

```
    CBlock genesis;  
    genesis.nTime = nTime;  
    genesis.nBits = nBits;  
    genesis.nNonce = nNonce;  
    genesis.nVersion = nVersion;  
    genesis.vtx.push_back(MakeTransactionRef(std::move(txNew)));  
    genesis.hashPrevBlock.SetNull();  
    genesis.hashMerkleRoot = BlockMerkleRoot(genesis);  
    return genesis;  
}
```



Virtual Internship Experience

Android : XML


mandiri

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 mempunyai beberapa *children View*.

Contoh View Component

Form Pendataan TextView

Nama

Masukkan Nama

Umur


Masukkan Umur

Jenis Kelamin

☐ Laki-laki

☐ Perempuan

Foto



SIMPAN

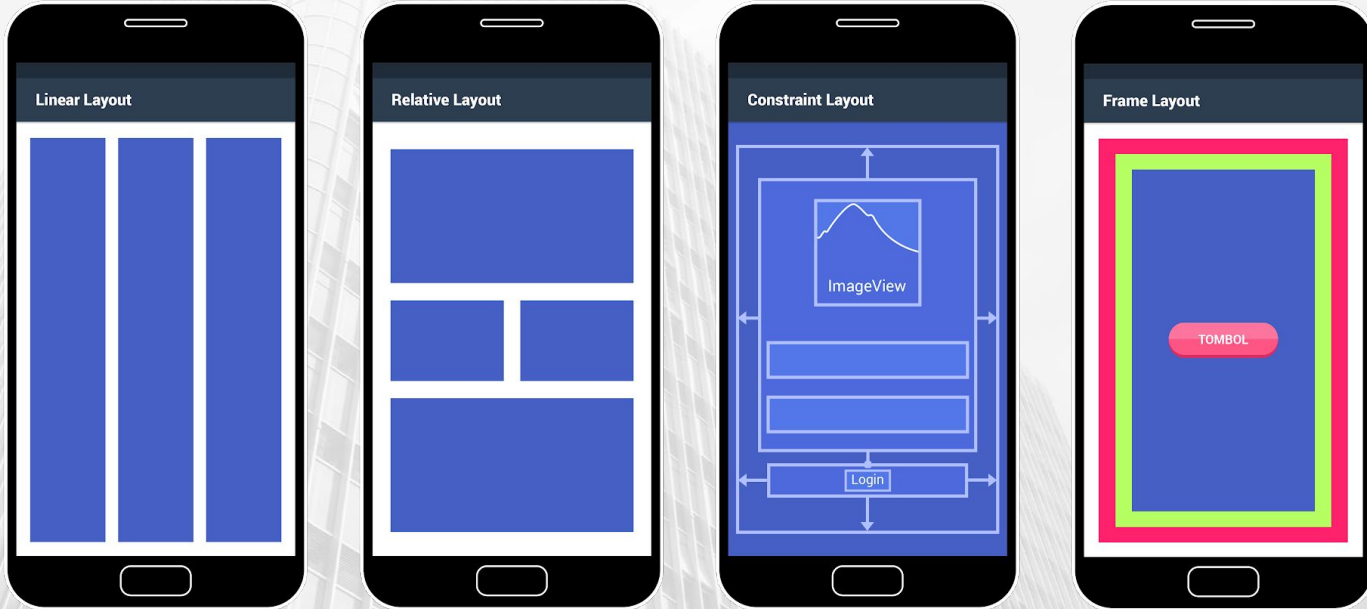
EditText

RadioButton

ImageView

Button

Contoh View Group



XML for Layouting

ViewGroup
(Opening tag)

```
<LinearLayout
```

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

View / ChildView
Self-closing tag

```
<TextView
```

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

ViewGroup
(Closing tag)

```
</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



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

Form Pendataan

Nama
Masukkan Nama

Umur
Masukkan Umur

Jenis Kelamin

☐ Laki-laki

☐ Perempuan

Foto



SIMPAN

```
<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!



mandiri