

---

## TUGAS PRESENTASI “GRAPH PROBLEMS”

---

### Aturan pengerjaan tugas:

1. Buat presentasi singkat (ppt/tulis tangan). Setiap anggota kelompok menjelaskan secara bergantian.
2. Waktu presentasi  $\pm 20$  menit

#### 1. Greedy Algorithm for Minimum Spanning Tree

- Jelaskan prinsip algoritma Greedy untuk Minimum Spanning Tree problem
- Berikan contoh implementasi algoritma dengan menggunakan graf (dengan 8-10 titik dan  $\geq 15$  sisi). Jelaskan prosedur pada setiap langkah/iterasi-nya dengan menggunakan gambar.

#### 2. Kruskal's Algorithm

- Jelaskan prinsip algoritma Kruskal untuk Minimum Spanning Tree problem
- Berikan contoh implementasi algoritma dengan menggunakan graf (dengan 8-10 titik dan  $\geq 15$  sisi). Jelaskan prosedur pada setiap langkah/iterasi-nya dengan menggunakan gambar.

#### 3. Prim's Algorithm

- Jelaskan prinsip algoritma Prim untuk Minimum Spanning Tree problem
- Berikan contoh implementasi algoritma dengan menggunakan graf (dengan 8-10 titik dan  $\geq 15$  sisi). Jelaskan prosedur pada setiap langkah/iterasi-nya dengan menggunakan gambar.

#### 4. Dijkstra Algorithm

- Jelaskan prinsip algoritma Dijkstra untuk Shortest Path problem (pada graf berarah/graf tidak berarah, pilih salah satu)
- Berikan contoh implementasi algoritma dengan menggunakan graf (dengan 8-10 titik dan  $\geq 15$  sisi). Jelaskan prosedur pada setiap langkah/iterasi-nya dengan menggunakan gambar.