Pertemuan 4

View dan Resource File

Ketika mengembangkan aplikasi, ada baiknya dalam penulisan kode program dilakukan secara terpisah agar memudahkan fungsi kelola. Dalam hal desain tampilan UI pada Android, kita juga dapat melakukan hal tersebut. Pembuatan values seperti string, warna, dan dimensi dalam file resource yang terpisah akan membuat lebih mudah untuk mengelolanya, terutama jika kita menggunakan value tersebut lebih dari satu kali dalam layout kita.

Sebagai contoh, cukup penting untuk menjaga string dalam file resource yang terletak terpisah untuk menerjemahkan dan melokalisasikan aplikasi, sehingga kita dapat membuat file resource string untuk setiap bahasa tanpa perlu mengubah kode. File resource untuk gambar, warna, dimensi, dan atribut lainnya berguna untuk mengembangkan aplikasi untuk berbagai ukuran dan orientasi pada layar perangkat.

Ketika kita membuat sebuah projek aplikasi Android, secara default telah tersedia tiga buah file pada folder values yang dapat kita tambah isinya. Serta terdapat folder drawable sebagai tempat pengumpulan file gambar yang terkait dengan tampilan aplikasi.



Gambar 1. Folder Resource

String resouce terletak pada **file string.xml** di dalam folder **value**. Ketika folder **res** di expand, maka kita akan menemukan folder value ini. Pada file ini kita dapat menambahkan model string yang kira-kira akan kita gunakan berkali-kali pada tampilan sehingga tidak perlu menulis dari awal. Tambahkan kode ini pada file **string.xml**.

Gambar 2. Modifikasi file string.xml

Kemudian tambahkan warna sesuai keinginan pada file color.xml.

```
🚚 colors.xml ×
      <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
      <resources>
3
          <color name="colorPrimary">#008577</color>
          <color name="colorPrimaryDark">#00574B</color>
4
          <color name="colorAccent">#D81B60</color>
5
          <color name="warnaLatarApp">#FFF043</color>
6
7
          <color name="warnaLatarAppTable">#82B6D9</color>
          <color name="warnaTeksAppTable">#372D62</color>
8
      </resources>
```

Gambar 3. Modifikasi file colors.xml

Buka projek sebelumnya yaitu "BelajarLayout", buat sebuah file .xml baru bernama activity_layout_table_modif, kemudian ketikkan kode berikut. Perhatikan bahwa pada contoh kode dibawah, kita menggunakan data yang telah kita simpan pada file color.xml dan string.xml. Perhatikan cara pemanggilannya.

```
🚚 activity_table_layout_modif.xml ×
       <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 C
       <TableLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
           android:layout_width="match_parent"
           android:layout_height="match_parent"
5
           android:background="@color/warnaLatarAppTable">
6
           <TableRow
               android:layout_width="match_parent"
8
               android:layout_height="match_parent"
9
               android:gravity="center">
10
               <TextView
                   android:layout_width="wrap_content"
                   android:layout_height="wrap_content"
                   android:layout_column="1"
14
15
                   android:layout_marginTop="10dp"
                   android:layout_marginBottom="15dp"
16
                   android:text="Halaman Login"
18
                   android:textColor="@color/warnaTeksAppTable"
                   android:textSize="35sp"
19
                   android:textStyle="bold" />
20
           </TableRow>
           <TableRow>
                   android:layout_width="wrap_content"
                   android:layout_height="wrap_content"
                   android:layout_column="1"
26
                   android:text="Username"
28
29
                   android:textColor="@color/warnaTeksAppTable"
30
                   android:textSize="20sp" />
```

```
<EditText
                    android:id="@+id/edtUsername"
32
                    android:layout_width="wrap_content"
                    android:layout_height="wrap_content"
34
                    android:layout_column="2"
36
                    android:width="200dp"
37
                    android:textSize="20sp" />
            </TableRow>
39
40
            <TableRow>
41
                <TextView
42
                    android:layout_width="match_parent"
44
                    android:layout_height="wrap_content"
                    android:layout_column="1"
45
46
                    android:text="Password"
                    android:textColor="@color/warnaTeksAppTable"
47
                    android:textSize="20sp" />
48
49
                <EditText
50
                    android:id="@+id/edtPass"
                    android:layout_width="wrap_content"
53
                    android:layout_height="wrap_content"
                    android:layout_column="2"
54
                    android:width="200dp"
                    android:inputType="textPassword"
                    android:textSize="20sp" />
            </TableRow>
           <TableRow
59
               android:layout_width="match_parent"
60
               android:layout_height="match_parent"
61
               android:gravity="center">
               <Button
63
64
                    android:id="@+id/btn_login"
65
                    android:layout_width="wrap_content"
                    android:layout_height="70dp"
66
                    android:layout_column="1"
67
                    android:layout_marginTop="15dp"
68
                    android:background="@color/warnaTeksAppTable"
69
                    android:text="Login"
70
                    android:textColor="@android:color/white"
                    android:textSize="20sp"
                   android:textStyle="bold" />
74
           </TableRow>
75
       </TableLayout>
```

Gambar 4. activity_table_layout_modif.xml

Setelah selesai melakukan proses desain tampilan halaman dengan menggunakan TableLayout, maka langkah selanjutnya adalah membuat class java baru bernama "CustomTable". Kemudian ketikkan di bawah ini.

```
CustomTable.kt ×
       package com.example.belajarlayout
2
       import android.os.Bundle
3
4
       import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
     class CustomTable : AppCompatActivity() {
6 5
7 0
           override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
8
               super.onCreate(savedInstanceState)
               setContentView(R.layout.activity_table_layout_modif)
           }
      }
11
```

Gambar 5. CustomTable.kt

Jangan lupa mengganti activity pada **AndroidManifest.xml.** Jika sudah, maka silahkan jalankan aplikasi. Jika berhasil, maka tampilannya akan seperti pada gambar di bawah ini.



Gambar 6. Hasil dari CustomTable

Pada contoh yang kedua, kita akan membuat sebuah aplikasi kalkulator balok sederhana. Silahkan buat sebuah projek baru bernama "BelajarKalkulator". Kemudian jangan lupa tambahkan fitur viewBinding true pada build.gradle (Module:..). Setelahnya silahkan buka file strings.xml untuk mendaftarkan teks yang akan digunakan pada aplikasi.

```
🏭 strings.xml →
Edit translations for all locales in the translations editor.
       <resources>
           <string name="app_name">BelajarKalkulator</string>
2
3
           <string name="text_kalkulator">Kalkulator Balok Sederhana</string>
4
           <string name="txt_panjang">Panjang</string>
5
           <string name="txt_lebar">Lebar</string>
6
           <string name="txt_tinggi">Tinggi</string>
7
           <string name="txt_hitung">Hitung</string>
8
           <string name="txt_hapus">Hapus</string>
9
           <string name="txt_hasil">Hasil Perhitungan</string>
10
       </resources>
11
```

Gambar 7. File strings.xml

Setelah selesai mendaftarkan seluruh teks pada folder resources, maka buka halaman activity_main.xml atau sesuai nama file yang dibuat (dalam modul ini activity_layout_calculator.xml). Lalu buat desain layout seperti kode xml dibawah ini untuk menambahkan tiga buah field inputan, dua buah tombol dan sebuah teks untuk menampilkan output menggunakan layout Linear.

```
🝶 activity_layout_calculator.xml 🗵
 1
       <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2
       <LinearLayout
3
           xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
4
           android:layout_width="match_parent"
5
           android:layout_height="match_parent"
           android:orientation="vertical">
6
7
8
           <TextView
               android:layout_width="wrap_content"
9
               android:layout_height="wrap_content"
11
               android:layout_gravity="center"
12
               android:layout_marginTop="5dp"
               android:layout_marginBottom="15dp"
14
               android:text="@string/text_kalkulator"
15
               android:textColor="@color/colorPrimary"
16
               android:textSize="25sp"
               android:textStyle="bold" />
17
18
19
           <LinearLayout
20
               android:layout_width="wrap_content"
               android:layout_height="wrap_content"
22
               android:orientation="horizontal">
23
24
                <TextView
25
                    android:layout_width="100dp"
26
                    android:layout_height="wrap_content"
                    android:paddingStart="5dp"
28
                    android:paddingEnd="15dp"
29
                    android:text="@string/txt_panjang"
30
                    android:textSize="18sp"
                    android:textStyle="bold" />
```

```
<EditText
33
                    android:id="@+id/edt_panjang"
34
                    android:layout_width="300dp"
                    android:layout_height="wrap_content"
36
                    android:hint="cm"
37
                    android:textSize="20sp"/>
38
           </LinearLayout>
39
40
           <LinearLayout
41
42
               android:layout_width="wrap_content"
               android:layout_height="wrap_content"
43
               android:orientation="horizontal">
44
45
               <TextView
46
                    android:layout_width="100dp"
47
48
                    android:layout_height="wrap_content"
                    android:paddingStart="5dp"
                    android:paddingEnd="15dp"
                    android:text="@string/txt_lebar"
51
                    android:textSize="18sp"
52
53
                    android:textStyle="bold"/>
54
               <EditText
55
                    android:id="@+id/edt_lebar"
56
                    android:layout_width="300dp"
57
                    android:layout_height="wrap_content"
58
59
                    android:hint="cm"
                    android:textSize="20sp"/>
61
           </LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
                 android:layout_width="wrap_content"
                 android:layout_height="wrap_content"
                 android:orientation="horizontal">
 67
                 <TextView
                     android:layout_width="100dp"
                     android:layout_height="wrap_content"
 71
                     android:paddingStart="5dp"
                     android:paddingEnd="15dp"
 72
                     android:text="Tinggi"
                     android:textSize="18sp"
 75
                     android:textStyle="bold"/>
                 <EditText
 77
                     android:id="@+id/edt_tinggi"
 78
 79
                     android:layout_width="300dp"
                     android:layout_height="wrap_content"
 80
 81
                     android:hint="cm"
                     android:textSize="20sp"/>
 82
             </LinearLayout>
 84
            <Button
 85
                android:id="@+id/btn_hitung"
 86
 87
                 android:layout_width="match_parent"
                 android:layout_height="wrap_content"
 89
                 android:layout_marginTop="8dp"
                 android:backgroundTint="@color/colorPrimary"
                 android:text="Hitung"
 91
                 android:textSize="20sp"/>
 92
 93
            <Button
                 android:id="@+id/btn_hapus"
                 android:layout_width="match_parent"
                 android:layout_height="wrap_content"
 97
                 android:layout_marginTop="8dp"
                 android:backgroundTint="@color/colorPrimary"
 99
                 android:text="Hapus"
                 android:textSize="20sp"/>
            <TextView
                android:id="@+id/tx_hasil"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:lavout_height="wrap_content"
                android:layout_gravity="center"
                android:layout_marginTop="20dp"
                android:text="Hasil Perhitungan"
109
                android:textSize="20sp"
                android:textStyle="bold"/>
        </LinearLayout>
113
```

Gambar 8. Halaman activity layout calculator.xml

Jika sudah selesai merancang desain tampilan, maka tahap selanjutnya adalah membuat kode program kotlin nya. Silahkan buka halaman **MainActivity.kt** atau dalam modul ini halaman bernama **KalkulatorBalok.kt**. Kemudian kita akan membuat reaksi apabila tombol hitung dan tombol hapus ditekan oleh pengguna.

```
KalkulatorBalok.kt ×
       package com.example.belajarlayout
       import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
2
3
       import android.os.Bundle
       import com.example.belajarlayout.databinding.ActivityLayoutCalculatorBinding
5
6
      class KalkulatorBalok : AppCompatActivity() {
           private lateinit var binding: ActivityLayoutCalculatorBinding
8
9
           override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
10
               super.onCreate(savedInstanceState)
               binding = ActivityLayoutCalculatorBinding.inflate(layoutInflater)
11
12
               setContentView(binding.root)
13
14
               binding.btnHapus.setOnClickListener {  it: View!
                   binding.edtPanjang.setText("")
15
16
                   binding.edtLebar.setText("")
17
                   binding.edtTinggi.setText("")
18
19
               binding.btnHitung.setOnClickListener { it: View!
20
                   val panjang = Integer.valueOf(binding.edtPanjang.getText().toString())
21
                   val lebar = Integer.valueOf(binding.edtLebar.getText().toString())
22
                   val tinggi = Integer.valueOf(binding.edtTinggi.getText().toString())
23
                   val luas = 2 * (panjang * lebar * tinggi)
24
                   val keliling = 4 * (panjang * lebar * tinggi)
25
                   val volume = panjang * lebar * tinggi
26
                   val teksOutput = "Hasil Perhitungan \n\nLuas = $luas cm " +
                           "\nKeliling = $keliling cm \nVolume = $volume cm"
27
28
                   binding.txHasil.setText(teksOutput)
29
                   binding.txHasil.setTextColor(getColor(R.color.colorAccent))
               }
31
           }
32
       }
```

Gambar 9. Halaman MainActivity.kt

Jika sudah selesai maka silahkan jalankan aplikasi pada emulator. Akan muncul halaman dimana pengguna bias menginputkan panjang, lebar dan tinggi. Ketika tombol hitung di klik maka akan menampilkan output hasil berupa luas, keliling dan volume. Jika tombol hapus di klik, maka konten pada field akan dibersihkan.

BelajarLayout		BelajarLayout	
Kalkulator Balok Sederhana		Kalkulator Balok Sederhana	
Panjang	cm	Panjang	2
Lebar	cm	Lebar	3
Tinggi	cm	Tinggi	1
HITUNG		HITUNG	
HAPUS		HAPUS	
Hasil Perhitungan			Hasil Perhitungan Luas = 12 cm Keliling = 24 cm Volume = 6 cm

Gambar 10. Hasil Implementasi

Tugas Analisa:

- 1. Apa manfaat dari penggunaan Resource File? Jelaskan.
- 2. Silahkan tambahkan juga pembersihan teks output pada kode program kotlin BelajarKalkulator diatas ketika tombol hapus di tekan.

Activity dan Intent

Intent merupakan cara untuk menghubungkan antar activity di Android. Intent juga dapat membawa dan mengirimkan data ke activity yang lain atau bahkan ke aplikasi lainnya (Google Maps, Gmail, dsb). Secara umum, sebuah aplikasi memiliki lebih dari sebuah activity yang terhubung satu sama lain. Sebuah activity terhubung dengan sebuah Layout. Ada dua jenis Intent:

1. *Intent* implicit mendeklarasikan *Intent* untuk *activity* pada AndroidManifest.xml (<intent-filter>). Dengan begitu, maka android akan mengetahui *Intent* seperti apa yang dibutuhkan pada aplikasi. *Intent* jenis ini digunakan ketika kita tidak secara eksplisit tahu kegiatan mana yang harus dimulai dan kita ingin agar sistem Android yang memutuskan komponen mana yang akan dimulai. Jika sistem menemukan beberapa komponen yang dapat menangani *Intent* tersebut, maka kita dapat memilih yang dibutuhkan.

```
Intent i=new Intent ("com.example.counter.MainAction");
startActivity(i);
```

Gambar 11. Contoh Intent Implicit

2. *Intent* explicit digunakan karena kita sudah tahu Aktivitas mana yang ingin dimulai. Jadi, dengan *intent* jenis ini, kita dapat secara langsung menulis nama *class* yang kita tuju pada kode program.

```
Intent i=new Intent (this,MainActivity.class);
startActivity(i);
```

Gambar 12. Contoh Intent Explicit

Untuk mencoba *Intent*, mari kita coba buat aplikasi sederhana untuk menampilkan halaman baru ketika tombol ditekan. Kita juga akan mengirim nilai dari sebuah halaman ke halaman lainnya. Semua *activity* yang kita miliki dan terkait dengan *interface*, maka harus didaftarkan pada AndroidManifest.xml agar projek tersebut mengenal *activity* apa saja yang akan dipakai.

Buat sebuah projek baru, beri nama **"BelajarIntent"** → kemudian buka file **strings.xml**. Ketikkan modifikasi string di bawah ini.

Gambar 13. Modifikasi Strings.xml

Setelah itu, silahkan buka file **colors.xml** untuk menambahkan jenis warna yang diinginkan. Anda dapat menggunakan warna yang anda sukai.

```
colors.xml ×

colors.xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
cresources>
color name="colorPrimary">#008577</color>
color name="colorPrimaryDark">#00574B</color>
color name="colorAccent">#D81B60</color>
color name="warnaLatarApp">#ADD8E6</color>
color name="warnaLatarApp">#ADD8E6</color>
color name="warnaLatarApp">#ADD8E6</color>
color name="warnaLatarApp2">#90EE90</color>
```

Gambar 14. Modifikasi Colors.xml

Selanjutnya, buka file **activity_main.xml**. Kemudian buat tampilan dengan menggunakan kode xml berikut ini.

```
activity_main.xml >
       <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
       <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout</pre>
           xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
           xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
5
           xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
6
           android:layout_width="match_parent"
           android:layout_height="match_parent"
           android:background="@color/warnaLatarApp"
8
           tools:context=".MainActivity">
9
10
           <TextView
               android:id="@+id/txtJudul"
               android:layout_width="wrap_content"
               android:layout_height="wrap_content"
14
               android:layout_margin="16dp"
16
               android:layout_marginTop="16dp"
               android:text="Activity Pertama"
18
               android:textColor="@android:color/black"
               android:textSize="35sp"
               android:textStyle="bold"
20
               app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
               app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
               app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
            <Button
26
                android:id="@+id/btn_klik"
                android:layout_margin="32dp"
28
                android:layout_width="match_parent"
29
                android:layout_height="wrap_content"
30
                android:background="@android:color/white"
                android:onClick="panggilActivityKedua"
                android:text="Klik"
                android:textColor="@android:color/black"
33
                android:textSize="18sp"
35
                android:textStyle="bold"
36
                app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
                app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
                app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
39
                app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/txtJudul" />
       </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
40
```

Gambar 15. activity main.xml

Kemudian tambahkan sebuah resource file bernama **activity_main_2.xml**, kemudian tambahkan kode program xml berikut ini.

```
activity_main_2.xml ×
       <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
       <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout</pre>
           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"
6
           android:layout_height="match_parent"
           android:background="@color/warnaLatarApp2"
8
9
           tools:context=".MainActivity2">
10
           <TextView
               android:id="@+id/txtJudul2"
               android:layout_width="wrap_content"
14
               android:layout_height="wrap_content"
               android:layout_margin="16dp"
               android:layout_marginTop="16dp"
               android:text="Activity Kedua"
18
               android:textColor="@android:color/black"
               android:textSize="35sp"
               android:textStyle="bold"
               app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
               app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
               app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
           <Button
               android:id="@+id/btn_kembali"
               android:layout_width="match_parent"
               android:layout_height="wrap_content"
               android:layout_margin="32dp"
               android:background="@android:color/white"
               android:onClick="panggilActivityPertama"
               android:text="Kembali"
               android:textColor="@android:color/black"
33
34
               android:textSize="18sp"
               android:textStyle="bold"
               app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
36
               app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
               app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
39
               app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/txtJudul2" />
       </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

Gambar 16. activity_main2.xml

Jika sudah selesai, maka silahkan buka file **MainActivity.kt.** Kemudian tambahkan logika program berikut ini. Halaman ini akan membuka file MainActivity2 ketika tombol klik ditekan.

```
MainActivity.kt ×
       package com.example.shumaya.belajarintent
       import android.content.Intent
       import android.os.Bundle
5
       import android.view.View
       import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
6
8
       class MainActivity : AppCompatActivity() {
9 이
           override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
10
               super.onCreate(savedInstanceState)
               setContentView(R.layout.activity_main)
14
           fun panggilActivityKedua(view: View?) {
               val i = Intent(applicationContext, MainActivity2::class.java)
               i.putExtra( name: "Value1", value: "Belajar Android")
               i.putExtra( name: "Value2", value: "Pemrograman Mobile")
18
               startActivity(i)
19
```

Gambar 17. MainActivity.kt

Kemudian, agar halaman kedua dapat dibuka maka kita akan menambahkan sebuah file kotlin lagi dengan nama **MainActivity2.kt**. Kemudian kita akan membuat logika program yang akan mengembalikan halaman ke MainActivity ketika tombol kembali ditekan.

```
🛖 MainActivity2.kt 🗵
       package com.example.shumaya.belajarintent
       import android.content.Intent
       import android.os.Bundle
       import android.view.View
       import android.widget.Toast
       import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
8
9
       class MainActivity2 : AppCompatActivity() {
10 👏
           override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
               super.onCreate(savedInstanceState)
               setContentView(R.layout.activity_main_2)
               val extras : Bundle? = intent.extras
               val value1 : String? = extras!!.getString( key: "Value1")
14
               val value2 : String? = extras.getString( key: "Value2")
               Toast.makeText(applicationContext, text: """Value pertama adalah :
                       First value: $value1
                       Value kedua adalah: $value2""", Toast.LENGTH_LONG).show()
19
20
           fun panggilActivityPertama(view: View?) {
               val i = Intent(applicationContext, MainActivity::class.java)
               startActivity(i)
24
```

Gambar 18. MainActivity2.kt

Selanjutnya jangan lupa mendaftarkan file **MainActivtity2.kt** ke dalam **AndroidManifest.xml** agar file dapat dikenali oleh aplikasi.

```
AndroidManifest.xml
       <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
       <manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
          package="com.example.shumaya.belajarintent">
           <application
               android:allowBackup="true
               android:icon="@mipmap/ic_launcher"
               android:label="Belajar Intent"
               android:roundIcon="@mipmap/ic_launcher_round"
               android:supportsRtl="true"
10
               android:theme="@style/AppTheme">
               <activity android:name=".MainActivity">
                   <intent-filter>
                       <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
                       <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
                   </intent-filter>
               <activity android:name=".MainActivity2"/>
19
           </application>
20
       </manifest>
```

Gambar 19. AndroidManifest.xml

Jika selesai, maka silahkan jalankan aplikasi. Jika aplikasi berhasil, maka ketika tombol klik ditekan akan membuka halaman kedua. Selain itu, data yang berjalan dari halaman satu ke halaman dua akan muncul dengan menggunakan pesan Toast seperti pada gambar dibawah ini.



Gambar 20. Hasil dari Belajar Intent

<u>Latihan :</u>

Silahkan design tampilan menarik untuk sebuah halaman **registrasi** yang berisi tampilan registasi berisi **username, password, nama lengkap dan alamat**. Kemudian ketika tombol submit ditekan akan masuk ke halaman login yang berisi form berjudul **Login**. Didalamnya terdapat dua buah form inputan yaitu username dan password. Ketika tombol "**login**" di tekan akan masuk ke halaman kedua yang menampilkan informasi "**Selamat Datang, (username)**". Silahkan gunakan warna dan icon terbaik yang anda mampu untuk membuat halaman registrasi dan login yang menarik.