

# **RANGKUMAN MATERI BASISDATA**



**Dosen Pengampu :**

**Syafrial Fachrie, ST, MTI, EBDP.**

**Disusun Oleh :**

**Rendi Baji Syadewo**

**1194064**

**POLITEKNIK POS INDONESIA**

**BANDUNG**

**2020**

# **RANGKUMAN MATERI DATABASE**

## **1. Pengertian Data Base**

Basis adalah gudang/markas Sedangkan data adalah nilai value yang mempresentasikan deskripsi dari suatu objek/ kejadian.

Contoh: struk saat belanja Data yg ada rekamannya itu valid

## **2. Perancangan Data Base**

Proses perancangan database:

- a. Mencari 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

### **a) Primary Key**

Primary key adalah kunci unik yang bisa mewakili suatu table jadi setiap table memiliki kunci unik yg berbeda beda tidak boleh sama

### **b) Foreign Key**

Foreign key adalah atribut atau gabungan dalam suatu tabel yang digunakan untuk saling berhubungan (relasi)

### **c) Candidate Key**

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

### **d) Super Key**

Super key adalah sekumpulan atribut yang mengidentifikasi sebuah record/rekaman dalam table relasi.

#### 4. Pangkat Kardinalitas

➤ 1 : 1

Satu table berelasi ke satu table lainnya

➤ 1 : ∞

Satu table berelasi ke beberapa/banyak table lainnya

➤ ∞ : 1

Banyak/beberapa table berelasi ke satu table

➤ ∞ : ∞

Beberapa/Banyak table berelasi ke Beberapa/Banyak table

#### 5. Perbedaan CDM dan PDM

➤ **CDM (Conceptual Data Model)**

- Model data table satu dengan table lainnya sudah ada garis relasinya tetapi belum jelas hubungannya
- Model data yang didalam table nya belum ada primary key

➤ **PDM (Physical Data Model)**

- Model data yang berelasi antara table satu dengan table lainnya sudah terlihat.
- Model data yang di table sudah ada primary keynya