



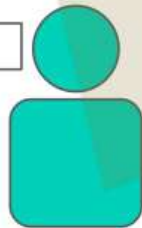
SQL AND WORKING WITH DATABASES

- What is SQL, and different implementation of relational database -

WHAT IS SQL

Structured Query Language (SQL) adalah bahasa pemrograman untuk mengakses, mengubah dan memanipulasi data yang tersimpan di *database*

Saya memerlukan daftar email customer yang bergabung sebelum 2022

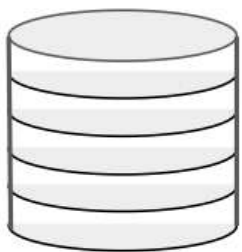


1. Tulis query

```
select customer_email  
from customer_database  
where join_date < "2022-01-01"
```

query

2. Jalankan query



database

3. dapatkan hasil

Transcription Menyelesaikan Kasus Bisnis Menggunakan SQL

Time	Transcription
00:03 -00:35	Halo semuanya pada bagian ini kita akan mempelajari mengenai SQL dan bagaimana penerapannya dalam database. Apa itu SQL? Structure Query Language (SQL) adalah bahasa pemrograman untuk mengakses, mengubah dan memanipulasi data yang tersimpan di database. Misalnya saja saya datang dan memerlukan daftar email dari customer kita yang telah bergabung sebelum Tahun 2022. Data-data tersebut tersimpan dalam database. Pertanyaannya, bagaimana saya mendapatkan data tersebut dari database?
00:36 - 00:56	Cara pertama adalah saya akan menulis sebuah query, seperti berikut select customer email from customer database where join date di bawah 2022 0101. Kemudian query ini akan dijalankan di database tersebut. Setelah database memproses query tersebut maka database akan melakukan hasilnya ke kita. Sebelum kita lanjut teman-teman mungkin akan mendengar konsep noSQL ketika mempelajari tentang database nantinya. noSQL adalah database yang sifatnya non relasional dan ini lebih jarang digunakan. Pada umumnya kita akan menggunakan database yang bersifat relasional dan menggunakan SQL.

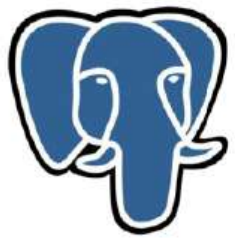
SQL VS NOSQL



Transcription Menyelesaikan Kasus Bisnis Menggunakan SQL

Time	Transcription
00:57–01:14	Sebelum kita lanjut teman-teman mungkin akan mendengar konsep noSQL ketika mempelajari tentang database nantinya. noSQL adalah database yang sifatnya non relasional dan ini lebih jarang digunakan. Pada umumnya kita akan menggunakan database yang bersifat relasional dan menggunakan SQL.

CONTOH RELATIONAL DATABASES



PostgreSQL



Google BigQuery



Transcription Menyelesaikan Kasus Bisnis Menggunakan SQL

Time	Transcription
1:15 - 1:38	Berikut adalah teknologi-teknologi berbeda digunakan untuk menerapkan relational database. kita memiliki PostgreSQL, MySQL, Google BigQuery, Oracle, SQLite, dan Hive. Teknologi-teknologi ini menyimpan database dengan cara yang berbeda, mereka memiliki teknologi cara kerja yang berbeda di balik layar. Akan tetapi, bagi penggunaanya untuk mengambil data dan memodifikasinya caranya mirip-mirip saja.

SQLITE & DBEAVER



DBeaver

1. *Serverless* and self contained
2. *Ringkas* dan *cepat*
3. Mudah di *setup*

Download link : <https://dbeaver.io/download/>

Transcription Menyelesaikan Kasus Bisnis Menggunakan SQL

Time	Transcription
1:39 - end	Pada course kali ini, kita akan menggunakan kombinasi dari SQLite dan DBeaver untuk mempelajari SQL. Kenapa? Karena SQLite serverless dan self contained. Artinya kita cukup mendownload SQLite saja dan kita sudah bisa menggunakannya. Dua, yaitu ringkas dan cepat SQLite didesain untuk berjalan di HP, sehingga melakukan query pun sangat ringan. Dan ketiga, dia itu mudah untuk di setup sedangkan DBeaver itu akan memudahkan kita untuk berinteraksi dengan database