Felix Yangsen

Scalable Web Service with Golang

#Prologue

Database, Structure sistem untuk menyimpan data berdasarkan roles dan kebutuhan.

DBMS (Database Management System), software untuk mengatur database.

SQL disimpan dalam table. Dihubungkan menggunakan primary key.

NoSQL, disimpan dalam document.

Table, struktur paling dasar dalam database. Terdiri dari kolom (atribut) dan baris (nilai).

#Know Your Partner

Membuat ERD

* Membuat entity (kotak)
* Membuat atribut (oval)
* Membuat relationship (diamond)

Data modeling

* Tidak ada duplikasi
* Split atau combine table
* Relationship
* Data type
* Primary key
* Foreign key
* Naming pada table dan kolom

#How To Be Normal

Normalization

* First normal form
* Second normal form
* Third normal form

Anti normalization, membalikkan proses normalization sesuai dengan kebutuhan .

#Build A Healthy Relationship

One to one, 1 row ditable A hanya akan punya 1 matching row ditable B.

One to many, 1 row ditable A akan memiliki hubungan ke beberapa row ditable B.

Many to many, terdiri dari 3 table. Dimana terdapat 2 relation one to many. Sebagai contoh. Table A memiliki hubungan one to many ke Table B dan Table C memiliki hubungan one to many ke Table B juga.