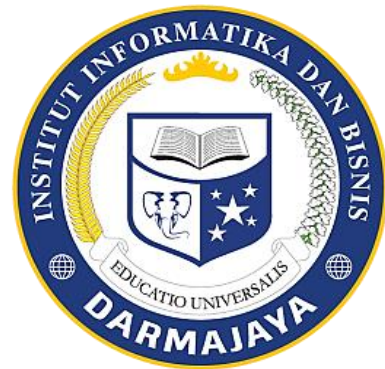


Bahan Ajar

Modul Praktikum

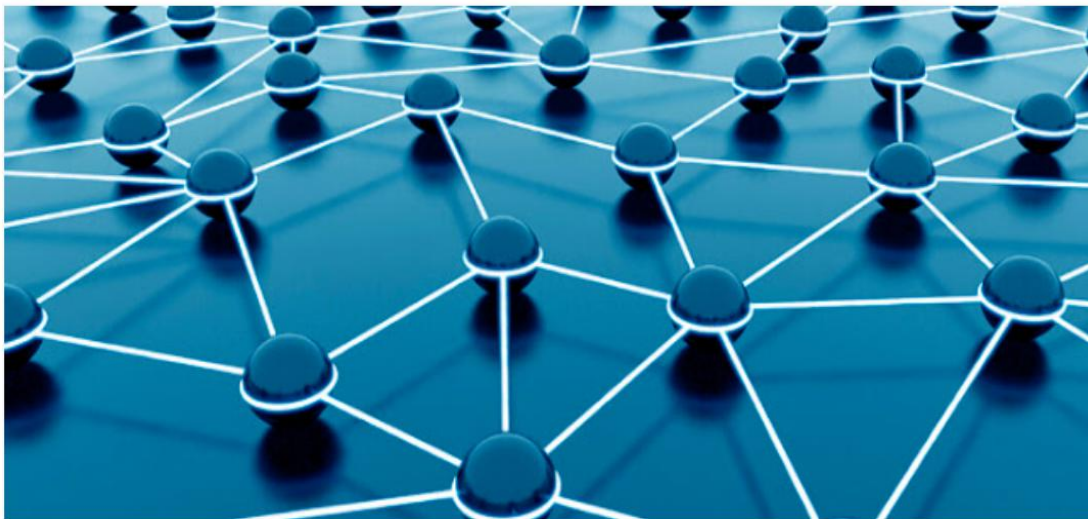
WIRELESS SENSOR NETWORK (WSN)

Kode Matakuliah: SKO21428



Penyusun:

Bayu Nugroho. S.Kom., M.Eng



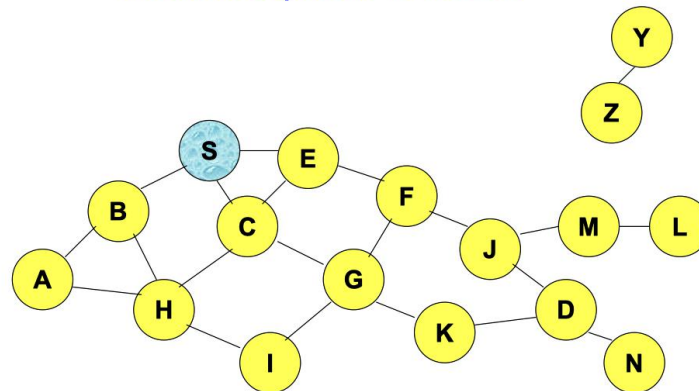
**PROGRAM STUDI SISTEM KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
INSTITUT INFORMATIKA DAN BISNIS DARMAJAYA
2024**

Modul 11

Adhoc On-Demand Distance Vector (AODV)

Buatlah skema node seperti gambar di bawah ini dengan ketentuan:

Route Requests in AODV



Represents a node that has received RREQ for D from S

Konfigurasilah sebuah jaringan dengan 17 node mobile yang akan disimulasikan pada NS2 dengan skenario sebagai berikut:

- Protokol yang digunakan adalah AODV
- Semua node posisi awal random.
- Luas area 500x500 m².
- Node (S) merupakan agent UDP, dengan tujuan ke node (D),
- semua Node bergerak bebas
- UDP dan node(2) adalah sink-nya. Paket yang dikirim adalah paket CBR.
- Pada t=2 detik, semua node(0) berpindah atau bergerak bebas dan paket CBR mulai dikirimkan.

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

JOBSHEET 11

Lakukan Simulasi pada percobaan 10 menggunakan software simulator seperti pada gambar skema dan jelaskan tahapan perakitan dan hasil simulasinya.

LAPORAN HASIL PERCOBAAN: