

# **RANGKUMAN MATERI DATABASE PERTEMUAN KE 3**



**Dosen Pengampu :**

**Syafrial Fachrie, ST., MTL., EBDP.**

**Disusun Oleh :**

**Muhammad Nanda Fahriza**

**1194057**

**POLITEKNIK POS INDONESIA**

**BANDUNG**

**2019**

# **RANGKUMAN MATERI DATABASE**

## **1. Pengertian Data Base**

Data Base adalah Himpunan kelompok data yang berupa angka, huruf, symbol, yang dikumpulkan dalam satu tempat yang datanya tersusun dan saling berhubungan tanpa adanya perulangan.

## **2. Perancangan Data Base**

Proses perancangan database:

- a. Mengumpulkan data dan menganalisis
- b. Perancangan database secara konsep
- c. Pemilihan DBMS
- d. Implementasi system database

## **3. Macam – macam Kunci (*Key*)**

Syarat terbentuknya table harus memiliki key

### **1. Primary Key**

Primary key adalah kunci unik yang bisa mewakili suatu table

### **2. Foreign Key**

Foreign key adalah suatu table kunci unik di table yang lain apabila memiliki table relasi maka dia menjadi foreign key

### **3. Candidate Key**

Candidate key adalah satu atribut yang mengidentifikasikan secara unik suatu kejadian yang spesifik dari suatu entitas

### **4. Super Key**

Super key adalah sekumpulan atribut yang secara unik mengidentifikasi sebuah record dalam table relasi.

#### 4. Pangkat Kardinalitas

Pangkat Kardinalitas adalah hubungan yang menggunakan system sebagai berikut

- 1 : 1  
Satu table berelasi ke satu table lainnya
- 1 :  $\infty$   
Satu table berelasi ke beberapa table lainnya
- $\infty$  : 1  
Banyak table berelasi ke satu table

#### 5. Perbedaan CDM dan PDM

- **CDM (Conceptual Data Model)**
  - Mode data yang table satu dengan table lainnya sudah ada garis relasinya tetapi belum jelas hubungannya
  - Mode data yang didalam table nya belum ada primary key
- **PDM (Phsical Mode Data)**
  - Mode data yang relasi antara table satu dengan table lainnya sudah terlihat
  - Mode data yang di table sudah ada primary key nya