

# Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

## Jobsheet Minggu-12: Querying SQL Server Metadata

Pengampu: Tim Ajar Basis Data Lanjut

### **Topik**

1. Melakukan Query Terhadap Metadata Microsoft SQL Server

#### <u>Tujuan</u>

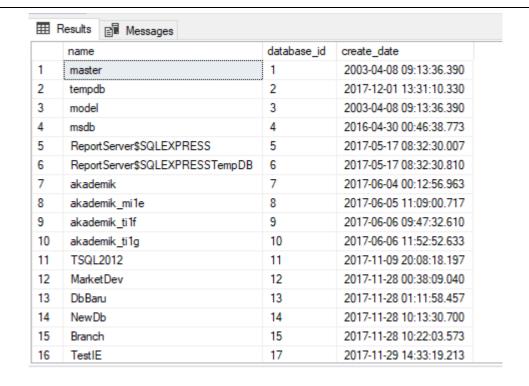
- 1. Mahasiswa memahami maksud dari Metadata
- 2. Mahasiswa mampu menampilkan informasi tentang database yang sedang aktif
- 3. Mahasiswa mampu menampilkan informasi tentang tabel-tabel yang berada pada suatu database
- 4. Mahasiswa mampu menampilkan informasi kolom yang terdapat pada suatu tabel
- 5. Mahasiswa mampu menampilkan informasi session yang sedang aktif
- 6. Mahasiswa mampu menampilkan informasi tentang CPU dan RAM yang ada pada server
- 7. Mahasiswa mampu menampilkan definisi dari objek-objek buatan seperti View, Stored Procedure, dlsb.

#### **Petunjuk Umum**

- 1. Ikuti langkah-langkah pada bagian-bagian praktikum sesuai dengan urutan yang diberikan.
- 2. Anda dapat menggunakan SQL Server 2012 Standard Edition maupun SQL Server 2016 Express Edition untuk mencoba praktikum pada jobsheet ini. Sesuaikan dengan kondisi komputer Anda.
- 3. Jawablah semua pertanyaan bertanda [Soal-X] yang terdapat pada langkah-langkah tertentu di setiap bagian praktikum.
- 4. Dalam setiap langkah pada praktikum terdapat penjelasan yang akan membantu Anda dalam menjawab pertanyaan-pertanyaan pada petunjuk nomor 3, maka baca dan kerjakanlah semua bagian praktikum dalam jobsheet ini.
- 5. Tulis jawaban dari soal-soal pada petunjuk nomor 3 pada sebuah laporan yang dikerjakan menggunakan aplikasi word processing (Word, OpenOffice, atau yang lain yang sejenis). Ekspor sebagai file **PDF** dengan format nama sebagai berikut:
  - BDL\_12\_Kelas\_NamaLengkapAnda.pdf
  - Contoh:
    - o BDL\_12\_2E\_Fulan.pdf
  - Perhatikan baik-baik format penamaanya.
  - Kumpulkan file PDF tersebut sebagai laporan praktikum kepada dosen pengampu.
  - Selain pada nama file, tulislah identitas Anda pada halaman pertama laporan tersebut.

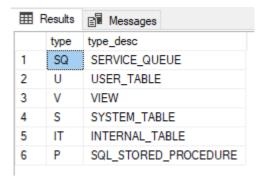
#### Praktikum – Bagian 1: View-view yang Berkaitan dengan System Catalog

Langkah	Keterangan
1	[Soal-1] Buatlah SQL yang menampilkan nama, id, dan tanggal pembuatan semua database yang ada di server SQL Server



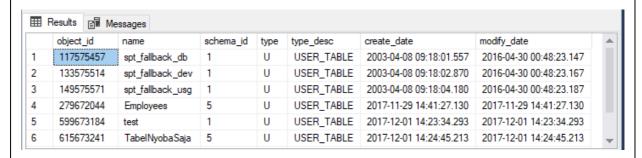
[Soal-2] Buatlah SQL yang menampilkan data-data semua tabel yang dibuat oleh pengguna (users)!

Petunjuk: Perhatikan tabel berikut untuk memfilter tabel yang sesuai!



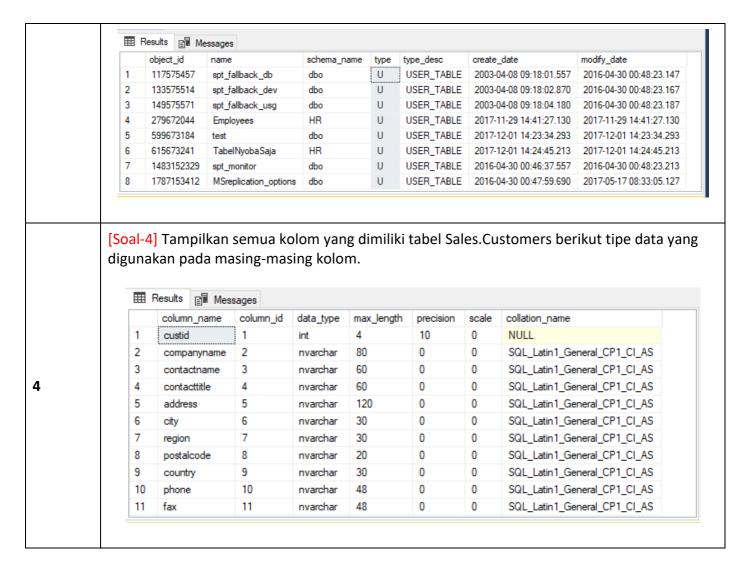
2

Pastikan hasil akhirnya seperti berikut:

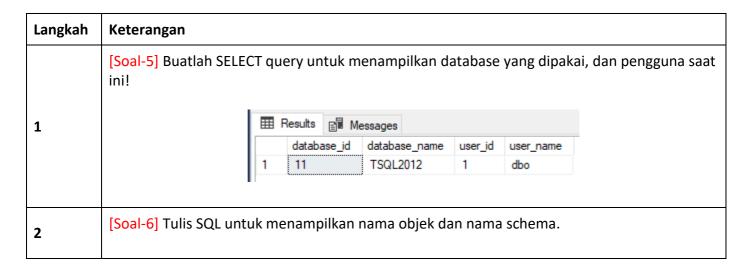


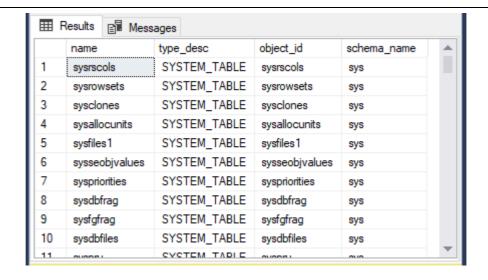
3

[Soal-3] Dengan maksud dan tujuan yang sama seperti task sebelumnya, buatlah SQL dengan memanfaatkan tabel sys.tables!

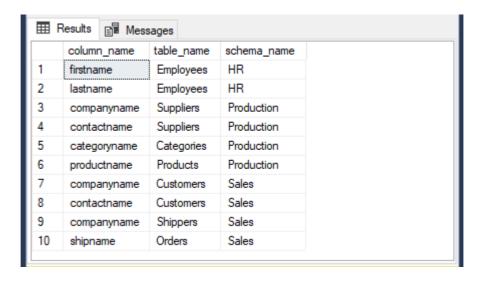


## Praktikum - Bagian 2: Melakukan Kueri Terhadap System Functions





[Soal-7] Buatlah SQL untuk menampilkan data semua kolom dari tabel yang dibuat oleh user, yang di nama kolomnya ada kata "name"



[Soal-8] Tampilkan 'definisi' dari sebuah view yang bernama 'Sales.CustOrders'!

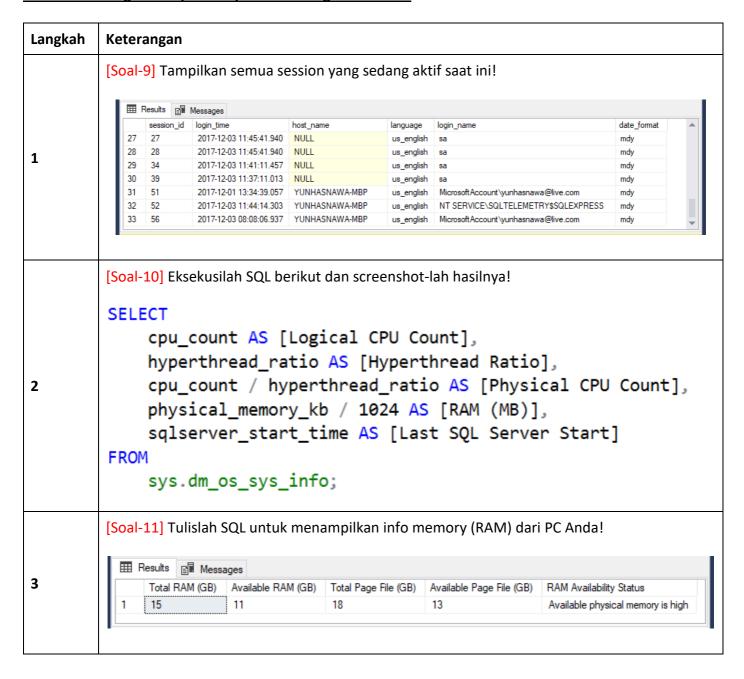
3

4

```
CREATE VIEW Sales.CustOrders
WITH SCHEMABINDING
AS

SELECT
O.custid,
DATEADD (month, DATEDIFF (month, 0, 0.orderdate), 0) AS ordermonth,
SUM (OD.qty) AS qty
FROM Sales.Orders AS O
JOIN Sales.OrderDetails AS OD
ON OD.orderid = O.orderid
GROUP BY custid, DATEADD (month, DATEDIFF (month, 0, 0.orderdate), 0);
```

#### Praktikum – Bagian 3: System Dynamic Management View



--- Selamat Mengerjakan ----