

Nama : Sendy Apriatna

Nim : 1900018205

Slot : Rabu 12.00

Pretest

1. Jelaskan pengertian graf !
graf adalah himpunan dari objek-objek yang dinamakan titik, simpul, atau sudut dihubungkan oleh penghubung yang dinamakan garis atau sisi.
2. Sebutkan jenis-jenis graf !
 - a. Berdasarkan ada tidaknya gelang atau sisi ganda pada suatu graf
 - 1) Graf sederhana (simple graph). Graf yang tidak mengandung gelang maupun sisi-ganda dinamakan graf sederhana.
 - 2) Graf tak-sederhana (unsimple-graph). Graf yang mengandung sisi ganda atau gelang dinamakan graf tak-sederhana (unsimple graph)
 - b. Berdasarkan orientasi arah pada sisi
 - 1) Graf tak-berarah (undirected graph) Graf yang sisinya tidak mempunyai orientasi arah disebut graf tak-berarah.
 - 2) Graf berarah (directed graph atau digraph) Graf yang setiap sisinya diberikan orientasi arah disebut sebagai graf berarah.
 - c. Berdasarkan jumlah simpul pada suatu graf
 - 1) Graf berhingga (limited graph) Graf berhingga adalah graf yang jumlah simpulnya, n , berhingga.
 - 2) Graf tak-berhingga (unlimited graph) Graf yang jumlah simpulnya, n , tidak berhingga banyaknya disebut graf tak-berhingga.
3. Berdasarkan gambar graf diatas tentukanlah :
 - A. simpul yang bertetanggaan ?
 - 1) simpul 1 bertetanggaan dengan simpul 2 dan 3
 - 2) simpul 2 bertetanggaan dengan simpul 1 dan 3
 - 3) simpul 3 bertetanggaan dengan simpul 1, 2 dan 4
 - 4) simpul 4 bertetanggaan dengan simpul 3
 - B. tentukan simpul terpencil dari graf di atas .?
 - 1) simpul 5 adalah simpul terpencil