

# Temporary Table



# Temporary Table

- ▶ Temporary table merupakan tabel yang dibuat untuk **penyimpanan data sementara**. Data pada temporary table tidak terupdate secara otomatis.
- ▶ Apabila SQL ditutup (**close**), temporary table akan **hilang**
- ▶ Temporary table tersimpan sementara di: SystemDatabase -> tempdb -> Temporary Tables
- ▶ Temporary table biasanya dibuat karena proses yang dilakukan **tidak dapat diselesaikan dalam satu eksekusi perintah**, atau adanya kebutuhan untuk menggunakan **data sementara secara berulang-ulang**.
- ▶ Penggunaan temporary table dalam perintah, sebagaimana seperti tabel biasa
- ▶ Apabila terdapat kebutuhan penggunaan bersama-sama oleh banyak user database, temporary table dapat di setting sebagai **Global Temporary Tables**.

# Membuat Temporary Table

Metode#1: Membuat Temporary Table mengisi data dengan INTO Statement di SELECT

```
SELECT EMPLOYEE_ID, CONCAT(FIRST_NAME, ' ', LAST_NAME) AS NAMA LENGKAP, JOB_ID, SALARY
INTO #EMP_SALES
FROM EMPLOYEES
WHERE DEPARTMENT_ID = 80
```

Metode#2: Membuat Temporary Table terlebih dahulu sebelum mengisi data

## 1. Membuat tmp table

```
CREATE TABLE #EMP_SALES2
(
  EMPLOYEE_ID VARCHAR(50),
  NAMA LENGKAP VARCHAR(150),
  JOB_ID VARCHAR (50),
  SALARY int
)
```



## 2. Mengisi data

```
INSERT INTO #EMP_SALES2
SELECT EMPLOYEE_ID, CONCAT(FIRST_NAME, ' ', LAST_NAME)
AS NAMA LENGKAP, JOB_ID, SALARY
FROM EMPLOYEES
WHERE DEPARTMENT_ID = 80
```

# Global Temporary Tables

Global Temporary Tables are visible to all connections and Dropped when the last connection referencing the table is closed. Global Table Name must have an Unique Table Name.

## Membuat Global Temporary Tables:

Sama dengan membuat temporary table, tanda “#” diganti dengan “##”

### Contoh:

```
SELECT EMPLOYEE_ID, CONCAT(FIRST_NAME, ' ', LAST_NAME) AS NAMA LENGKAP, JOB_ID, SALARY  
INTO ##EMP_SALES  
FROM EMPLOYEES  
WHERE DEPARTMENT_ID = 80
```

# Menghapus Temporary Table

## #1 Terhapus Secara Otomatis

SQL Server drops a temporary table automatically when you close the connection that created it.

SQL Server drops a global temporary table once the connection that created it closed and the queries against this table from other connections completes.

## #2 Dihapus Secara Manual

```
DROP TABLE #EMP_SALES;
```

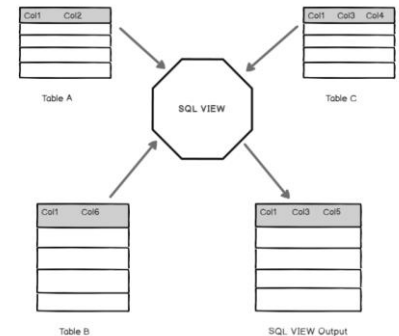


# View



# View

- ▶ View merupakan virtual tabel dari hasil SQL statement.
- ▶ View tidak menyimpan data di database.
- ▶ View akan selalu up-to-date karena akan menjalankan SQL statement secara otomatis ketika view diakses.
- ▶ View tidak hilang meskipun user sudah terputus/close



# View vs Temporary Table

## up-to-date vs performance tradeoff

- ▶ Meskipun view dapat menampilkan data yang up-to-date ketika dijalankan, membutuhkan resources yang lebih besar karena harus menjalankan SQL Statement ketika digunakan.
- ▶ Apabila akan digunakan berulang dalam satu session, temporary table lebih ramah resources.
- ▶ Apabila membutuhkan data yang update secara otomatis untuk beberapa session, tanpa ada masalah resources, view lebih memudahkan.



# Membuat View

```
CREATE VIEW view_name AS  
SELECT column1, column2, ...  
FROM table_name  
WHERE condition;
```

## Contoh:

```
CREATE VIEW view_emp_sales AS  
SELECT EMPLOYEE_ID, CONCAT(FIRST_NAME, ' ', LAST_NAME) AS NAMA LENGKAP, JOB_ID, SALARY  
FROM EMPLOYEES  
WHERE DEPARTMENT_ID = 80
```

# Mengupdate View

```
CREATE OR ALTER VIEW view_name AS  
SELECT column1, column2, ...  
FROM table_name  
WHERE condition;
```

Contoh:

```
CREATE OR ALTER VIEW view_emp_sales AS  
SELECT EMPLOYEE_ID, CONCAT(FIRST_NAME, ' ', LAST_NAME) AS NAMA LENGKAP, JOB_ID, SALARY  
FROM EMPLOYEES  
WHERE DEPARTMENT_ID = 60
```

# Menghapus View

```
DROP VIEW view_name;
```



# THANKS!

