



**CCE60220**

---

# Perangkat Bergerak (TKOM)



Fakultas Ilmu Komputer Universitas Brawijaya



**FILKOM | UB**



MATAKULIAH : **Perangkat Bergerak (TKOM)**

KODE/ STATUS : CCE60220

SKS : 2

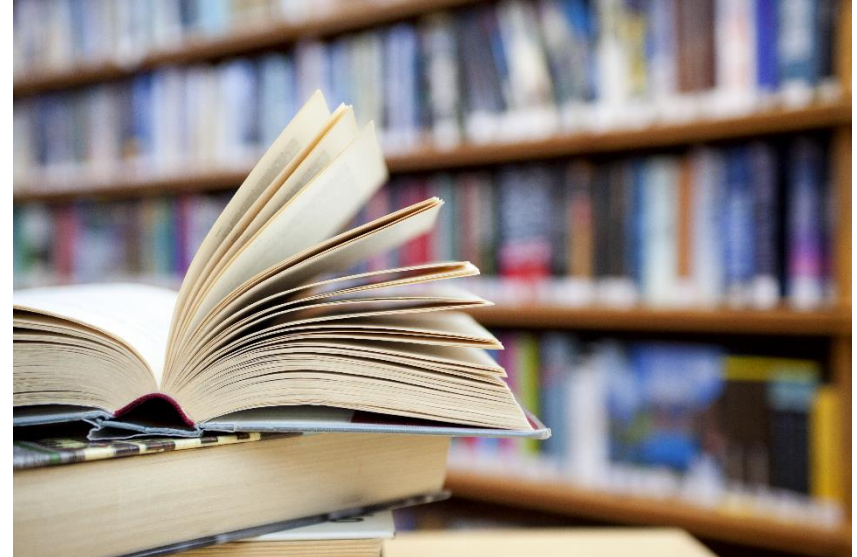
Dosen : Dahnial Syauqy, S.T, M.T

Email : [dahnial87@ub.ac.id](mailto:dahnial87@ub.ac.id)

Ruang :

# Introduction

- ❖ Definisi dan Tujuan perkuliahan
- ❖ Agenda perkuliahan
- ❖ Pengenalan materi kuliah
- ❖ Kontrak kuliah
- ❖ ...





## Tujuan perkuliahan

Mahasiswa mampu memahami konsep dan teori perangkat bergerak, baik dari sisi **hardware** maupun **software**, serta pengembangan aplikasi mobile (**android**) secara **implementatif**, serta mampu mendesain aplikasi mobile yang **berfokus pada penggunaan sensor** dan **komunikasi data pada perangkat**

# Mobile Design Considerations:

- ❖ Low processing speed
  - Optimize code to run quick and efficiently
- ❖ Limited storage and memory
  - Minimize size of applications; reuse and share data
- ❖ Limited bandwidth and high latency
  - Design your application to be responsive to a slow (sometimes non-existent), intermittent network connection
- ❖ Limited battery life
  - Avoid expensive operations
- ❖ Low resolution, small screen size
  - “Compress” the data you want to display

## Referensi

- 1) Reto Meier. Personal Android 4 Application Development. John Wiley & Sons Inc. 2012
- 2) Neil Smyth. Android Studio Development Essentials. 2015
- 3) Jerome Di Marzio. Android: a Programmer's Guide. McGrawHill. 2008
- 4) Felicia K & Khrishnendu R. Appinventor 2 Essentials. Packt Publishing. 2016

# Agenda Perkuliahan

1. Intro dan overview perkuliahan
2. Sejarah dan perkembangan teknologi perangkat bergerak
3. Komponen perangkat keras dan perangkat lunak
4. Pengenalan dan instalasi android studio serta aplikasi sederhana
5. Intent dan passing data pada Android Studio
6. Android Studio: Sensor reading
7. Android Studio: Storage & shared preference
8. =====**UTS**
9. Pengenalan dan aplikasi sederhana dengan MIT AppInventor
10. Appinventor: variable, looping, conditional, tinyDB, file
11. appInventor: sensor reading & **persiapan project**
12. Appinventor: Akuisisi gambar dan suara
13. Appinventor: komunikasi bluetooth
14. Appinventor: basic animation
15. **Presentasi kelompok**
16. =====**UAS**



**FILKOM | UB**



# **KONTRAK KULIAH**



| Aspek          | Bobot |
|----------------|-------|
| Project        | 30%   |
| UAS            | 30%   |
| UTS            | 25%   |
| Tugas individu | 15%   |
| Total          | 100%  |

**TERIMA KASIH**