



UNIVERSITAS AMIKOM  
YOGYAKARTA

# INPUT CONTROLS

Dosen Pengampu:

Dewi Anisa Istiqomah

dewianisaist@amikom.ac.id



# Outlines

- TextView
- EditText
- ScrollView



# TextView

- TextView adalah View subclass untuk teks tunggal dan multi-baris
- Beberapa View lain yang merupakan turunan TextView seperti Button, EditText, dan RadioButton juga memiliki kemampuan yang sama.



# Membuat TextView di XML

```
<TextView android:id="@+id/textview"  
    android:layout_width="match_parent"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:text="@string/my_story"/>
```



# Atribut Umum TextView

- `android:text`—teks untuk ditampilkan
- `android:textColor`—warna teks
- `android:textAppearance`—tema teks
- `android:textSize`—ukuran teks dalam sp
- `android:textStyle`—normal, bold, italic, atau bold|italic
- `android:typeface`—normal, sans, serif, atau monospace
- `android:lineSpacingExtra`—ruang tambahan antar garis dalam sp



# Membuat TextView di Java

```
TextView myTextview = new TextView(this);  
myTextView.setWidth(LayoutParams.MATCH_PARENT);  
myTextView.setHeight(LayoutParams.WRAP_CONTENT);  
myTextView.setMinLines(3);  
myTextView.setText(R.string.my_story);  
myTextView.append(userComment);
```



# Autolinking URL dalam TextView

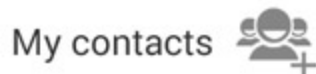
- TextView dapat mendeteksi apabila salah satu teks didalamnya merupakan link sehingga dapat di klik lalu membukanya di browser.
- Atribut yang perlu ditambahkan adalah **android:autolink**.

```
<TextView android:id="@+id/custom_font"  
android:layout_width="match_parent"  
android:layout_height="wrap_content"  
android:autoLink="all"  
android:linksClickable="true" />
```

# Menampilkan Gambar di TextView

- Gambar yang tersimpan di folder "drawable" dapat kita tampilkan bersama dengan TextView di beberapa lokasi dengan atribut

**android:drawableRight/drawableLeft/drawableTop/drawableBottom** dan **android:drawablePadding**.



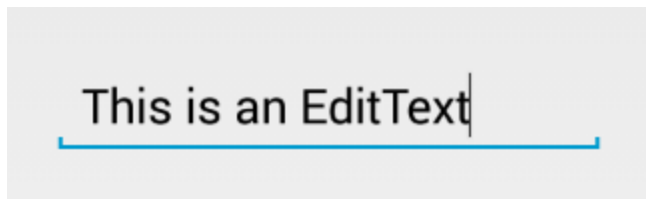
```
<TextView  
    android:layout_width="wrap_content"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:gravity="center"  
    android:text="@string/my_contacts"  
    android:drawableRight="@drawable/ic_action_add_group"  
    android:drawablePadding="8dp" />
```





# EditText

- Touch suatu EditText berarti menempatkan kursor dalam bidang teks dan secara otomatis menampilkan papan ketik di layar sehingga pengguna dapat memasukkan teks.





# Cara Penggunaan EditText di XML

```
<EditText android:id="@+id/et_simple"  
android:layout_height="wrap_content"  
android:layout_width="match_parent" />
```

- EditText memiliki properti yang sama dengan TextView.



# Mengambil Teks dari EditText

- Mengambil teks yang dimasukkan lewat EditText dapat kita lakukan di Java dengan kode:

```
EditText simpleEditText = (EditText)  
findViewById(R.id.et_simple);  
String strValue = simpleEditText.getText().toString();
```



# Input Type dalam EditText

- Kita dapat menentukan aturan-aturan khusus untuk mendapatkan masukan dari pengguna dengan mengatur atribut **android:inputType**.
- Dengan atribut ini kita bisa meminta informasi nomor telepon, password, angka, dll.
- Daftar lengkap InputType:  
[https://developer.android.com/reference/android/widget/TextView.html#attr\\_android:inputType](https://developer.android.com/reference/android/widget/TextView.html#attr_android:inputType)
- `<EditText  
android:inputType="textCapSentences|textMultiline" />`



Tipe	Deskripsi
textUri	Teks yang akan dipakai sebagai URI
textEmailAddress	Teks yang akan dipakai sebagai alamat email
textPersonName	Teks yang akan sebagai nama orang
textPassword	Teks yang akan dipakai sebagai password dan dirahasiakan
number	Pengguna hanya dapat memasukkan angka
phone	Untuk memasukkan nomor telepon
date	Untuk mengisi tanggal
time	Untuk mengisi waktu (jam)
textMultiline	Untuk mengisi data teks yang terdiri dari beberapa baris

- Kita dapat memaksa pengguna hanya memasukkan satu baris teks:

```
<EditText android:maxLines="1"  
android:lines="1" />
```

- Kita dapat membatasi jumlah karakter yang dapat dimasukkan dengan atribut **digits**. Kode berikut akan membatasi pengguna hanya memasukkan "0" atau "1":

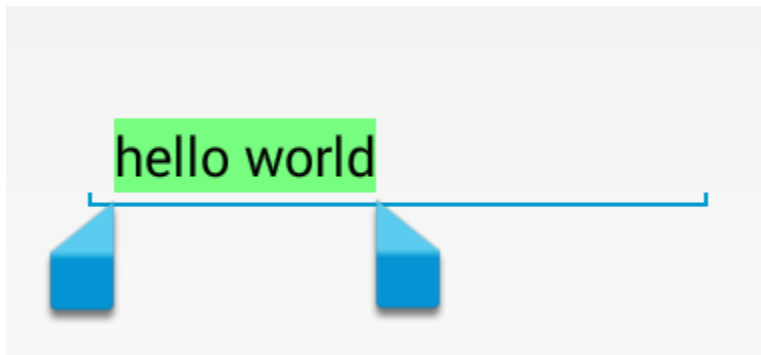
```
<EditText android:inputType="number"  
android:digits="01" />
```

- Kita dapat mebatasi jumlah karakter dengan:

```
<EditText android:maxLength="5" />
```

# Penyesuaian Warna EditText

- Kita dapat menyesuaikan warna background dari teks terpilih di EditText dengan atribut **android:textColorHighlight**:
- `<EditText android:textColorHighlight="#7cff88" />`





# Menampilkan Placeholder/Hint

```
<EditText android:id="@+id/email"  
android:layout_width="match_parent"  
android:layout_height="wrap_content"  
android:hint="@string/my_hint" />
```



joe@smith.com



# Hint Melayang

- TextInputLayout dapat dipakai untuk memberikan sebuah label melayang yang menampilkan hint dan pesan error. Yang perlu kita lakukan adalah membungkus EditText di TextInputLayout





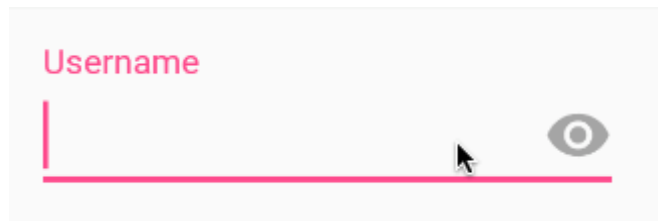
```
<android.support.design.widget.TextInputLayout  
android:id="@+id/username_text_input_layout"  
android:layout_width="match_parent"  
android:layout_height="wrap_content">
```

```
<EditText android:id="@+id/etUsername"  
android:layout_width="wrap_content"  
android:layout_height="wrap_content"  
android:layout_centerHorizontal="true"  
android:layout_centerVertical="true"  
android:ems="10"  
android:hint="Username" />
```

```
</android.support.design.widget.TextInputLayout>
```

# Tombol Lihat Password

- Untuk EditText jenis password, kita mungkin ingin menambahkan fitur lihat password dengan sebuah tombol mata.
- Fitur ini bisa digunakan dengan atribut **passwordToggleEnabled**.



```
<android.support.design.widget.TextInputLayout  
    android:id="@+id/username_text_input_layout"  
    app:passwordToggleEnabled="true"  
    android:layout_width="match_parent"  
    android:layout_height="wrap_content">
```

```
<EditText android:id="@+id/etUsername"  
    android:layout_width="wrap_content"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:layout_centerHorizontal="true"  
    android:layout_centerVertical="true"  
    android:ems="10"  
    android:inputType="textPassword"  
    android:hint="Username" />  
</android.support.design.widget.TextInputLayout>
```



# ScrollView

- Contoh teks yang panjang: Berita, artikel, dll ...
- Untuk scroll TextView, sematkan dalam ScrollView
- Hanya satu elemen View (biasanya TextView) yang diizinkan dalam ScrollView
- Untuk scroll beberapa elemen, gunakan satu ViewGroup (seperti LinearLayout) di dalam ScrollView



# ScrollView untuk content

- ScrollView merupakan subkelas dari FrameLayout
- Gunakan HorizontalScrollView untuk scroll horizontal
- Gunakan RecyclerView untuk scroll suatu list

```
<ScrollView
```

```
    android:layout_width="wrap_content"
```

```
    android:layout_height="wrap_content"
```

```
    android:layout_below="@id/article_subheading"
```

```
<TextView
```

```
    android:layout_width="wrap_content"
```

```
    android:layout_height="wrap_content"
```

```
.../>
```

```
</ScrollView>
```

# With One TextView





```
<ScrollView ...  
    <LinearLayout  
        android:layout_width="match_parent"  
        android:layout_height="wrap_content"  
        android:orientation="vertical">  
  
        <TextView  
            android:id="@+id/article_subheading"  
            .../>  
  
        <TextView  
            android:id="@+id/article" ... />  
    </LinearLayout>  
</ScrollView>
```

## With View Group





# With Image and Button

```
<ScrollView...>
```

ScrollView layout with a view group

```
<LinearLayout...>
```

```
<ImageView.../>
```

```
<Button.../>
```

```
<TextView.../>
```

```
</LinearLayout>
```

```
</ScrollView>
```

One child of ScrollView  
which can be a layout

Children of the layout



UNIVERSITAS AMIKOM  
YOGYAKARTA

# ANY QUESTION?



# Tugas

- Sebutkan dan tunjukkan Komponen UI Android dari gambar berikut!
- Kerjakan secara individu.
- Submit tugas melalui Classroom.

My Profile

Account:

Name Tony Sample

Address PO Box 000  
Kauai, HI 99999

Phone 415-555-1212

Choose your gender:

☐ Woman

☒ Man

Save

Home

Work

Mobile

Other

My Profile

Account:

Name Tony Sample

Address PO Box 000  
Kauai, HI 99999

Phone 415-555-1212 Work

Choose your gender:

☐ Woman

☒ Man

Save

Work



# Referensi

- <https://codelabs.developers.google.com/codelabs/android-training-input-controls>
- <https://www.codepolitan.com/bekerja-dengan-edittext-di-android-599aaa751d488>
- <https://www.codepolitan.com/bekerja-dengan-textview-di-android-599a9c7995702>