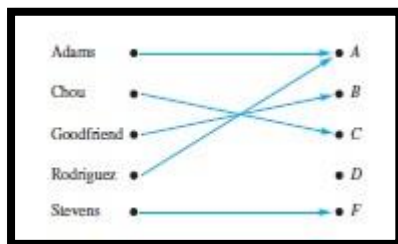


Mata Kuliah : Matematika Diskrit 1 (Teori)  
Kode Mata Kuliah : KKT14143  
Waktu : Selasa (07.00 – 08.40)  
Jumlah SKS : 3 SKS  
Nama Dosen : Suprihanto  
Minggu ke : 14 (Empat Belas)  
Tanggal : 15-12-2015  
Judul Materi : Fungsi

**Fungsi** dalam istilah matematika merupakan pemetaan setiap anggota sebuah himpunan (dinamakan sebagai domain) kepada anggota himpunan yang lain (dinamakan sebagai kodomain). Dan sebuah fungsi, domain tidak boleh dipetakan ke lebih dari 1 kodomain.



Pada gambar diatas, himpunan nama (Adams,Chou,Goodfriend,Rodriguez,Stevens) adalah domain, dan himpunan huruf (A,B,C,D,F) adalah kodomain. Jika dinotasikan pada sebuah fungsi :

$$f(\text{Adams}) = A$$

$$f(\text{Chou}) = C$$

$$f(\text{Goodfriend}) = B$$

$$f(\text{Rodriguez}) = A$$

$$f(\text{Stevens}) = F$$

Kumpulan elemen pada kodomain disebut dengan **range**, contoh range berdasarkan gambar diatas :

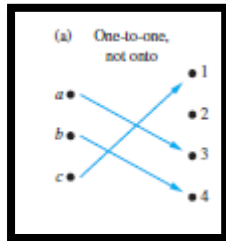
Domain (Adams, Chou,Goodfriend,Rodriguez,Stevens)

Kodomain (A,B,C,D,F)

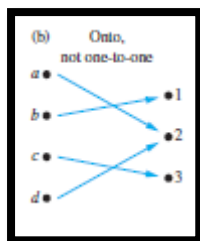
Range  $\rightarrow$  A,B,C,D,F

Fungsi one to one dan fungsi onto

Fungsi one to one adalah fungsi yang dimana domain nya akan dipetakan ke masing-masing elemen kodomain tanpa ada nilai pemetaan yang sama, contoh :



Fungsi onto adalah fungsi yang dimana seluruh elemen kodomain nya terpetakan oleh domain, contoh :



Ada kalanya sebuah fungsi one to one dan fungsi onto bersatu, contoh :

