Nama: Dellavianti Nishfi Ilmiah H.

Npm : 1194070

Kelas: D4-TI 1B

RESUME DATA BASE

Basis Data Merupakan kumpulan suatu kelompok data atau arsip yang saling berhubungan dan tanpa pengulangan (redudansi) yang disimpan di dalam media penyimpanan Elektronik.

Setiap tabel dalam database harus ada atau mempunyai key, key didalam Data base sebagai satu cara untuk mengidentifikasi dan menghubungkan dari satu tabel ke tabel yang lain.

- Basis data itu sendiri merupakan data yang saling berelasi data tersebut merupakan fakta yang mengenai Objek, Atribut dan lainlain, Objek tersebut berupa kejadian yang direkam berarti disimpan dan berupa sebuah struk sebagai bukti.
- Jenis-jenis kunci didalam Data base ada
 - 1. Primary key (kunci primer)
 Adalah satu atribut yang tidak hanya mengidentifikasi secara unik dalam suatu kejadian yang spesifik.
 - 2. Foreign key (kunci tamu)
 Suatu atribut yang melengkapi satu relationship atau hubungan.
 - 3. Candidate key

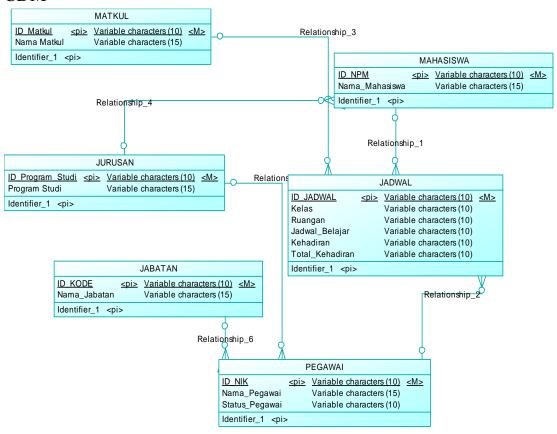
Adalah salah satu atribut/satu set minimal atribut/satu set minimal atribut yang mengidentifikasikan secara unik suatu kejadian yang spesifik dari suatu entity.

4. Super key

Adalah sebuah kunci kandidat yang tidak dipakai sebagai primary key.

Dalam sebuah Data base data tidak boleh berubah ubah jika sudah diinputkan harus dianalisa kemudian direlasikan.

CDM



PDM MATKUL ID Matkul varchar(10) <pk> Nama Matkul varchar(15) MAHASISWA ID NPM varchar(10) <pk> ID_Program_Studi varchar(10) <fk> Nama_Mahasiswa varchar(15) **JURUSAN** JADWAL ID Program Studi varchar(10) <pk> **ID JADWAL** varchar(10) <pk> Program Studi varchar(15) ID Matkul varchar(10) <fk3> ID_NIK varchar(10) <fk2> ID NPM varchar(10) <fk1> varchar(10) Kelas Ruangan varchar(10) Jadwal_Belajar varchar(10) Kehadiran varchar(10) JABATAN Total_Kehadiran varchar(10) ID KODE varchar(10) <pk>

PEGAWAI

ID_Program_Studi varchar(10) <fk1>

varchar(10) <pk>

varchar(10) <fk2>

varchar(15)

varchar(10)

Penjelasan dari Tabel diatas adalah :

Nama_Jabatan varchar(15)

Diatas ada CDM dan PDM yang memiliki 6 Table (Jadwal,Pegawai,mahasiswa,progam study, mata kuliah). Yang setiap masingmasing table memiliki primary key. Pada diagram PDM id mahasiswa,id mata kuliah,NIK ketia direlasikan ke table jadwal menjadi foreign key.

<u>ID_NIK</u> ID_KODE

Nama_Pegawai

Status_Pegawai