

1. **Tujuan**

Mempelajari bagaimana penggunaan perintah dasar SQL untuk mengelola data dengan Database MySQL.

1. **Alat**

* MySQL *Server*.
* MySQL *Workbench*
* Database dbtransaksi.sql **(**ERD ada di halaman terakhir materi ini) pada link berikut ini <https://drive.google.com/file/d/1wVWKbvznq5B_N_i-pbQgyvj4Unf6m2Dr/view?usp=sharing>

1. **Persiapan**
2. Pastikan sistem kalian sudah terinstall MySQL. Lakukan perintah berikut untuk mengecek versi MySQL.

Text

Description automatically generated

1. Import file sql dbtransaksi.sql ke dalam database MySQL.

Masuk ke mode MySQL

Text

Description automatically generated

1. Buat Database dbtransaksi

Text

Description automatically generated

1. Masuk database dbtransaksi & Import file sql ke dalam database dbtransaksi.

Lalu tekan Enter

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Text

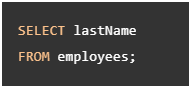
Description automatically generated

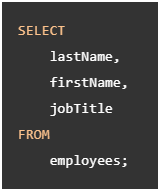
1. **SQL Dasar**
2. Querying data

* SELECT FROM – menunjukkan cara menggunakan pernyataan SELECT FROM sederhana untuk mengkueri data dari satu tabel.

Text

Description automatically generated





Graphical user interface, text

Description automatically generated

* SELECT – pelajari cara menggunakan pernyataan SELECT tanpa mereferensikan tabel.



Text

Description automatically generated with medium confidence

A picture containing text

Description automatically generated

1. Sorting data

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated with low confidence

Text

Description automatically generated with medium confidence

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

1. Filtering Data
   * WHERE – pelajari cara menggunakan klausa WHERE untuk memfilter baris berdasarkan kondisi yang ditentukan

Text

Description automatically generated

sudo apt upgrade

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated with low confidence

* + SELECT DISTINCT – menunjukkan cara menggunakan operator DISTINCT dalam pernyataan SELECT untuk menghilangkan baris duplikat dalam kumpulan hasil.

Text

Description automatically generated with medium confidence

A picture containing text

Description automatically generated

Graphical user interface, application

Description automatically generated

A picture containing graphical user interface

Description automatically generated

* + AND – memperkenalkan Anda ke operator AND untuk menggabungkan ekspresi Boolean untuk membentuk kondisi kompleks untuk memfilter data.

Text

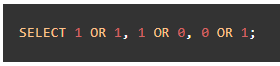
Description automatically generated

A picture containing graphical user interface

Description automatically generatedA picture containing text

Description automatically generated

* + OR – memperkenalkan Anda ke operator OR dan menunjukkan cara menggabungkan operator OR dengan operator AND untuk memfilter data.



Text

Description automatically generatedGraphical user interface

Description automatically generated with medium confidence

Text

Description automatically generated

* + IN – menunjukkan cara menggunakan operator IN dalam klausa WHERE untuk menentukan apakah suatu nilai cocok dengan nilai apa pun dalam suatu himpunan.

Text

Description automatically generatedText

Description automatically generated

A picture containing text, device, gauge

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generatedText

Description automatically generated

* + NOT IN – meniadakan operator IN menggunakan operator NOT untuk memeriksa apakah suatu nilai tidak cocok dengan nilai apa pun dalam satu set.

Text

Description automatically generatedText

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

* + BETWEEN – menunjukkan cara mengkueri data berdasarkan rentang menggunakan BETWEEN operator.

Text

Description automatically generatedText

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generatedText

Description automatically generated

Text

Description automatically generatedText

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

* + LIKE – memberi Anda teknik untuk mengkueri data berdasarkan pola.

A picture containing text

Description automatically generatedText

Description automatically generated

Text

Description automatically generated with medium confidenceText

Description automatically generated with low confidence

Text

Description automatically generated with medium confidenceText

Description automatically generated with medium confidence

Text

Description automatically generated

* + LIMIT – gunakan LIMIT untuk membatasi jumlah baris yang dikembalikan oleh pernyataan SELECT .

Diagram, table

Description automatically generatedText

Description automatically generated

Text

Description automatically generated with medium confidence

Text

Description automatically generatedText

Description automatically generated

Graphical user interface, application

Description automatically generated

A picture containing text

Description automatically generated

* + IS NULL – menguji apakah suatu nilai NULL atau tidak dengan menggunakan operator IS NULL.

A picture containing text

Description automatically generatedText

Description automatically generated

Text

Description automatically generatedText

Description automatically generated with medium confidence

**Referensi**

*----- Sekian Terima Kasih ----*

* + <https://www.mysql.com/>
  + <https://www.mysqltutorial.org/>

