

Introduction to SQL

(Structure Query Language)



HELLO!

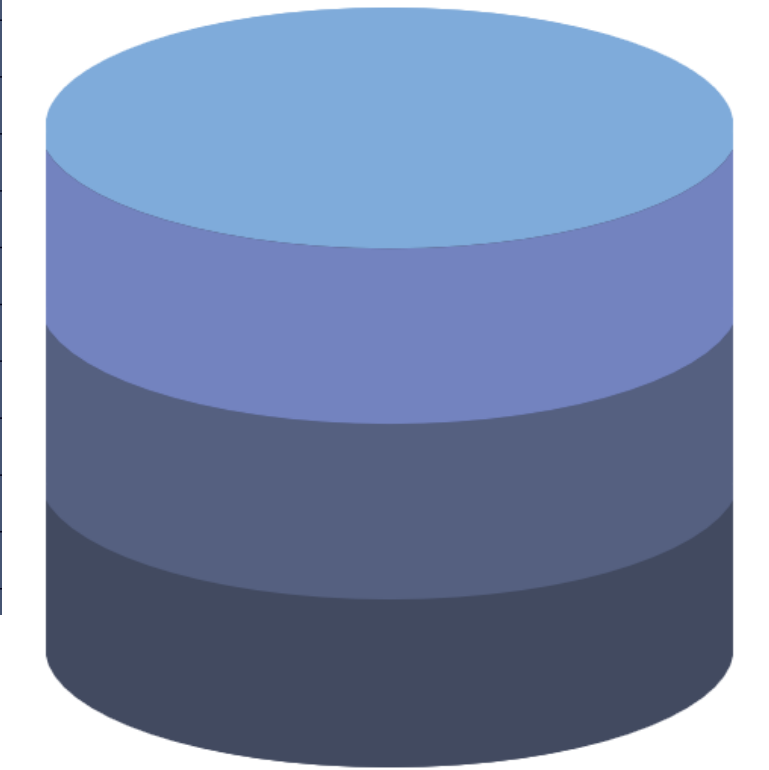
Rahman Firmansyah

An average day dreamer and
data enthusiast who love
sugarless coffee.

You can find me at
@rfs088



Database



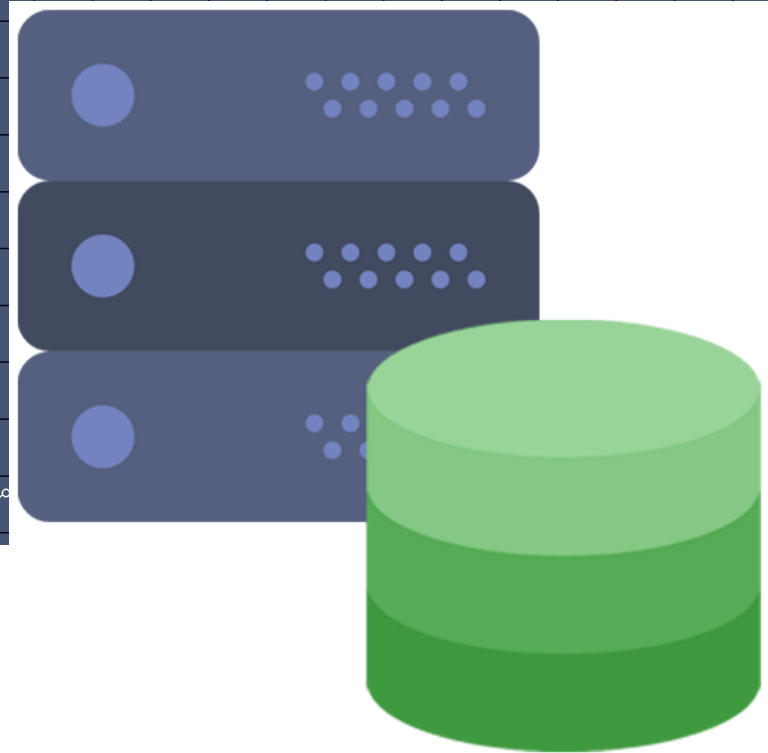
Definisi lazim dari koleksi data yang disimpan dan diakses secara elektronik.

Umumnya berbentuk tabel yang terdiri dari baris dan kolom.

Database Management System

Merupakan perangkat lunak untuk berinteraksi dengan database, dimana memungkinkan untuk mendefinisikan data, menambah data, mengeksekusi query dan melakukan administrasi

data, misalnya, Oracle, MySQL, PostgreSQL, dan sebagainya.



Relational Database Management System

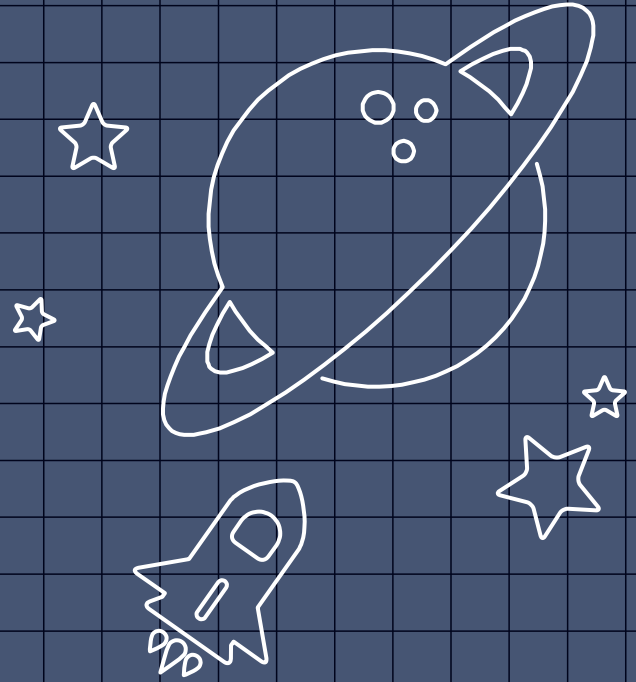


Adalah suatu konsep dimana tabel-tabel dalam sebuah database terelasi satu sama lain yang mendukung proses pengambilan dan manipulasi informasi tertentu melalui sebuah operator relasi.

pertama kali dicetuskan oleh Edgar F. Codd pada 1970 di

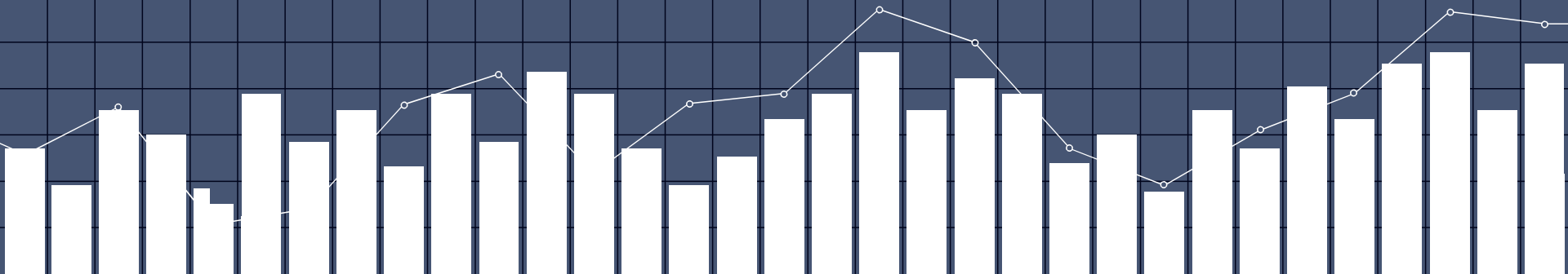
TRIVIA

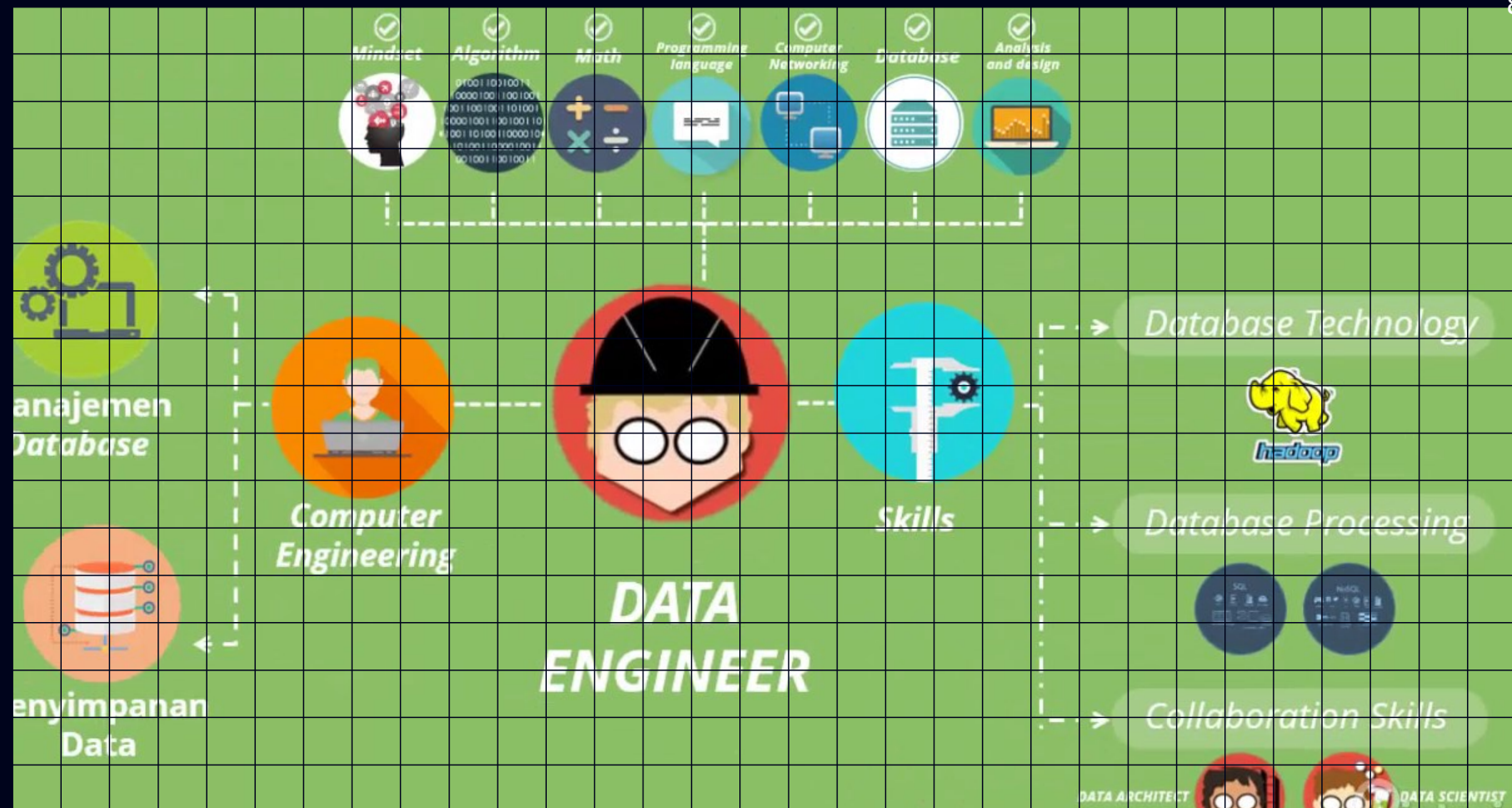
Ada juga yang disebut Non-RDBMS
dengan No-SQL sebagai bahasanya.



Kesempatan Karir

- ▣ Data Analyst
- ▣ Business Intelligence Developers
- ▣ Data Engineer

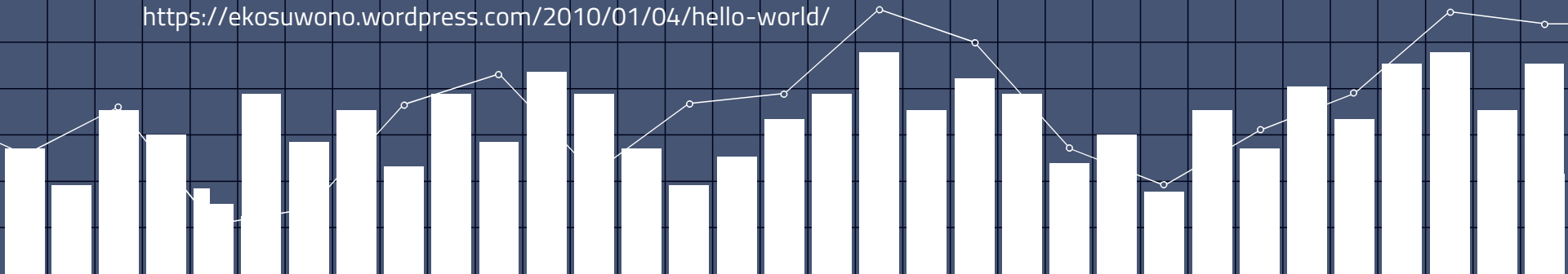




SQL (Structured Query Language)

Adalah sebuah bahasa yang dipergunakan untuk mengakses data dalam basis data relasional. Bahasa ini secara de facto merupakan bahasa standar yang digunakan dalam manajemen basis data relasional. Saat ini hampir semua server basis data yang ada mendukung bahasa ini untuk melakukan manajemen datanya.

<https://ekosuwono.wordpress.com/2010/01/04/hello-world/>



SQL (Structured Query Language)

DML

Data Manipulation Language (DML) merupakan bahasa basis data yang berguna untuk melakukan modifikasi dan pengambilan data pada suatu basis data.

DDL

DDL digunakan untuk mendefinisikan, mengubah, serta menghapus basis data dan objek-objek yang diperlukan dalam basis data, misalnya tabel, view, user, dan sebagainya.

DCL

Data Control Language (DCL) digunakan untuk mengontrol akses ke suatu data dalam database.

SQL (Structured Query Language)

DML

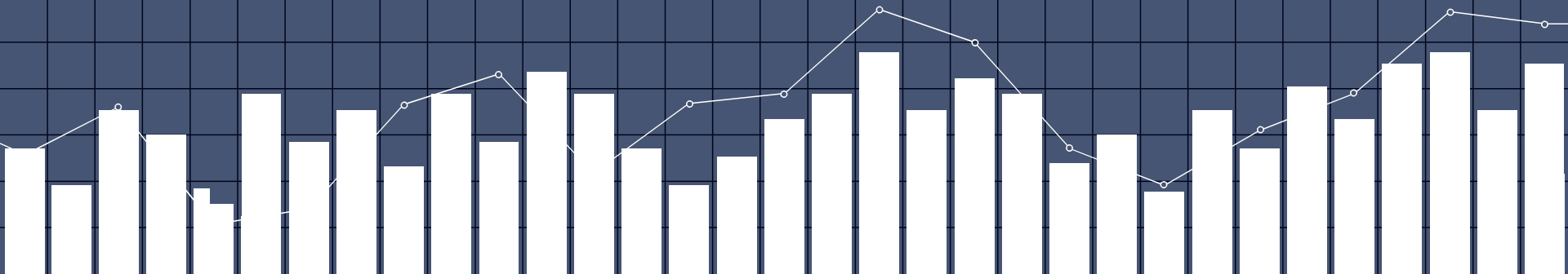
- Select
- Insert
- Update
- Delete

DDL

- Create
- Alter
- Drop
- Truncate

DCL

- Grant
- Revoke



Database Keys

In the nutshell, Database Keys are defined to easily identify any row of data in a table.

Type of Keys :

- ▣ **Super Key**

Super Key is defined as a set of attributes within a table that can uniquely identify each record within a table. Super Key is a superset of Candidate key.

- ▣ **Candidate Key**

Candidate keys are defined as the minimal set of attributes which can uniquely identify each record within a table.

Database Keys

- **Primary Key**

Primary key is a candidate key that is most appropriate to become the main key for any table. It is a key that can uniquely identify each record in a table.

- **Composite Key**

Key that consists of two or more attributes that uniquely identify any record in a table is called Composite key. But the attributes which together form the Composite key are not a key independently or individually.

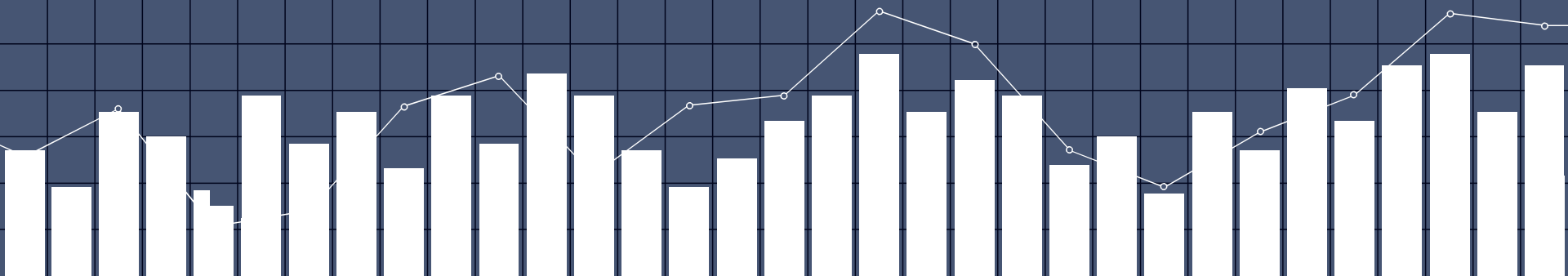
- **Secondary or Alternative key**

The candidate keys which are not selected as primary key are known as secondary or alternative keys.

<https://www.geogebra.org/m/6a4se4y4p>

Leftover

- Operator
- Data Type
- Function



THANKS!

Any questions?

You can find me at

- ▣ @rfs088

