

**Nama : Dellavianti Nishfi Ilmiah H.**

**Npm : 1194070**

**Kelas : D4-TI 1B**

## RESUME DATA BASE

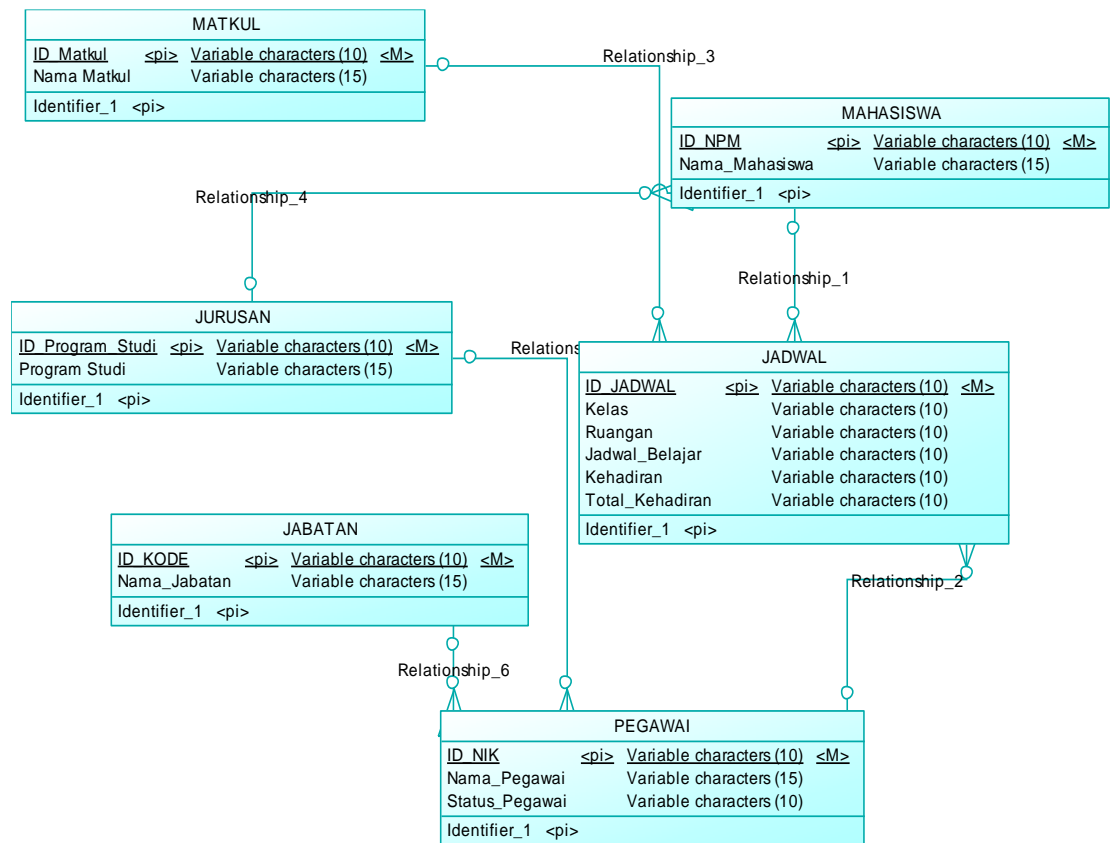
Basis Data Merupakan kumpulan suatu kelompok data atau arsip yang saling berhubungan dan tanpa pengulangan (redudansi) yang disimpan di dalam media penyimpanan Elektronik.

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.

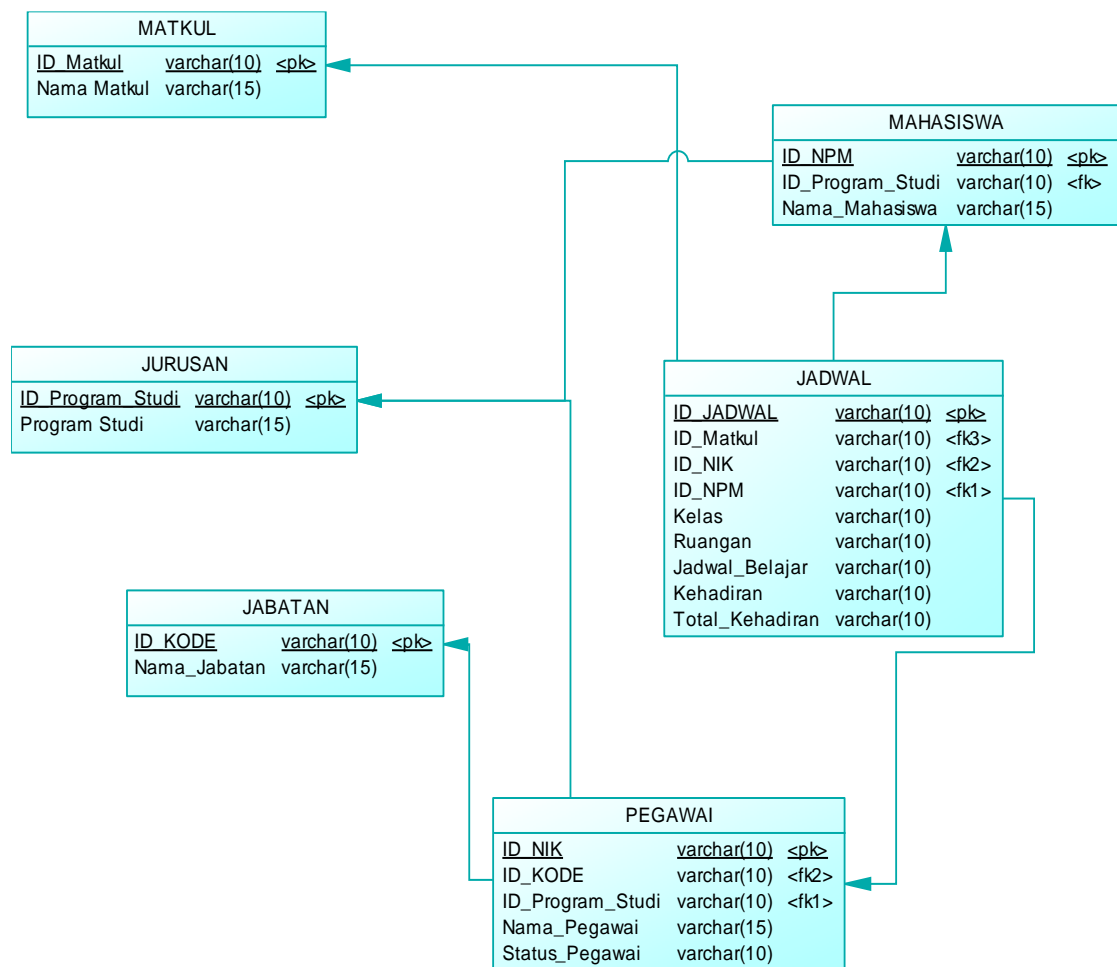
- Basis data itu sendiri merupakan data yang saling berelasi data tersebut merupakan fakta yang mengenai Objek, Atribut dan lain-lain, Objek tersebut berupa kejadian yang direkam berarti disimpan dan berupa sebuah struk sebagai bukti.
- Jenis-jenis kunci didalam Data base ada
  1. Primary key (kunci 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 direlaskan.

## CDM



## PDM



Penjelasan dari Tabel diatas adalah :

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