

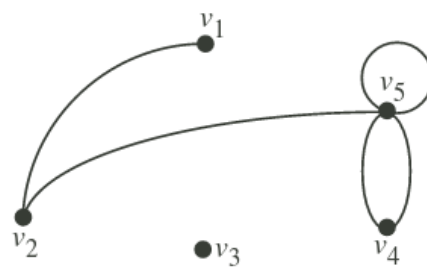
**Muhammad Azhar Rasyad**  
0110217029  
**Teknik Informatika 1**  
Kelas Pagi  
Semester 1  
**Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri**

## Matematika Diskrit

### Latihan - Graf

1. Untuk graf  $G_4$  di halaman 18 slide Graf 1 :

- a) Tuliskan himpunan vertex dan himpunan edgenya
- b) Tuliskan derajat masing masing titiknya, derajat maksimal, dan derajat minimalnya

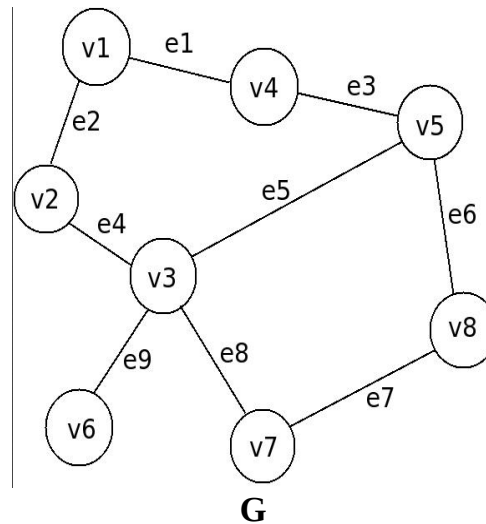


**$G_4$**

- a)  $V = \{v_1, v_2, v_3, v_4, v_5\}$   
 $E = \{(v_1, v_2), (v_2, v_5), (v_4, v_5), (v_5, v_4), (v_5, v_5)\}$
- b)  $\deg(v_1) = 1$   
 $\deg(v_2) = 2$   
 $\deg(v_3) = 0$   
 $\deg(v_4) = 2$   
 $\deg(v_5) = 5$   
 $\Delta(G_4) = 5$   
 $\delta(G_4) = 0$

2. Untuk graf di halaman 33 slide Graf 1, kerjakan ketiga latihannya

- Sebutkan sebuah lingkaran dengan panjang 5
- Sebutkan sebuah closed walk dengan panjang 7
- Adakah sebuah sirkuit dengan panjang 8 pada graf tersebut ?



- $L = \{V1\ e2\ V2\ e4\ V3\ e5\ V5\ e3\ V4\ e1\ V1\}$
- $CW = \{V1\ e1\ V4\ e3\ V5\ e6\ V8\ e7\ V7\ e8\ V3\ e4\ V2\ e2\ V1\}$
- Tidak ada