

MySkill

#RintisKarirImpian

# SQL Basic 3: Analyzing Business Data

Rizki Teguh Kurniawan

Data Scientist, eFishery

Rabu, 25 Januari 2023

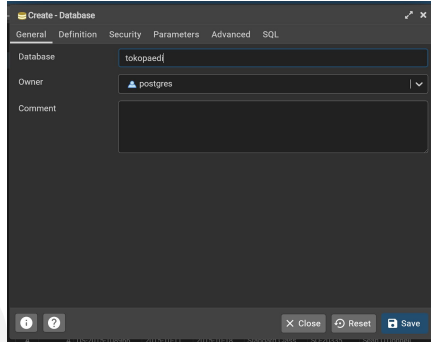
# Agenda



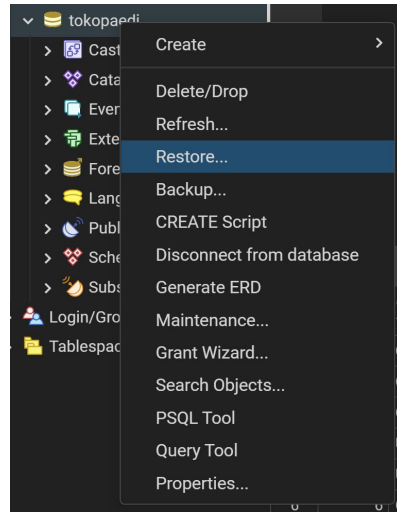
- *Revisit data Import*
- *Operator BETWEEN*
- *Memilih data yang berbeda dengan SELECT DISTINCT*
- *Memasukan data baru dengan INSERT INTO*
- *Menghapus data dengan DELETE FROM WHERE*
- *Mengurutkan data dengan ORDER BY ASC, ORDER BY DESC*
- *Membatasi banyak row dengan LIMIT*
- *Prefix dan Alias*



# Import melalui : Backup and Restore

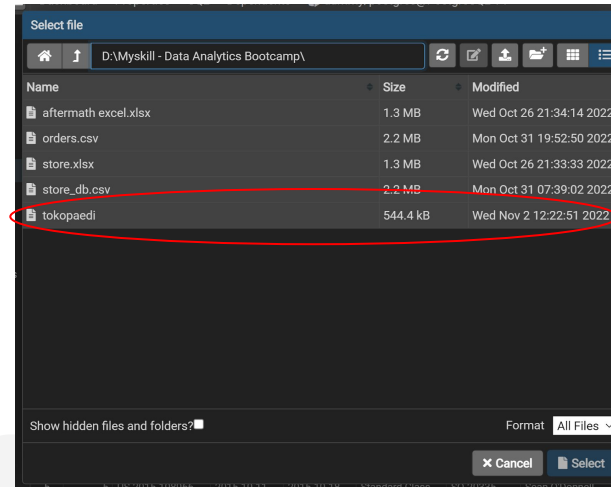


1. Buat database baru, atau pilih database yang akan dimasukan tabel baru



2. Klik kanan pada database tadi lalu pilih restore

Data dapat dilihat melalui link : [Download Here](#)



3. Pilih database yang sudah didownload

# SELECT DISTINCT

**SELECT DISTINCT** digunakan untuk menampilkan data yang unique dari suatu kolom

- contoh untuk menampilkan di kota mana saja yang merupakan tujuan pengiriman

```
SELECT
DISTINCT city
FROM
orders
```

Misalkan kita memiliki data berikut:

LA, LA, LA, Henderson, Henderson

dengan *SELECT DISTINCT* maka data yang muncul hanya

LA, Henderson

# BETWEEN AND

**BETWEEN** digunakan untuk menyederhanakan kondisi untuk memfilter kondisi bernilai range/interval

- contoh untuk menampilkan di kota mana saja yang merupakan tujuan pengiriman

```
SELECT
    *
FROM
    table
WHERE
    sales BETWEEN 100 AND 200
```

*Query di atas akan menampilkan semua transaksi pada tabel orders dengan kondisi sales berada di antara 100 dan 200, atau ekuivalen dengan:*

*sales >= 100 and sales <= 200*

# INSERT INTO

Memasukan data baru menggunakan **INSERT INTO** ada dua cara

1. Mengisi keseluruhan kolom secara berurutan
2. Hanya mengisi kolom tertentu secara custom

- cara 1, mengisi seluruh kolom sesuai dengan urutan pada tabel

```
INSERT INTO tabel
VALUES
(nilai1, nilai2, nilai3,...),
(nilai1, nilai2, nilai3,...)
```

- cara 2, mengisi hanya kolom tertentu

```
INSERT INTO table (kolom1, kolom2, kolom3)
VALUES
(nilai1, nilai2, nilai3),
(nilai1, nilai2, nilai3)
```

# DELETE

**DELETE** digunakan untuk menghapus data, ada dua cara dalam menghapus data pada tabel

1. Menghapus seluruh data pada tabel
2. Menghapus hanya data yang memenuhi syarat tertentu

- Menghapus semua record dalam tabel

```
DELETE FROM tabel
```

- Menghapus semua record dalam tabel yang memenuhi kondisi tertentu

```
DELETE FROM tabel  
WHERE  
    kondisi
```

# ORDER BY

**ORDER BY** digunakan untuk mengurutkan data, terdapat 2 arah dalam mengurutkan data yaitu naik (**ASC**) dan turun (**DESC**)

- diurutkan berdasarkan kolom1 secara menaik

```
SELECT
    *
FROM
    tabel
ORDER BY
    kolom1 ASC
```

- diurutkan berdasarkan kolom1 secara menurun

```
SELECT
    *
FROM
    tabel
ORDER BY
    kolom1 DESC
```

- diurutkan berdasarkan lebih dari satu kolom

```
SELECT
    *
FROM
    tabel
ORDER BY
    kolom1 ASC,
    kolom2 ASC
```



# LIMIT

**LIMIT** digunakan untuk membatasi jumlah row yang akan ditampilkan, limit biasanya digunakan untuk melihat data tanpa harus menampilkan semuanya atau untuk menampilkan TOP N atau BOTTOM N

- menampilkan 10 row pertama pada tabel

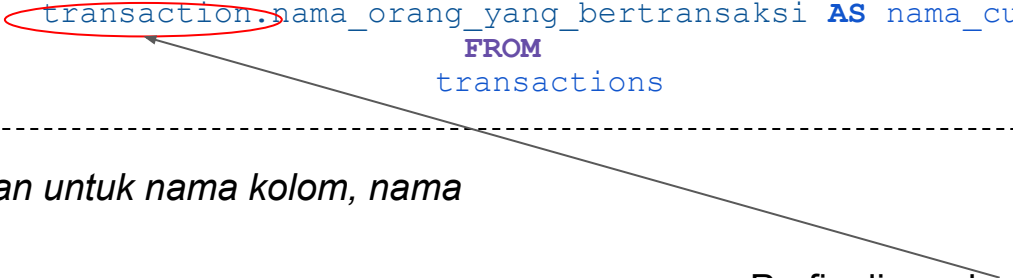
```
SELECT
  *
FROM
  tabel
LIMIT 10
```

# Prefix dan Alias AS

AS digunakan sebagai alias atau mengganti nama dengan nama lain yang didefinisikan

- karena nama kolom 'nama\_orang\_yang\_bertransaksi' terlalu panjang maka nama kolomnya diubah ke nama yang lebih pendek

```
SELECT
transaction.nama_orang_yang_bertransaksi AS nama_cust
FROM
transactions
```



*Alias dapat digunakan untuk nama kolom, nama tabel, dan subquery*

*Alias tidak mengubah tabel aslinya*

Prefix digunakan untuk menunjukkan nama tabel dari kolom yang digunakan. Akan sangat berguna jika kita memakai lebih dari 2 tabel (join)



**EXERCISE**  
**Yuk Guys Dikerjain Yukk**  
**Akan dibahas di sesi selanjutnya yaa**





1. *Tampilkan daftar nama konsumen perorangan yang bertransaksi di bulan Mei 2014 dan terletak di kota San Francisco*
2. *Tampilkan 10 transaksi barang yang paling menguntungkan*
3. *Tampilkan 10 transaksi dengan nilai paling besar*



A person is captured mid-jump in a city street, with their arms outstretched and legs bent. The scene is overlaid with a teal color filter. In the background, there are bare trees, a bridge, and city buildings. The text "Thank You!" is written in large white letters across the center of the image.

# Thank You!