

Bab 13

Aplikasi Sederhana Android Studio : Kalkulator



Mata Kuliah Mobile Programming

Dosen : Bambang Sugiarto, S.T, M.T

Program Studi S1 Teknik Informatika

Fakultas Teknik

Universitas Sangga Buana YPKP Bandung

*Dirangkum dari berbagai sumber referensi
(hanya untuk penggunaan internal/tidak untuk dipublikasikan)*

Pendahuluan

- Seperti sudah dijelaskan pada bab sebelumnya bahwa ***mobile application*** adalah sebuah aplikasi yang dibuat untuk perangkat mobile yang penggunaanya harus melakukan download dan menginstall suatu aplikasi.
- Pada bab ini akan dijelaskan suatu contoh aplikasi mobile sederhana yaitu kalkulator.
- Kalkulator adalah alat bantu hitung elektronik dan dapat membantu seseorang untuk yang mengalami kesulitan dalam menghitung.
- Dengan memanfaatkan widget-widget yang telah dipelajari sebelumnya serta even handler dari setiap siklus activity, maka kita dapat membuat aplikasi mobile kalkulator sederhana.



Contoh Tampilan Aplikasi Mobile Kalkulator Sederhana



Langkah-Langkah Pembuatan Kalkulator Sederhana

- ***Langkah 1***

- Membuat project baru
- Isikan application name dan company domain seperti biasa.

- ***Langkah 2***

- Pilih minimum SDK
- Pilihlah SDK yang dapat mengcover hampir 94% perangkat dan semua fitur. Pada kasus ini kita dapat memilih API 15 (IceCreamSandwich)
- Atau dapat memilih API 8 : Android 2.2 (Froyo) untuk 100% perangkat.



- ***Langkah 3***

- Membuat/memilih Activity
- Dapat dipilih Empty Activity.
- Beri nama Activity tersebut beserta nama layoutnya.

- ***Langkah 4***

- Setelah muncul activity dan file-file dalam struktur project Android, kita dapat melakukan koding pada MainActivity.java
- Dengan memanfaatkan event onClickListener maka widget button dapat berfungsi.

- ***Langkah 5***

- Edit juga activity_main.xml untuk membuat UI tampilan kalkulator dengan menyesuaikan tampilan kalkulator pada gambar sebelumnya.



- ***Langkah 6 :***

- Jalankan program kalkulator yang telah dibuat dan lihatlah hasilnya.



Reference

- Crunchify.com, **How to Create Simple Calculator Android App Using Android Studio**,
<https://crunchify.com/how-to-create-simple-calculator-android-app-using-android-studio/>.
- Bodoy Studio, **9 Langkah Mudah Membuat Aplikasi Kalkulator Sederhana di Android**,
<https://badoystudio.com/membuat-aplikasi-kalkulator-sederhana-di-android/>

