

**MATA KULIAH** : **Teknologi Seluler**  
**KODE MATA KULIAH** : **PTE8232**  
**BEBAN KREDIT** : **2 SKS**  
**SEMESTER** : **1**  
**JUMLAH PERTEMUAN** : **16 X Pertemuan**  
**DOSEN PENGAMPU** :

### DESKRIPSI MATAKULIAH

#### Deskripsi:

Matakuliah Teknologi Seluler memberikan kemampuan teknologi komunikasi yang dapat memberikan layanan komunikasi (data, suara, maupun video) untuk menghadapi perpindahan/pergerakan manusia dalam penggunaan komputer secara praktis. Matakuliah ini memberikan pemahaman konsep sistem komunikasi bergerak menggunakan konsep sistem seluler, propagasi pada sistem komunikasi bergerak, identifikasi dan karakterisasi kanal nirkabel, serta memahami standar sistem seluler.

#### Bahan kajian/Topik:

- [1] Pengantar teknologi komunikasi seluler
- [2] Propagasi pada sistem komunikasi bergerak, multipath fading dan mitigasi untuk kanal multipath
- [3] Infrastruktur sistem seluler
- [4] Arsitektur Jaringan pada sistem seluler
- [3] Layanan komunikasi seluler
- [4] Hardware dan Sistem Operasi seluler
- [5] Teknologi nirkabel
- [6] Mobile web
- [7] Pemrograman divais
- [8] pemrograman aplikasi mobile
- [7] Pengembangan aplikasi seluler
- [8] Location Based Service
- [9] Mobile application trends
- [10] High Level User Interface API
- [11] Low Level User Interface API

#### Referensi :

- [1] Rappaport, T.S., Wireless Communication Systems, Principles and Practices, Prentice Hall
- [2] B. Noble, M. Price., M. Satyanarayanan, A Programming Interface for Application-aware Adaptation in Mobile Computing, TR CMU, 1995.