



# Mobile Programming

## Catatan Kuliah #1

Alauddin Maulana Hirzan, M. Kom

0607069401

# Perkenalan Singkat



# Perkenalan Singkat

## Biodata Singkat

- ▶ Nama : Alauddin Maulana Hirzan, S. Kom., M. Kom
- ▶ NIS : 06557003102238
- ▶ NIDN : 0607069401
- ▶ E-Mail : [maulanahirzan@usm.ac.id](mailto:maulanahirzan@usm.ac.id)
- ▶ Web : <http://maulanahirzan.pythonanywhere.com>

# Ketentuan Perkuliahan



# Ketentuan Perkuliahan

## Peraturan Dasar dan Ketentuan Lain

### Mahasiswa **diwajibkan**:

- ▶ Datang tepat waktu
- ▶ Mengerjakan tugas, kegiatan, dan ujian tepat waktu
- ▶ Rajin melakukan pengecekan nilai
- ▶ Aktif di dalam kelas

### Dosen **diwajibkan**:

- ▶ Memberi materi perkuliahan
- ▶ Memberi penilaian dari tugas dan ujian
- ▶ Mengarahkan mahasiswa dalam praktikum

# Ketentuan Perkuliahan

## Kontrak Penilaian

Dosen memberikan nilai dalam format nilai sebagai berikut:

Kategori	Persentase	Keterangan
Presensi	10%	Maks 10%
Tugas	20%	Lengkap Tidak Lengkap
Ujian Tengah	35%	-
Ujian Akhir	35%	-

### Info

Nilai di atas tidak pasti hingga mahasiswa menentukan persentasenya !

# Ketentuan Perkuliahan

## Link-link Perkuliahan

Link-link yang digunakan dalam perkuliahan ini

- ▶ Materi Perkuliahan : <https://bit.ly/LectureNotes-Maulana>
- ▶ QR Code :



The background features a diagonal split between a teal color on the top-left and a light gray color on the bottom-right, with a white central area where the text is located.

# Mengenal Mobile Programming





# Mengenal Mobile Programming

## Apa itu Mobile Programming? #1

Apa itu *Mobile Programming*?

- ▶ Aplikasi yang dibuat dan hanya bisa dijalankan menggunakan platform mobile seperti *smartphone* maupun *tablet*.

Karena berbasis mobile, maka secara otomatis format aplikasi yang digunakan berbeda dari aplikasi desktop seperti:

- ▶ APK untuk Android
- ▶ IPA untuk iPhone maupun iPad



# Mengenal Mobile Programming

## Apa itu Mobile Programming? #2

Jika masing-masing perangkat memiliki sistem operasi yang berbeda, maka secara otomatis pengembangan aplikasi di platform tersebut juga akan berbeda. Contoh

- ▶ Platform Android OS memerlukan *Software Development Kit* dari Android
- ▶ Platform iOS memerlukan *Software Development Kit* dari iOS

# Mengenal Mobile Programming

## Versi SDK Pasaran



Sudah banyak sekali versi SDK yang sudah dikeluarkan oleh Android, mulai dari versi beta hingga versi Android 13.





# Mengenal Mobile Programming

## Rangkaian SDK Android

1. Android12L 12L API level 32
2. Android12 12 API level 31
3. Android11 11 API level 30
4. Android10 10 API level 29
5. Pie 9 API level 28
6. Oreo 8.1.0 API level 27
7. Oreo 8.0.0 API level 26
8. Nougat 7.1 API level 25
9. Nougat 7.0 API level 24
10. Marshmallow 6.0 API level 23
11. Lollipop 5.1 API level 22
12. Lollipop 5.0 API level 21
13. KitKat 4.4W API level 20
14. KitKat 4.4 - 4.4.4 API level 19



# Mengenal Mobile Programming

## Alat Pengembangan Aplikasi

Programmer dapat menggunakan IDE seperti *Android Studio* untuk membuat aplikasi berbasis Android. Namun juga dapat menggunakan

- ▶ Android Studio
- ▶ Xamarin
- ▶ Unity
- ▶ Ren'Py



THANK

YOU