRadioButtonClicked"
                        android:text="@string/buddha" />
218
219
220
                    < Radio Button
221
                        android:id="@+id/rbKonghucu"
222
                        android:layout width="0dp"
223
                        android:layout height="wrap content"
224
                        android:layout weight="0.5"
                        android: onClick="onRadioButtonClicked"
225
226
                        android:text="@string/konghucu" />
227
                </RadioGroup>
228
229
                <RadioGroup
230
                     android:id="@+id/rg4"
231
                     android:layout width="match parent"
232
                     android:layout height="wrap content"
                     android:orientation="horizontal">
233
234
```

```
235
                     <RadioButton
236
                         android:id="@+id/rbLain"
237
                         android:layout width="0dp"
                         android:layout_height="wrap_content"
238
239
                         android:layout weight="0.5"
240
                         android: onClick="onRadioButtonClicked"
241
                         android:text="@string/aliran kepercayaan" />
242
                </RadioGroup>
243
244
                <com.google.android.material.textfield.TextInputLayout</pre>
245
                     android:layout width="match parent"
246
                     android:layout height="wrap content"
247
                     android:layout marginTop="15dp"
248
                     android:layout_weight="0.5">
249
250
                     <EditText
251
                         android:id="@+id/EdNotel"
252
                         android:layout width="match parent"
253
                         android:layout height="wrap content"
254
                         android: hint="@string/telepon"
255
                         android:inputType="phone" />
256
                </com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>
257
258
                <com.google.android.material.textfield.TextInputLayout</pre>
259
                     android:layout width="match parent"
260
                     android:layout height="wrap content"
261
                     android:layout_marginTop="15dp"
262
                     android:layout weight="0.5">
263
264
                    <EditText
265
                         android:id="@+id/EdEmail"
266
                         android:layout width="match parent"
267
                         android:layout height="wrap content"
268
                         android:hint="@string/email"
269
                         android:inputType="textEmailAddress" />
270
                </com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>
271
272
                <com.google.android.material.textfield.TextInputLayout</pre>
273
                     android:layout width="match parent"
274
                     android:layout height="wrap content"
275
                     android:layout_marginTop="15dp"
276
                     android:layout weight="0.5"
277
                     app:errorEnabled="true"
278
                     app:passwordToggleEnabled="true">
279
280
                     <EditText
281
                         android:id="@+id/EdPassword"
```

```
282
                         android:layout width="match parent"
283
                         android:layout height="wrap content"
284
                         android: hint="@string/password"
285
                         android:inputType="textPassword" />
286
                </com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>
287
288
                <com.google.android.material.textfield.TextInputLayout</pre>
289
                     android:layout width="match parent"
290
                     android:layout height="wrap content"
291
                     android:layout marginTop="15dp"
292
                     android:layout weight="0.5"
293
                     app:passwordToggleEnabled="true">
294
295
                     <EditText
296
                         android:id="@+id/EdPassword2"
297
                         android:layout width="match parent"
298
                         android:layout height="wrap content"
299
                         android:hint="@string/masukkan password kembali"
300
                         android:inputType="textPassword" />
301
                </com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>
302
303
                <LinearLayout
304
                     android:layout width="match parent"
305
                     android:layout height="wrap content"
306
                     android:layout marginTop="15dp"
307
                     android:layout marginBottom="30dp"
308
                     android:orientation="horizontal">
309
310
                     <Button
311
                         android:id="@+id/bKembali"
312
                         android:layout width="0dp"
                         android:layout height="30pt"
313
314
                         android:layout marginLeft="5dp"
315
                         android:layout marginRight="5dp"
316
                         android:layout_weight="0.5"
317
                         android:background="@drawable/button round"
                         android:text="@string/kembali"
318
                         android:textStyle="bold" />
319
320
321
                     <Button
322
                         android:id="@+id/bDaftar"
323
                         android:layout width="0dp"
324
                         android:layout height="30pt"
325
                         android:layout marginLeft="5dp"
326
                         android:layout marginRight="5dp"
327
                         android:layout weight="0.5"
328
                         android:background="@drawable/button round"
```

```
329
                        android:text="@string/daftar"
330
                        android:textStyle="bold" />
331
                </LinearLayout>
332
           </LinearLayout>
333
      </scrollView>
334
335 </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

File - E:\Materi Kuliah\Instruktur-Asisten\Pengembangan Aplikasi Mobile\Program\Tugas\app\src\main\res\ayout\pendaftaran_sukses.xml

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
 2 <ScrollView xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
       android:layout width="match parent"
       android:layout_height="match_parent"
 4
 5
       android:background="#F1F8E9"
       android:orientation="vertical">
 7
 8
       <LinearLayout</pre>
 9
           android:layout width="match parent"
           android:layout height="match parent"
10
11
           android:layout marginLeft="20dp"
           android:layout_marginTop="20dp"
12
13
           android:layout_marginRight="20dp"
14
           android:layout marginBottom="20dp"
           android:background="#FFFDE7"
15
16
           android: orientation="vertical"
17
           android:scrollbars="vertical">
18
19
           <TextView
20
               android:layout width="match parent"
21
               android:layout height="wrap content"
22
               android:layout marginTop="10dp"
23
               android:layout_marginBottom="25dp"
24
               android: gravity="center"
25
               android:text="@string/pendaftaran berhasil"
26
               android:textSize="14pt"
27
               android:textStyle="bold|italic" />
28
29
           <LinearLayout</pre>
30
               android:layout width="match parent"
31
               android:layout height="wrap content"
32
               android:orientation="horizontal">
33
34
               <TextView
35
                   android:layout_width="match_parent"
                    android:layout height="wrap content"
36
37
                    android:text="@string/nama_depan1"
38
                    android:textSize="10pt" />
39
40
           </LinearLayout>
41
42
           <LinearLayout</pre>
43
               android:layout width="match parent"
44
               android:layout height="wrap content"
45
               android:orientation="horizontal">
46
47
               <TextView
```

```
48
                   android:id="@+id/TxNamaDepan"
49
                   android:layout width="match parent"
50
                   android:layout height="wrap content"
51
                   android:text=""
52
                   android:textSize="12pt" />
53
54
           </LinearLayout>
55
56
           <TextView
57
               android:layout width="match parent"
58
               android:layout height="wrap content"
59
               android:layout marginTop="20dp"
60
               android:layout weight="0.5"
61
               android:text="@string/nama belakang1"
62
               android:textSize="10pt" />
63
64
           <TextView
65
               android:id="@+id/TxNamaBelakang"
66
               android:layout_width="match_parent"
67
               android:layout height="wrap content"
               android:layout_weight="0.5"
68
69
               android:text=""
70
               android:textSize="12pt" />
71
72
           <TextView
73
               android:layout width="match parent"
74
               android:layout height="wrap content"
75
               android:layout marginTop="20dp"
76
               android:text="@string/tempat_tanggal_lahir1"
77
               android:textSize="10pt" />
78
79
           <TextView
80
               android:id="@+id/TxTTL"
81
               android:layout width="match parent"
82
               android:layout height="wrap content"
83
               android:text=""
84
               android:textSize="12pt" />
85
86
           <TextView
87
               android:layout width="match parent"
               android:layout_height="wrap_content"
88
89
               android:layout marginTop="20dp"
90
               android:text="@string/alamat1"
91
               android:textSize="10pt" />
92
93
           <TextView
94
               android:id="@+id/TxAlamat"
```

```
android:layout width="match parent"
 96
               android:layout height="wrap content"
97
               android:text=""
98
               android:textSize="12pt" />
99
100
           <TextView
101
                android:layout width="match parent"
102
                android:layout height="wrap content"
103
                android:layout marginTop="20dp"
104
                android:text="@string/jenis kelamin1"
105
                android:textSize="10pt" />
106
107
          <TextView
108
               android:id="@+id/TxJk"
109
                android:layout width="match parent"
110
                android:layout height="wrap content"
111
                android:text=""
112
                android:textSize="12pt" />
113
114
           <TextView
115
               android:layout width="match parent"
116
               android:layout height="wrap content"
117
                android:layout marginTop="20dp"
118
                android:text="@string/agama1"
119
                android:textSize="10pt" />
120
121
          <TextView
122
              android:id="@+id/TxAqama"
123
               android:layout_width="match_parent"
124
               android:layout height="wrap content"
125
               android:text=""
126
               android:textSize="12pt" />
127
128
           <TextView
129
                android:layout width="match parent"
                android:layout_height="wrap content"
130
131
                android:layout marginTop="20dp"
132
                android:text="@string/nomor telepon1"
133
                android:textSize="10pt" />
134
135
           <TextView
               android:id="@+id/TxNotel"
136
137
                android:layout width="match parent"
138
               android:layout height="wrap content"
139
                android:text=""
140
                android:textSize="12pt" />
141
```

```
142
            <TextView
143
                android:layout width="match parent"
144
                android:layout height="wrap content"
145
                android:layout marginTop="20dp"
146
                android:text="@string/email1"
147
                android:textSize="10pt" />
148
149
            <TextView
150
                android:id="@+id/TxEmail"
151
                android:layout width="match parent"
152
                android:layout height="wrap content"
153
                android:text=""
154
                android:textSize="12pt" />
155
156
           <LinearLayout</pre>
157
                android:layout width="match parent"
158
                android:layout height="wrap content"
159
                android:layout marginTop="20dp"
160
                android:layout marginBottom="30dp"
161
                android:orientation="horizontal">
162
163
                <Button
164
                    android:id="@+id/bKeluar"
165
                    android:layout width="0dp"
166
                    android:layout height="30pt"
167
                    android:layout marginLeft="5dp"
168
                    android:layout marginRight="5dp"
169
                    android:layout weight="0.5"
170
                    android:background="@drawable/button round"
171
                    android:text="@string/keluar aplikasi1"
172
                    android:textStyle="bold" />
173
174
                <Button
175
                    android:id="@+id/b0ke"
176
                    android:layout width="0dp"
177
                    android:layout height="30pt"
178
                    android:layout marginLeft="5dp"
179
                    android:layout marginRight="5dp"
180
                    android:layout weight="0.5"
181
                    android:background="@drawable/button round"
182
                    android: text="@string/oke1"
183
                    android:textStyle="bold" />
184
            </LinearLayout>
185
        </LinearLayout>
186 </scrollView>
```

File - E:\Materi Kuliah\Instruktur-Asisten\Pengembangan Aplikasi Mobile\Program\Tugas\app\src\main\java\com\projek\test\tugas\MainActivity.java

```
1 package com.projek.test.tugas;
3 import android.app.AlertDialog;
4 import android.app.DatePickerDialog;
5 import android.content.DialogInterface;
6 import android.os.Bundle;
7 import android.text.Editable;
8 import android.text.InputType;
9 import android.text.TextUtils;
10 import android.text.TextWatcher;
11 import android.view.LayoutInflater;
12 import android.view.View;
13 import android.widget.Button;
14 import android.widget.DatePicker;
15 import android.widget.EditText;
16 import android.widget.RadioButton;
17 import android.widget.RadioGroup;
18 import android.widget.TextView;
19 import android.widget.Toast;
20
21 import java.text.SimpleDateFormat;
22 import java.util.Calendar;
23 import java.util.Date;
24 import java.util.Locale;
25 import java.util.regex.Matcher;
26 import java.util.regex.Pattern;
28 import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
29
30 public class MainActivity extends AppCompatActivity implements View.
   OnClickListener {
31
       public DatePickerDialog fromDatePickerDialog;
32
       public SimpleDateFormat dateFormatter;
33
       TextView tNamadpn, tNamablk, tAlamat, tEmail, tTelepon,
              tTTL, tJeniskelamin, tAgama;
35
      EditText Enamadpan, Enamablk, Ealamat, Epass, Erepass,
              Eemail, ETelepon, ETempatLahir, ETanggal;
      RadioGroup Rrg1, Rrg2, Rrg3, Rrg4;
38
      RadioButton RadLaki, RadPerempuan, RadIslam, RadKatolik,
39
              RadKristen, RadBuda, RadKonghucu, RadHindu, RadKepercayaan;
40
      Button BnDaftar, BnKembali, BnKeluar, BnOke;
41
       String agama, jenis_kelamin, namadpn, namablk, password, alamat,
42
               email, telepon, tanggal, tempatlahir, status_password,
   status_email;
43
44
      @Override
4.5
      protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
46
         super.onCreate(savedInstanceState);
47
          setContentView(R.layout.activity_main);
48
49
          status email="salah";
```

```
50
            status password="salah";
51
            jenis kelamin = "";
52
            agama = "";
53
54
            Enamadpan = findViewById(R.id.EdNamaDepan);
55
            Enamablk = findViewById(R.id.EdNamaBelakang);
56
            Ealamat = findViewById(R.id.EdAlamat);
57
            Epass = findViewById(R.id.EdPassword);
58
            Erepass = findViewById(R.id.EdPassword2);
59
            Eemail = findViewById(R.id.EdEmail);
60
            ETelepon = findViewById(R.id.EdNotel);
            ETempatLahir = findViewById(R.id.EdTempatLahir);
61
62
            ETanggal = findViewById(R.id.EdTanggalLahir);
63
64
            Rrq1 = findViewById(R.id.rg1);
6.5
            Rrg2 = findViewById(R.id.rg2);
66
            Rrg3 = findViewById(R.id.rg3);
67
            Rrg4 = findViewById(R.id.rg4);
68
69
            RadLaki = findViewById(R.id.rbLaki);
70
            RadPerempuan = findViewById(R.id.rbPerempuan);
71
            RadIslam = findViewById(R.id.rbIslam);
72
            RadKatolik = findViewById(R.id.rbKatolik);
73
            RadKristen = findViewById(R.id.rbKristen);
74
            RadBuda = findViewById(R.id.rbBuda);
75
            RadKonghucu = findViewById(R.id.rbKonghucu);
76
            RadHindu = findViewById(R.id.rbKonghucu);
77
            RadKepercayaan = findViewById(R.id.rbLain);
78
79
            BnDaftar = findViewById(R.id.bDaftar);
80
            BnKembali = findViewById(R.id.bKembali);
81
82
            dateFormatter = new SimpleDateFormat("dd-MM-yvyv", Locale.US);
83
84
            ETanggal.setInputType(InputType.TYPE NULL);
85
86
            setTanggal();
87
88
            Eemail.addTextChangedListener(new TextWatcher() {
89
                ∂Override
90
                public void beforeTextChanged(CharSequence s, int start,
91
                                               int count, int after) {
92
93
                }
94
95
                @Override
96
                public void onTextChanged(CharSequence s, int start,
97
                                           int before, int count) {
98
99
                }
100
```

```
101
                @Override
102
                public void afterTextChanged(Editable s) {
103
                    validasiEmail(s);
104
105
            });
106
107
            BnDaftar.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
108
                @Override
109
                public void onClick(View v) {
110
                    validasiPassword();
111
                    validasiedittext();
112
                }
113
           });
114
115
            BnKembali.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
116
                @Override
                public void onClick(View v) {
117
118
                    MainActivity.this.finish();
119
120
            });
121
       }
122
123
        public void pesansukses() {
124
            final AlertDialog dialog = new AlertDialog.Builder
125
                    (this).create();
126
            LayoutInflater inflater = getLayoutInflater();
127
            View dialogView = inflater.inflate(R.layout.pendaftaran sukses, null
    );
128
            dialog.setView(dialogView);
129
            dialog.setCancelable(true);
130
            dialog.setIcon(R.mipmap.ic launcher);
131
            dialog.setTitle("Detail Pendaftaran");
132
133
            tNamadpn = dialogView.findViewById(R.id.TxNamaDepan);
134
            tNamablk = dialogView.findViewById(R.id.TxNamaBelakang);
135
            tAlamat = dialogView.findViewById(R.id.TxAlamat);
136
            tEmail = dialogView.findViewById(R.id.TxEmail);
137
            tTelepon = dialogView.findViewById(R.id.TxNotel);
138
            tTTL = dialogView.findViewById(R.id.TxTTL);
139
            tJeniskelamin = dialogView.findViewById(R.id.TxJk);
140
            tAgama = dialogView.findViewById(R.id.TxAgama);
141
            BnOke = dialogView.findViewById(R.id.bOke);
142
            BnKeluar = dialogView.findViewById(R.id.bKeluar);
143
144
            tNamadpn.setText(namadpn);
145
            tNamablk.setText(namablk);
146
            tAlamat.setText(alamat);
147
            tEmail.setText(email);
148
            tTelepon.setText(telepon);
            tTTL.setText(tempatlahir + ", " + tanggal);
149
150
            tJeniskelamin.setText(jenis kelamin);
```

```
151
            tAgama.setText(agama);
152
153
154
            BnOke.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
155
                @Override
156
                public void onClick(View v) {
157
                    Toast.makeText(getApplicationContext(), "Pendaftaran Selesai
158
                             , Toast.LENGTH_LONG).show();
159
                    dialog.dismiss();
160
                }
161
            });
162
163
            BnKeluar.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
164
                @Override
165
                public void onClick(View v) {
166
                    MainActivity.this.finish();
167
168
            });
169
            dialog.show();
170
       }
171
        public void popuppesan() {
172
173
            AlertDialog.Builder alertDialogBuilder = new AlertDialog.Builder(
174
                    this);
175
            alertDialogBuilder.setTitle("Konfirmasi...");
176
177
            alertDialogBuilder
178
                    .setMessage("Apakah data yang anda masukkan sudah benar?")
179
                    .setIcon(R.mipmao.ic launcher)
180
                    .setCancelable(false)
181
                    .setPositiveButton
182
                            ("Ya", new DialogInterface.OnClickListener() {
183
                        public void onClick(DialogInterface dialog, int id) {
184
                            pesansukses();
185
186
                    })
187
                    .setNegativeButton("Tidak",
188
                            new DialogInterface.OnClickListener() {
189
                        public void onClick(DialogInterface dialog, int id) {
190
                            dialog.cancel();
191
192
                    });
193
194
            AlertDialog alertDialog = alertDialogBuilder.create();
195
            alertDialog.show();
196
197
198
        public void pesanemailerror() {
199
            AlertDialog.Builder alertDialogBuilder = new AlertDialog.Builder(
200
                    this):
```

```
201
            alertDialogBuilder.setTitle("Terjadi Kesalahan");
202
203
            alertDialogBuilder
204
                    .setMessage("Mohon masukkan alamat email dengan benar")
205
                    .setIcon(R.mipmap.ic launcher)
206
                    .setCancelable(false)
207
                    .setPositiveButton
208
                             ("Ya", new DialogInterface.OnClickListener() {
209
                                public void onClick(DialogInterface dialog, int
    id) {
210
                                     return:
211
212
                            });
213
            AlertDialog alertDialog = alertDialogBuilder.create();
214
215
            alertDialog.show();
216
        }
217
218
        public void pesanpassworderror() {
219
            AlertDialog.Builder alertDialogBuilder = new AlertDialog.Builder(
220
                    this):
221
            alertDialogBuilder.setTitle("Terjadi Kesalahan");
222
223
            alertDialogBuilder
224
                    .setMessage("Mohon masukkan password dengan benar")
225
                    .setIcon(R.mipmap.ic launcher)
226
                    .setCancelable(false)
227
                    .setPositiveButton
228
                             ("Ya", new DialogInterface.OnClickListener() {
229
                                public void onClick(DialogInterface dialog, int
    id) {
230
                                     return;
231
232
                            });
233
234
            AlertDialog alertDialog = alertDialogBuilder.create();
235
            alertDialog.show();
236
237
238
       public void pesanerrorjeniskelamin() {
239
            AlertDialog.Builder alertDialogBuilder = new AlertDialog.Builder(
240
                    this:
241
            alertDialogBuilder.setTitle("Terjadi Kesalahan");
242
243
            alertDialogBuilder
244
                    .setMessage("Dimohon memilih jenis kelamin")
245
                    .setIccn(R.mipmap.ic launcher)
246
                    .setCancelable(false)
247
                    .setPositiveButton
248
                             ("Ya", new DialogInterface.OnClickListener() {
249
                                public void onClick(DialogInterface dialog, int
```

```
249 id) {
250
                                     return;
251
                                 }
252
                            });
253
            AlertDialog alertDialog = alertDialogBuilder.create();
254
255
            alertDialog.show();
256
257
258
       public void pesanerroragama() {
259
            AlertDialog.Builder alertDialogBuilder = new AlertDialog.Builder(
260
                    this);
261
            alertDialogBuilder.setTitle("Terjadi Kesalahan");
262
263
            alertDialogBuilder
264
                    .setMessage("Dimohon memilih agama")
265
                    .setIcon(R.mipmap.ic launcher)
266
                    .setCancelable(false)
267
                    .setPositiveButton
268
                            ("Ya", new DialogInterface.OnClickListener() {
269
                                public void onClick(DialogInterface dialog, int
    id) {
270
                                     return:
271
272
                            });
273
274
            AlertDialog alertDialog = alertDialogBuilder.create();
275
            alertDialog.show();
276
277
278
       public void validasiedittext() {
279
            namadpn = Enamadpan.getText().toString();
280
            namablk = Enamablk.getText().toString();
281
            tempatlahir = ETempatLahir.getText().toString();
282
            tanggal = ETanggal.getText().toString();
283
            alamat = Ealamat.getText().toString();
284
            telepon = ETelepon.getText().toString();
285
            email = Eemail.getText().toString();
286
            password = Epass.getText().toString();
287
288
            if (namadpn.isEmpty() && namablk.isEmpty() && tempatlahir.isEmpty()
289
                    tanggal.isEmpty() && alamat.isEmpty() && telepon.isEmpty()
290
                    email.isEmpty() && password.isEmpty()) {
                Enamadpan.setError("Nama Depan Harus Diisi");
291
292
                Enamablk.setError("Nama Belakang Harus Diisi");
293
                ETempatLahir.setError("Tempat Lahir Harus Diisi");
294
                ETanggal.setError("Tanggal Lahir Harus Diisi");
295
                Ealamat.setError("Alamat Harus Diisi");
296
                ETelepon.setError("Nomor Telepon Harus Diisi");
```

```
297
                Eemail.setError("Email Harus Diisi");
298
                Epass.setError("Password Harus Diisi");
299
            } else if (namablk.isEmpty() && tempatlahir.isEmpty() && tanggal.
    isEmpty() &&
300
                    alamat.isEmpty() && telepon.isEmpty() && email.isEmpty() &&
                    password.isEmpty()) {
301
302
                Enamablk.setError("Nama Belakang Harus Diisi");
303
                ETempatLahir.setError("Tempat Lahir Harus Diisi");
304
                ETanggal.setError("Tanggal Lahir Harus Diisi");
305
                Ealamat.setError("Alamat Harus Diisi");
306
                ETelepon.setError("Nomor Telepon Harus Diisi");
307
                Eemail.setError("Email Harus Diisi");
30B
                Epass.setError("Password Harus Diisi");
309
            } else if (tempatlahir.isEmpty() && tanggal.isEmpty() && alamat.
    isEmpty() &&
310
                    telepon.isEmpty() && email.isEmpty() && password.isEmpty())
311
                ETempatLahir.setError("Tempat Lahir Harus Diisi");
312
                ETanggal.setError("Tanggal Lahir Harus Diisi");
313
                Ealamat.setError("Alamat Harus Diisi");
314
                ETelepon.setError("Nomor Telepon Harus Diisi");
315
                Eemail.setError("Email Harus Diisi");
316
                Epass.setError("Password Harus Diisi");
317
            } else if (tanggal.isEmpty() && alamat.isEmpty() && telepon.isEmpty(
    3 &
318
                    email.isEmpty() && password.isEmpty()) {
319
                ETanggal.setError("Tanggal Lahir Harus Diisi");
320
                Ealamat.setError("Alamat Harus Diisi");
321
                ETelepon.setError("Nomor Telepon Harus Diisi");
322
                Eemail.setError("Email Harus Diisi");
                Epass.setError("Password Harus Diisi");
323
324
            } else if (alamat.isEmpty() && telepon.isEmpty() &&
325
                    email.isEmpty() && password.isEmpty()) {
326
                Ealamat.setError("Alamat Harus Diisi");
327
                ETelepon.setError("Nomor Telepon Harus Diisi");
328
                Eemail.setError("Email Harus Diisi");
329
                Epass.setError("Password Harus Diisi");
330
            } else if (telepon.isEmpty() && email.isEmpty() && password.isEmpty(
    )) {
331
                ETelepon.setError("Nomor Telepon Harus Diisi");
332
                Eemail.setError("Email Harus Diisi");
333
                Epass.setError("Password Harus Diisi");
334
            } else if (email.isEmpty() && password.isEmpty()) {
                Eemail.setError("Email Harus Diisi");
335
336
                Epass.setError("Password Harus Diisi");
337
            } else if (namadpn.isEmpty()) {
338
                Enamadpan.setError("Nama Belakang Harus Diisi");
339
            } else if (namablk.isEmpty()) {
340
                Enamablk.setError("Nama Belakang Harus Diisi");
341
            } else if (tempatlahir.isEmpty()) {
342
                ETempatLahir.setError("Tempat Lahir Harus Diisi");
```

```
343
            } else if (tanggal.isEmpty()) {
344
                ETanggal.setError("Tanggal Lahir Harus Diisi");
345
            } else if (alamat.isEmpty()) {
346
                Ealamat.setError("Alamat Harus Diisi");
347
            } else if (telepon.isEmpty()) {
348
                ETelepon.setError("Nomor Telepon Harus Diisi");
            } else if (email.isEmpty()) {
349
350
                Eemail.setError("Email Harus Diisi");
351
            } else if (password.isEmpty()) {
352
                Epass.setError("Password Harus Diisi");
353
            } else if (jenis_kelamin.equals("")) {
354
                pesanerrorjeniskelamin();
355
            } else if (agama.equals("")) {
356
                pesanerroragama();
357
            } else {
358
                if(!status_email.equals("benar"))
359
360
                    pesanemailerror();
361
                else if (!status_password.equals("benar"))
362
363
364
                    pesanpassworderror();
365
366
                else
367
368
                    popuppesan();
369
370
371
372
373
374
        public void setTanggal() {
375
            ETanggal.setOnClickListener(this);
376
            Calendar newCalendar = Calendar.getInstance();
377
            fromDatePickerDialog = new DatePickerDialog(this,
378
                    new DatePickerDialog.OnDateSetListener() {
379
                        public void onDateSet(DatePicker view, int year, int
    monthOfYear,
380
                                               int dayOfMonth) {
381
                            Calendar newDate = Calendar.getInstance();
382
                             newDate.set(year, monthOfYear, dayOfMonth);
383
                             ETanggal.setText(dateFormatter.format(newDate.
    getTime()));
384
385
                    }, newCalendar.get(Calendar.YEAR), newCalendar.get(Calendar.
   MONTH),
386
                    newCalendar.get(Calendar.DAY OF MONTH));
387
388
389
        public void validasiEmail(Editable s) {
390
            email = Eemail.getText().toString().trim();
```

```
391
            String emailPattern = "[a-zA-Z0-9. -]+@[a-z]+\.+[a-z]+";
392
393
            if (email.matches(emailPattern)) {
394
                status email="benar";
395
                return;
396
            } else {
397
                Eemail.setError("Format Email Salah");
398
399
       }
400
401
       public void validasiPassword() {
402
            password = Epass.getText().toString().trim();
403
            if (TextUtils.isEmpty(password) || password.length() < 8) {</pre>
404
                Epass.setError("Panjang password minimal adalah 8 karakter
    dengan angka, " +
405
                        "huruf besar, huruf kecil, dan spesial karakter (seperti
    : @, &, #, ?)");
406
                return;
407
            } else if (!isValidPassword(password)) {
408
                Epass.setError("Panjang password minimal adalah 8 karakter
    dengan angka, huruf besar" +
409
                        ", huruf kecil, dan spesial karakter (seperti: @, &amp
    ;, #, ?)");
410
                return;
411
            } else if (Erepass.getText().toString().isEmpty()) {
412
                Erepass.setError("Password harus sama");
413
            } else if (!Erepass.equals(password)) {
414
                Erepass.setError("Password harus sama");
415
416
            else
417
418
                status password="benar";
419
420
      }
421
422
       public boolean isValidPassword(final String password) {
423
424
            Pattern pattern;
           Matcher matcher;
425
426
427
            final String PASSWORD PATTERN = "^(?=.*[0-9])(?=.*[a-z])(?=.*[A-Z
    ])(?=.*[@#$%^&+=])"+
                    "(?=\\S+$).{4,}$";
428
429
430
            pattern = Pattern.compile(PASSWORD PATTERN);
431
            matcher = pattern.matcher(password);
432
433
            return matcher.matches();
434
435
436
        public void onRadioButtonClicked(View view) {
```

```
437
438
            boolean checked = ((RadioButton) view).isChecked();
439
440
            switch (view.getId()) {
441
                case R.id.rbIslam:
442
                    if (checked) {
443
                         agama = "Islam";
444
                         Rrg2.clearCheck();
445
                        Rrg3.clearCheck();
446
                        Rrg4.clearCheck();
447
448
                    break;
449
450
                case R.id.rbKristen:
451
                    if (checked) {
                        agama = "Kristen";
452
453
                         Rrg2.clearCheck();
454
                         Rrq3.clearCheck();
455
                        Rrg4.clearCheck();
456
457
                    break;
458
459
                case R.id.rbKatolik:
460
                    if (checked) {
                        agama = "Katolik";
461
462
                        Rrg1.clearCheck();
463
                        Rrg3.clearCheck();
464
                         Rrg4.clearCheck();
465
466
                    break;
467
                case R.id.rbHindu:
468
                    if (checked) {
469
                        agama = "Hindu";
470
                        Rrq1.clearCheck();
471
                         Rrq3.clearCheck();
472
                         Rrg4.clearCheck();
473
474
                    break;
475
476
                case R.id.rbBuda:
477
                    if (checked) {
                        agama = "Buddha";
478
479
                        Rrg1.clearCheck();
480
                         Rrg2.clearCheck();
481
                         Rrg4.clearCheck();
482
483
                    break;
484
                case R.id.rbKonghucu:
485
                    if (checked) {
                         agama = "Konghucu";
486
487
                         Rrg1.clearCheck();
```

File - E:\Materi Kuliah\Instruktur-Asisten\Pengembangan Aplikasi Mobile\Program\Tugas\app\src\main\java\com\projek\test\tugas\MainActivity.java

```
488
                        Rrg2.clearCheck();
489
                        Rrg4.clearCheck();
490
491
                   break;
492
493
                case R.id.rbLain:
494
                   if (checked) {
495
                       agama = "Aliran Kepercayaan";
496
                        Rrg1.clearCheck();
497
                       Rrg2.clearCheck();
498
                       Rrg3.clearCheck();
499
                    }
500
                   break;
501
502
                case R.id.rbLaki:
503
                    if (checked) {
                       jenis_kelamin = "Laki-Laki";
504
505
506
                   break;
507
                case R.id.rbPerempuan:
508
                   if (checked) {
509
                        jenis_kelamin = "Perempuan";
510
511
                   break;
512
513
      }
514
515
       @Override
516
       public void onClick(View v) {
517
           if (v == ETanggal) {
518
                fromDatePickerDialog.getDatePicker().setMaxDate(new Date().
   getTime());
519
                fromDatePickerDialog.show();
520
521
522 }
523
```