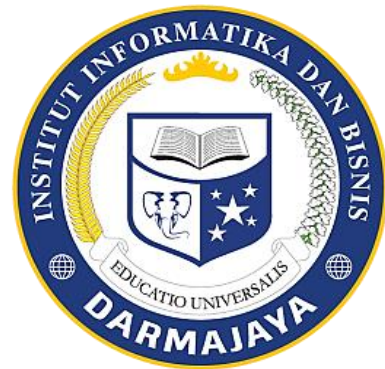


*Bahan Ajar*

## Modul Praktikum

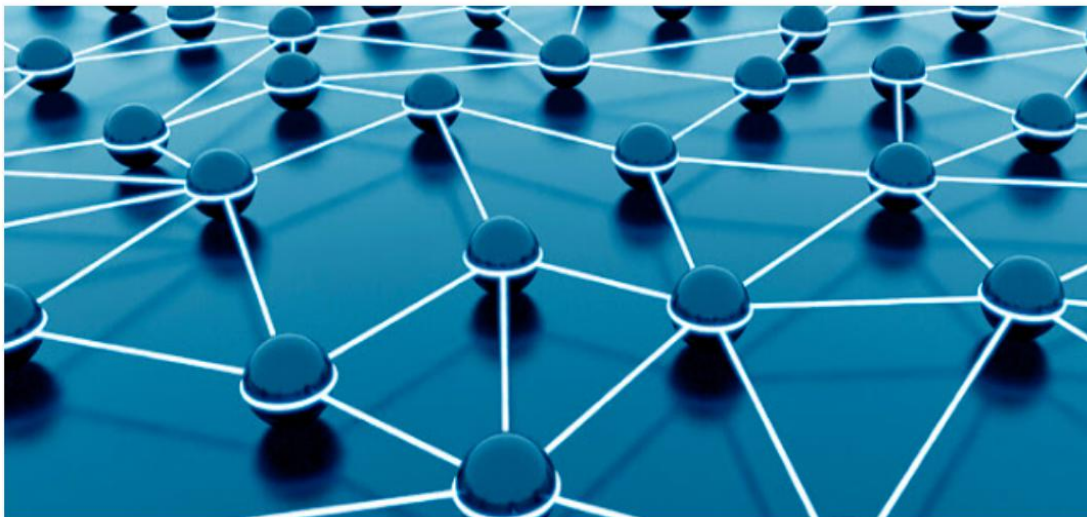
# WIRELESS SENSOR NETWORK (WSN)

Kode Matakuliah: SKO21428



Penyusun:

Bayu Nugroho. S.Kom., M.Eng

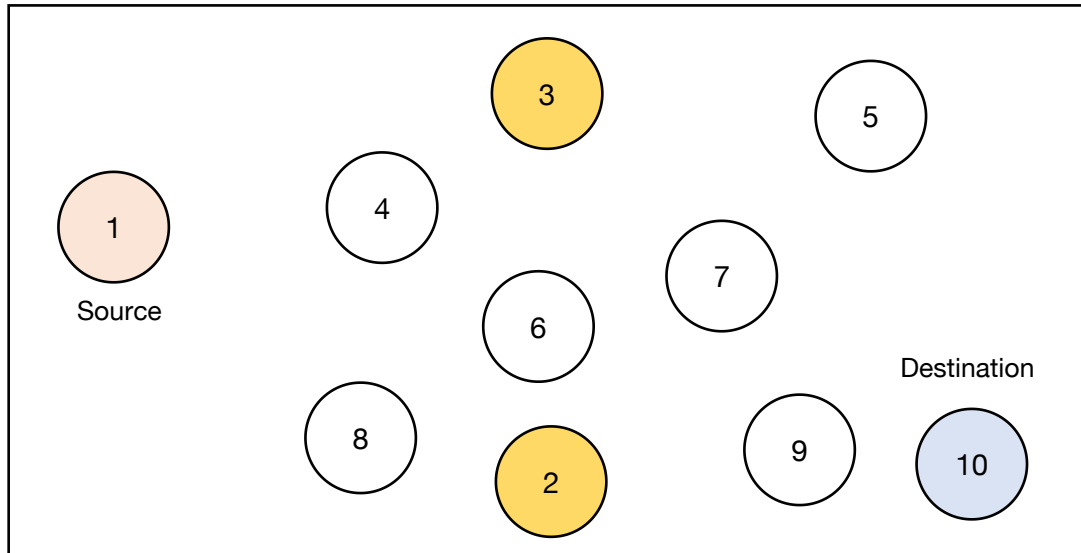


**PROGRAM STUDI SISTEM KOMPUTER  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
INSTITUT INFORMATIKA DAN BISNIS DARMAJAYA  
2024**

# Modul 9

## Static and Dynamic Node

Buatlah skema node seperti gambar di bawah ini dengan ketentuan:



Konfigurasilah sebuah jaringan dengan 10 node mobile yang akan disimulasikan pada NS2 dengan skenario sebagai berikut:

- Empat node berturut-turut di posisi awal (100,150,0), (200,100,0), (300,350,0) (10,20,0) dan sisa node di posisi random.
- Luas area 500x500 m<sup>2</sup>.
- Node(1) merupakan agent UDP, dengan tujuan ke node (10), sedangkan node(0) agen
- Node (2) dan (3) posisi static/tetap tidak bergerak
- UDP dan node(2) adalah sink-nya. Paket yang dikirim adalah paket CBR.
- Pada t=3 detik, node(0) berpindah ke (300,200,0) dan node lainnya bergerak bebas dan paket CBR mulai dikirimkan.

Simulasikan event tersebut. Dapatkan trace file untuk event node(1) saja. Gunakan AWK untuk parsing datanya.

---

## JOBSHEET 9

Lakukan Simulasi pada percobaan 8 menggunakan software simulator seperti pada gambar skema dan jelaskan tahapan perakitan dan hasil simulasinya.

LAPORAN HASIL PERCOBAAN: