

Nama : saman supriadi
Program : intro to nodejs

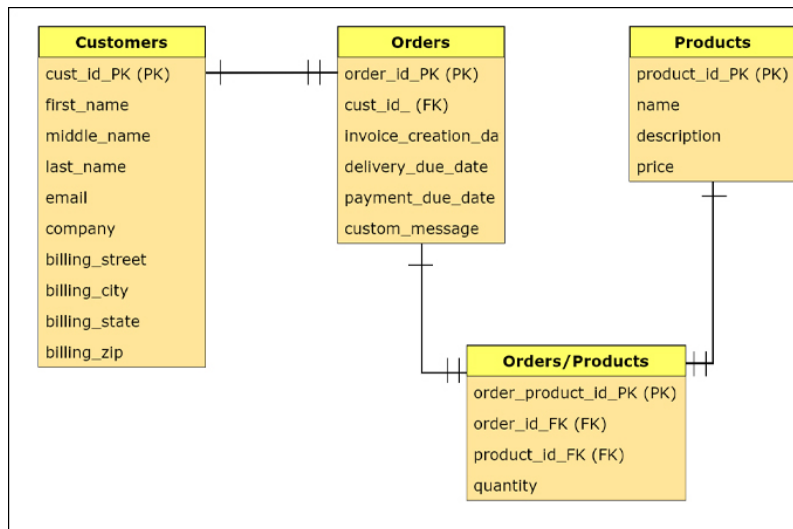
RDMS => salah satu sistem bagaimana kita manage database database yang bersifat relasional

Contoh DB :

- Mysql
- Nosql
- Mariadb
- Postgress
- MongoDB
- firebase

ERD => Entity relationship diagram => diagram yang menampilkan hubungan antara entities. Atau kata lainnya schema / design / rancangan.

Normalisasi => proses pembuatan erd => proses konversi informasi dari mentah menjadi sebuah schema ERD.



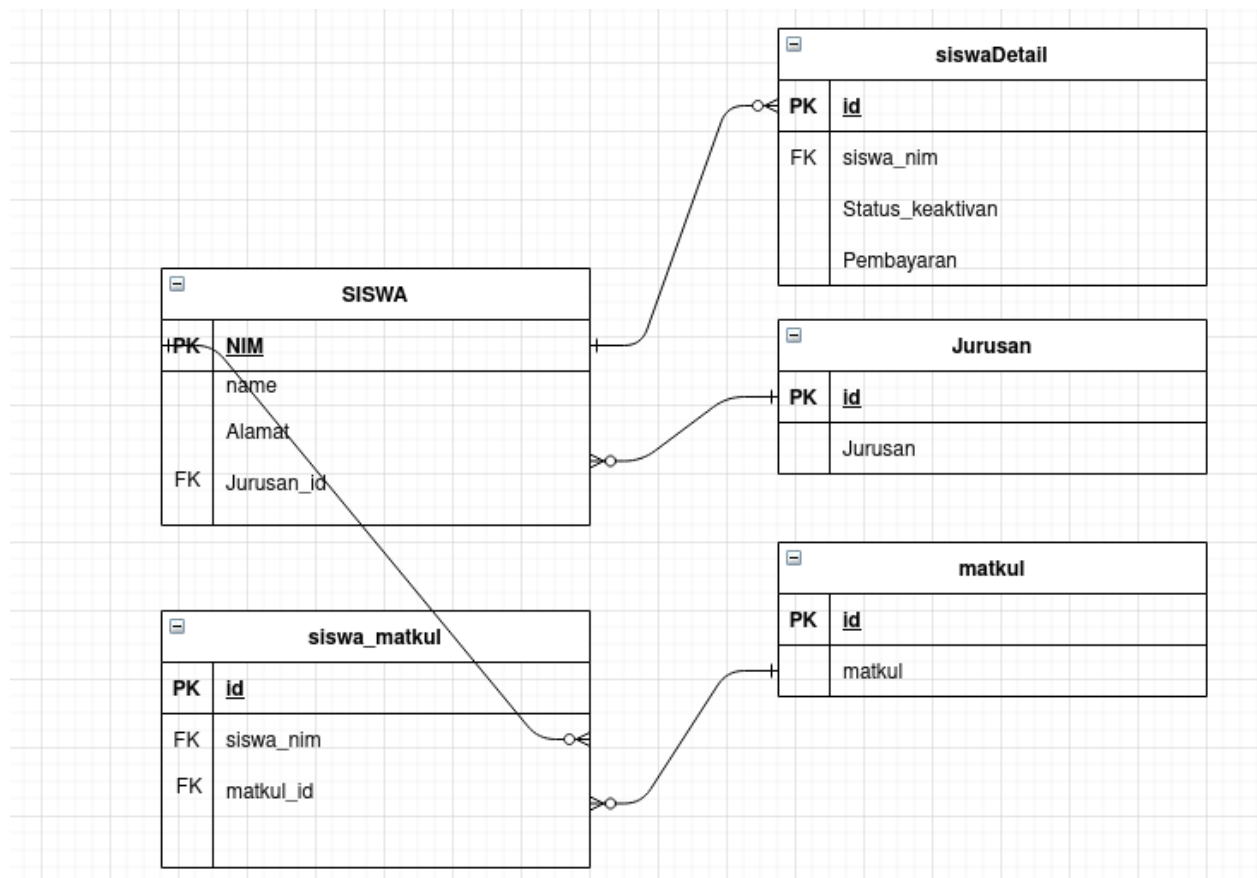
Primary key -> salah satu properti pembeda untuk masing masing entry

Foregin key -> salah satu properti di dalam tabel yang merefer ke tabel lain, 1 enti ini ada pemilik nya.

Relasi dalam database

- One to one -> Satu entry di tabel A hanya di miliki oleh 1 entry di tabel B.
- One to many -> Satu entry di tabel A memiliki lebih dari satu entri / hubungan di tabel B.
- Many to many -> mempunyai tabel penghubung / pivot. Lebih dari 1 data di tabel A memiliki relasi dengan lebih data di table B.

Tugas



1. **One to one**
Tabel siswa hanya memiliki satu kepemilikan di tabel siswaDetail
2. **One to many**
Tabel Jurusan dapat di miliki oleh beberapa entry row pada tabel siswa
3. **Tabel many to many**
Tabel siswa_matkul dapat di miliki oleh beberapa entry row oleh tabel siswa dan tabel matkul