

Nama : Yunia Salsabila Ritonga
NPM : 1194068
kelas : 1B

DATABASE

Database merupakan kumpulan data berupa angka , huruf, dan simbol yang saling berhubungan tanpa perulangan (redudansi) yang memudahkan untuk mencari data. Ms.word dan Ms.excel tidak bisa disebut database karena ms.word dan ms.ecxel hanya melakukan penerapan database.

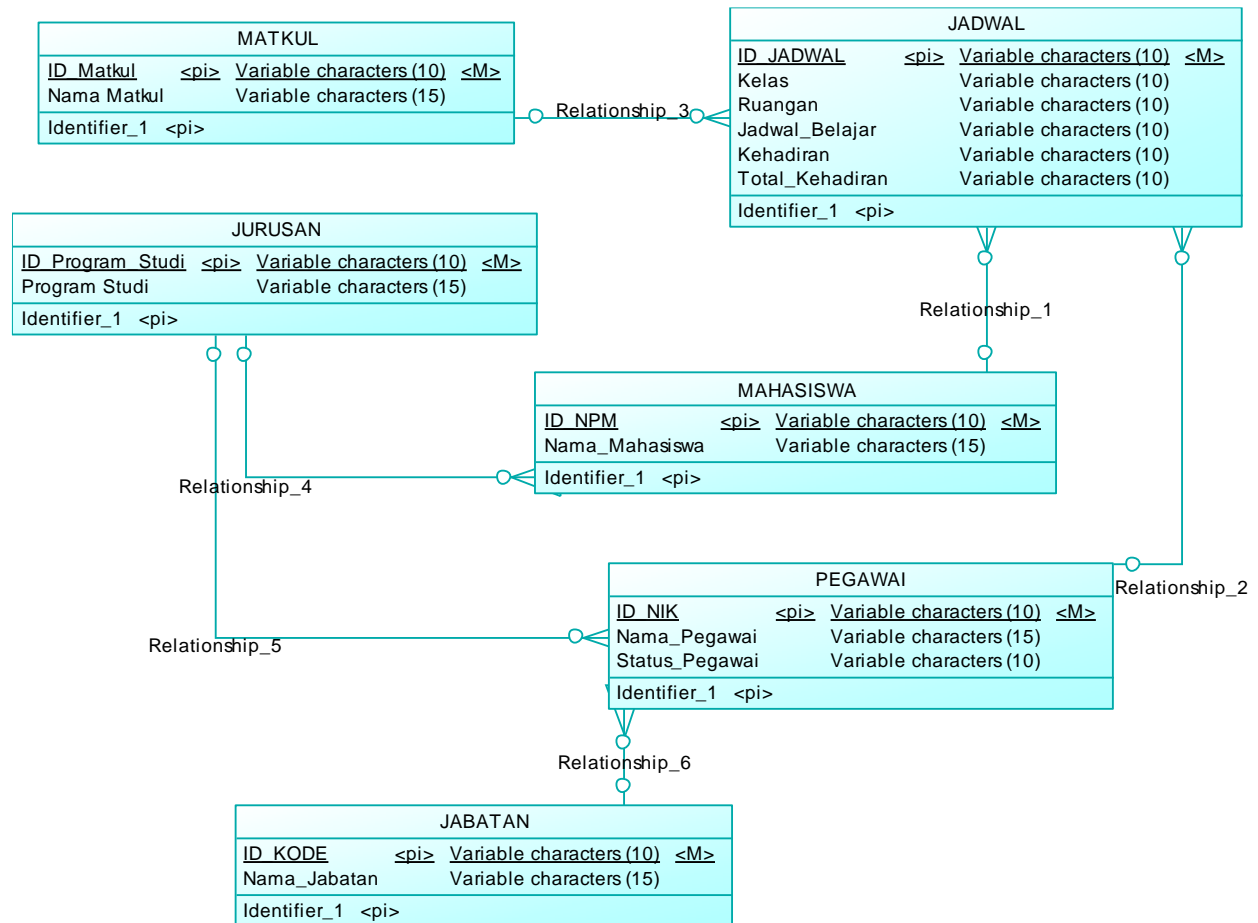
Pada saat membuat table dalam database diperlukan pengumpulan data terlebih dahulu setelah itu menganalisa data dan melakukan perancangan maka syarat untuk membuat sebuah table database itu harus ada key functionnya karena memudahkan untuk pengolahan data dan dalam proses pencarian data.

Ada beberapa key function antara lain :

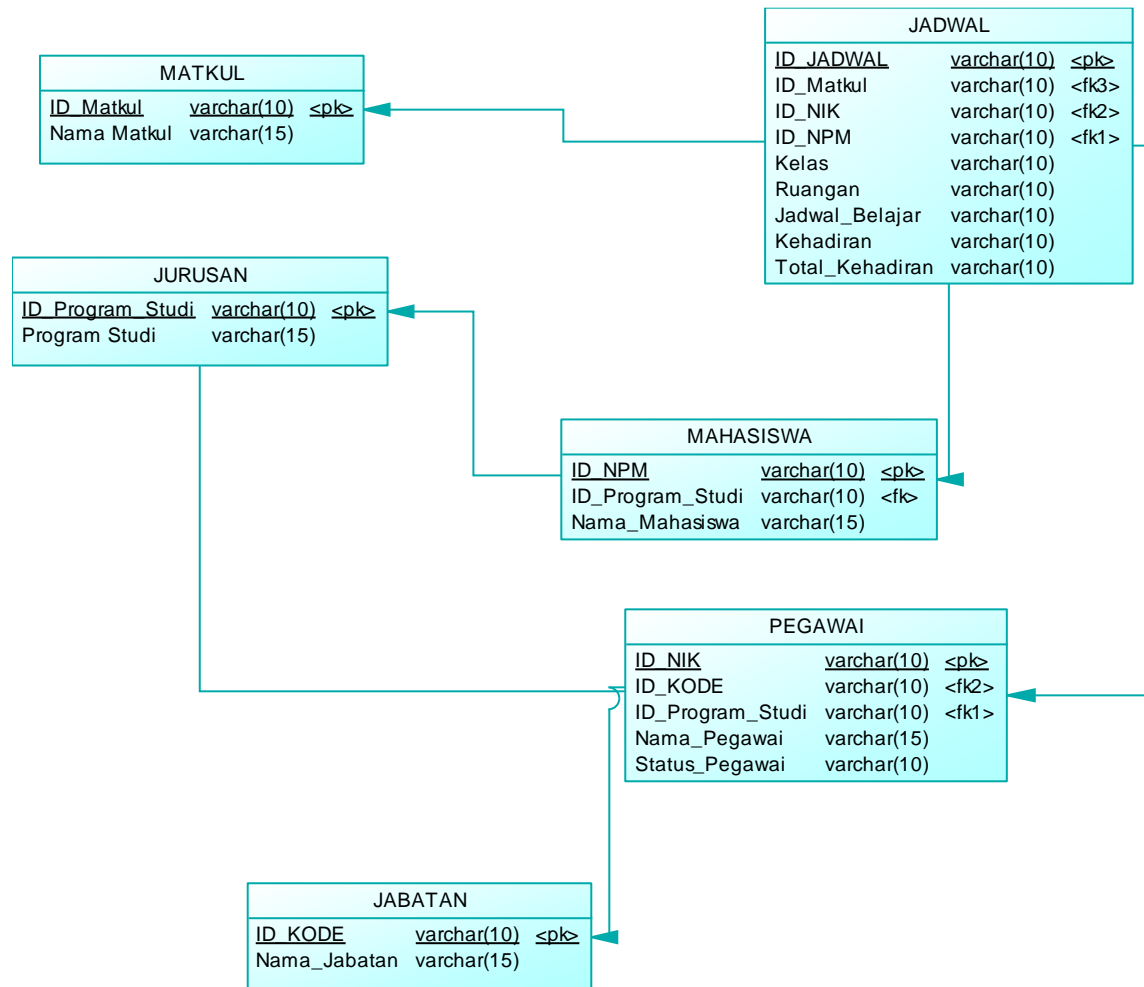
- 1.Primary Key
- 2.Foreign Key
- 3.Candidat Key
- 3.Super key

Relational Database Management System (RDBMS) adalah konsep yang akan menghubungkan table satu dengan table yang lainnya dengan menggunakan kunci. Contoh penerapan RDMS seperti tabel mahasiswa, tabel absensi .

CDM



PDM



Penjelasan :

Di atas terdapat CDM dan PDM yang dimana memiliki 6 table yaitu table mahasiswa, table matkul, table pegawai, table jabatan, table jurusan, table jadwal yang saling berelasi. Disini contoh table mahasiswa yang saling berhubungan yang dimana table matkul, table mahasiswa, dan table pegawai ada Id_Matkul, NPM, NIK yang akan direalisasikan ke table jadwal. Ketika direalisasikan ke table jadwal maka table matkul, table mahasiswa, dan table pegawai menjadi foreign key.