

1. Kapan kita harus menggunakan relational database atau nosql database dilihat dari struktur dan format data yang diperoleh. Apabila struktur datanya dapat dibuat tabular, maka relational database yang digunakan. Apabila data yang diperoleh berupa gambar (atau bukan numerik maupun text), maka digunakan nosql database.
2. Database: system yang menyimpan data secara terstruktur dan dapat diolah secara relational
Data lake: repository terpusat yang didesain untuk menyimpan, memproses, dan mengamankan sejumlah data yang sangat besar antara semi-structured data dan unstructured data
Data warehouse: enterprise system yang digunakan untuk analisis dan reporting structured data dan semi-structured dari banyak source
Data mart: subset dari data warehouse yang fokus pada specific business, department, maupun subject area
3. Database normalization adalah prinsip database design untuk menyusun data secara terstruktur dan konsisten atau mengefektifkan struktur database agar tidak ada data yang berulang

Database normalization:

