



Android : XML

Virtual Internship Experience

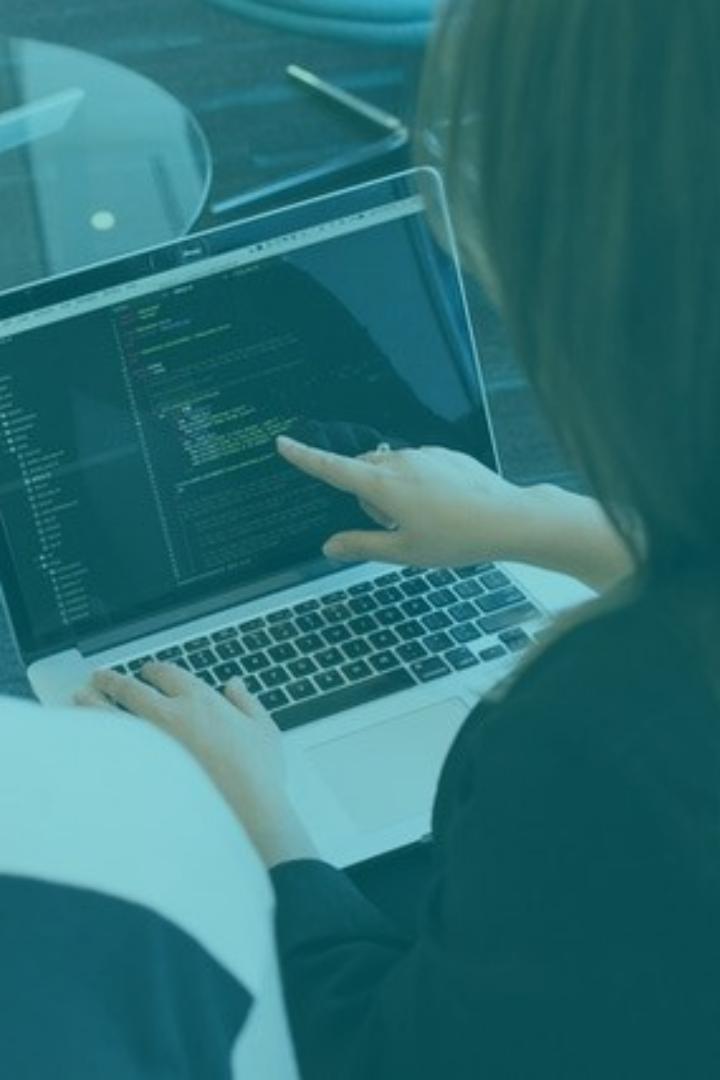


Disclaimer

“Dokumen ini memiliki hak cipta. Barang siapa yang menyebarluaskan atau menduplikasi tanpa izin dari instansi terkait dapat diproses sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku.”

Outline

- 1 View in Android**
- 2 XML for Layouting**
- 3 Case Study**



View in Android

- **View** merupakan komponen pada Android yang merepresentasikan UI komponen.
- **ViewGroup** adalah turunan dari **View** yang biasanya mempunya beberapa *children View*.

Contoh View Component



Form Pendataan

TextView

Nama

Masukkan Nama

EditText

Umur

Masukkan Umur

RadioButton

Jenis Kelamin

Laki-laki

Perempuan

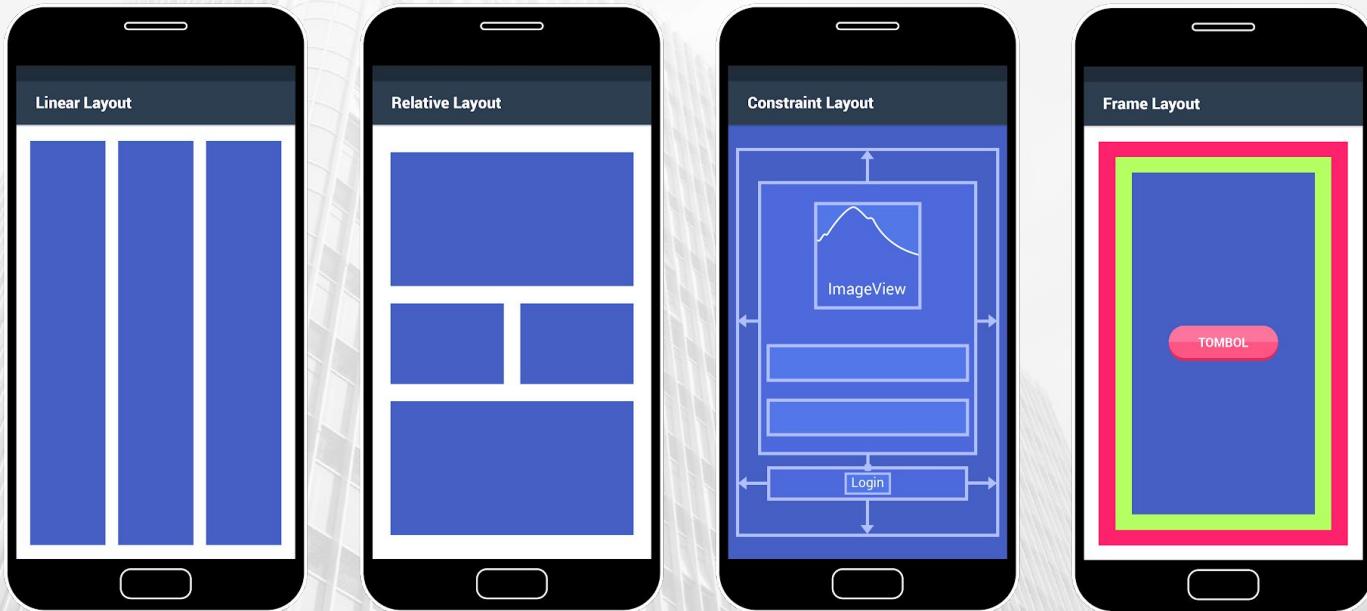
Foto

ImageView

Button

SIMPAN

Contoh View Group



XML for Layouting



ViewGroup
(Opening tag)

View / ChildView
Self-closing tag

ViewGroup
(Closing tag)

```
<LinearLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent">

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Hello World! " />

</LinearLayout>
```



Case Study

Membuat UI Sederhana dengan XML



Form Pendataan

Nama
Masukkan Nama

Umur
Masukkan Umur

Jenis Kelamin

Laki-laki

Perempuan

Foto



SIMPAN

Buatlah UI seperti gambar di samping!

Step 1: Identifikasi / tentukan view group

Karena tampilan View Componentnya sejajar secara vertikal, maka lebih baik menggunakan Linear Layout

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"  
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"  
    android:layout_width="match_parent"  
    android:layout_height="match_parent"  
    android:orientation="vertical"  
    android:padding="16dp">  
  
</LinearLayout>
```

Membuat UI Sederhana dengan XML



Form Pendataan

Nama
Masukkan Nama

Umur
Masukkan Umur

Jenis Kelamin

Laki-laki
 Perempuan

Foto



SIMPAN

Step 2 : Identifikasi view component yang terdapat pada UI

4 buah Text View

2 buah Edit Text

2 buah Radio Button

1 buah Image View

1 buah Button

Membuat UI Sederhana dengan XML



Form Pendataan

Nama
Masukkan Nama

Umur
Masukkan Umur

Jenis Kelamin

Laki-laki

Perempuan

Foto



SIMPAN

Step 3 : Membuat XML untuk judul (Teks "Form Pendataan")

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:padding="16dp">

    <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginBottom="20dp"
        android:text="Form Pendataan"
        android:textAlignment="center"
        android:textSize="24sp"
        android:textStyle="bold" >

</LinearLayout>
```

Membuat UI Sederhana dengan XML



Form Pendataan

Nama
Masukkan Nama

Umur
Masukkan Umur

Jenis Kelamin

Laki-laki

Perempuan

Foto



SIMPAN

Step 4 : Membuat XML untuk inputan (Text View & Edit Text)

Field Inputan Nama

```
<TextView  
    android:layout_width="wrap_content"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:text="Nama"  
    android:textSize="16sp" />  
  
<EditText  
    android:id="@+id/et_name"  
    android:layout_width="match_parent"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:hint="Masukkan Nama"  
    android:inputType="textPersonName"  
    android:minHeight="48dp" />
```

Field Inputan Umur

```
<TextView  
    android:layout_width="wrap_content"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:layout_marginTop="10dp"  
    android:text="Umur"  
    android:textSize="16sp" />  
  
<EditText  
    android:id="@+id/et_age"  
    android:layout_width="match_parent"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:hint="Masukkan Umur"  
    android:inputType="number"  
    android:minHeight="48dp" />
```

Membuat UI Sederhana dengan XML



Form Pendataan

Nama
Masukkan Nama

Umur
Masukkan Umur

Jenis Kelamin

Laki-laki

Perempuan

Foto



SIMPAN

Step 5: Membuat XML untuk pilihan (Text View & 2 Radio Button)

```
<TextView  
    android:layout_width="wrap_content"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:layout_marginTop="10dp"  
    android:text="Jenis Kelamin"  
    android:textSize="16sp" />  
  
<RadioGroup  
    android:layout_width="match_parent"  
    android:layout_height="wrap_content">  
  
    <RadioButton  
        android:layout_width="match_parent"  
        android:layout_height="wrap_content"  
        android:text="Laki-laki"/>  
  
    <RadioButton  
        android:layout_width="match_parent"  
        android:layout_height="wrap_content"  
        android:text="Perempuan"/>  
    </RadioGroup>
```

Membuat UI Sederhana dengan XML



Form Pendataan

Nama
Masukkan Nama

Umur
Masukkan Umur

Jenis Kelamin

Laki-laki

Perempuan

Foto



SIMPAN

Step 6: Membuat XML untuk gambar (Text View & Image View)

```
<TextView  
    android:layout_width="wrap_content"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:layout_marginTop="10dp"  
    android:text="Foto"  
    android:textSize="16sp" />  
  
<ImageView  
    android:layout_width="150dp"  
    android:layout_height="150dp"  
    android:src="@drawable/cow"/>
```

Membuat UI Sederhana dengan XML



Form Pendataan

Nama
Masukkan Nama

Umur
Masukkan Umur

Jenis Kelamin

Laki-laki

Perempuan

Foto



SIMPAN

Step 7: Membuat XML untuk button

```
<Button  
    android:id="@+id/btn_add"  
    android:layout_width="match_parent"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:layout_marginTop="15dp"  
    android:text="Simpan" />
```



Thank You!

