

Urutan Pemahaman

1. Review materi Kisi-kisi MID semester
2. Pengiriman data (wireless) butuh prosedur teknis untuk mengakses media (gelombang radio)
Problem : Semua komunikasi akan saling berebut akses ke media
Solusi : CSMA/CD dan CSMA/CA
Masih timbul masalah meskipun sudah diterapkan CSMA/CD – CSMA/CA
Bahan : materi 6,7
3. Proses komunikasi antar Network Area
Problem1 : Pembagian jaringan / frekuensi tiap network area (cell)
Solusi1 : Frequency reuse, 7 cell frequency
Bahan : SDMA, Materi 7

Problem2 : proses pengelolaan anggota jaringan (node) oleh infrastruktur (misal BTS) saat berpindah network area
Solusi2 : HandOver/ HandOff
Bahan : materi 7, materi tugas
4. Jaringan Wireless (WLAN) membutuhkan infrastruktur yang tetap untuk berjalan normal
Problem : kadang infrastruktur gagal (saat bencana),
Solusi : AdHoc Network
Bahan : materi 7, 8, materi tugas
5. Perangkat Mobile harus tetap terhubung dengan jaringan komunikasi
Problem : model infrastruktur dan pengiriman data
Solusi : MANET
Bahan : materi 9, materi tugas
6. Agar terhubung dengan jaringan komunikasi harus ada alamat jelas untuk pengiriman data
Problem : Implementasi IP lintas network area
Solusi : Mobile IP
Bahan : Materi 15, materi tugas
7. Pengiriman data lintas network area, membutuhkan rute yg valid
Problem : perangkat yang selalu mobile kesulitan menentukan route list-nya
Algoritma routing konvensional sulit diterapkan
Perangkat mobile -> low power-low memory
Solusi : AdHoc Routing
Bahan : Materi 9,10, materi tugas
8. Konsep dasar AdHoc Routing Algoritma
Tipe AdHoc Routing Algoritma : Reactive & proactive
: AODV, DSDV, DSR, dll