**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:

1. Mencari data dan menganalisis
2. Perancangan database secara konsep
3. Pemilihan DBMS
4. 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 jadi setiap table memiliki kunci unik yg berbeda beda tidak boleh sama

1. **Foreign Key**

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

1. **Candidate Key**

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

1. **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 berleasi 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 berrelasi antara table satu dengan table lainnya sudah terlihat.
    - Model data yang di table sudah ada primary keynya