

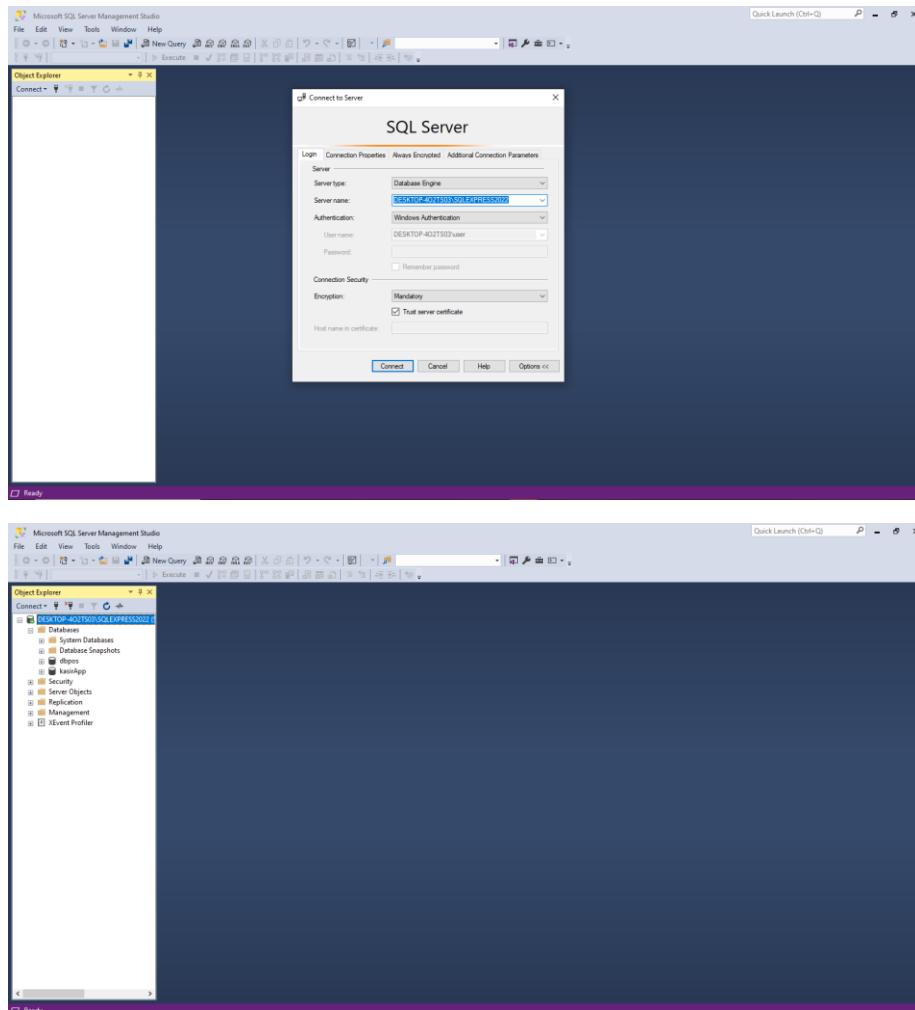
Panduan Restore Database SQL Server dari File .bak (SQL Server 2022)

Melakukan proses restore database dari file .bak merupakan salah satu langkah penting dalam pengelolaan data pada SQL Server, terutama saat kita ingin memulihkan data dari cadangan atau memindahkan database ke server yang berbeda. Proses ini memungkinkan kita untuk mengembalikan struktur dan isi database ke kondisi tertentu berdasarkan data yang telah dicadangkan sebelumnya.

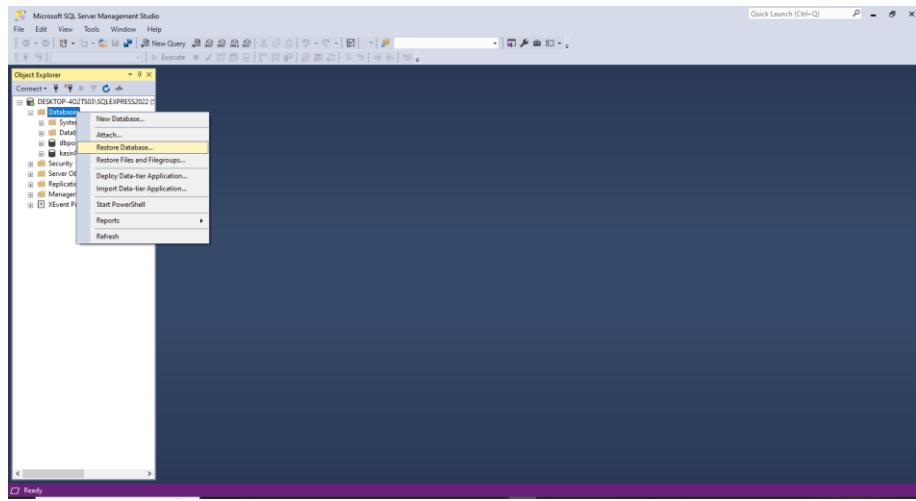
Dengan memanfaatkan SQL Server Management Studio (SSMS), langkah-langkah ini menjadi lebih mudah dilakukan melalui antarmuka yang intuitif dan opsi konfigurasi yang fleksibel. Artikel ini akan membahas tahapan-tahapan detail dalam melakukan restore database dari file .bak , sehingga kita dapat melakukannya dengan efisien dan tanpa kesalahan.

Berikut adalah langkah-langkah untuk melakukan restore database SQL Server dari file .bak menggunakan SQL Server Management Studio (SSMS):

1. Buka SQL Server Management Studio (SSMS)
 - a. Jalankan aplikasi SSMS di komputer kita.
 - b. Login ke instance SQL Server kita dengan kredensial yang sesuai.

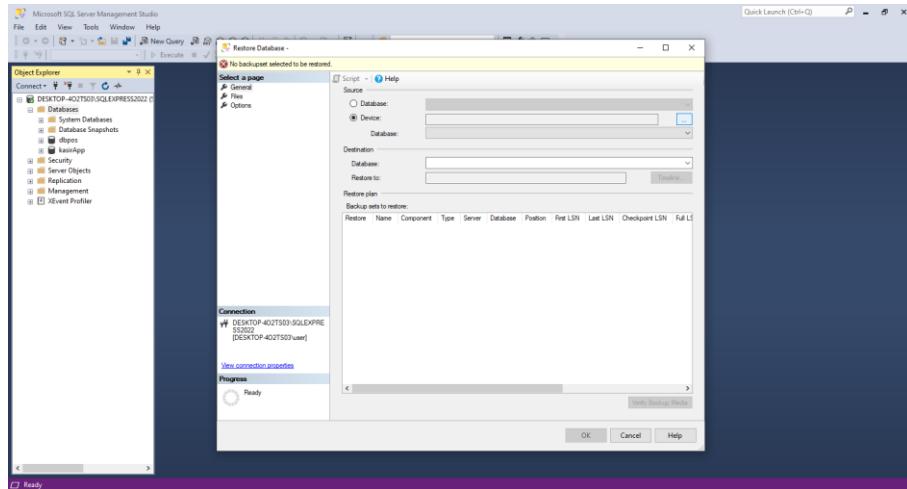


2. Akses Menu Restore Database
 - a. Di Object Explorer, klik kanan pada folder Databases.
 - b. Pilih Restore Database... dari menu konteks.



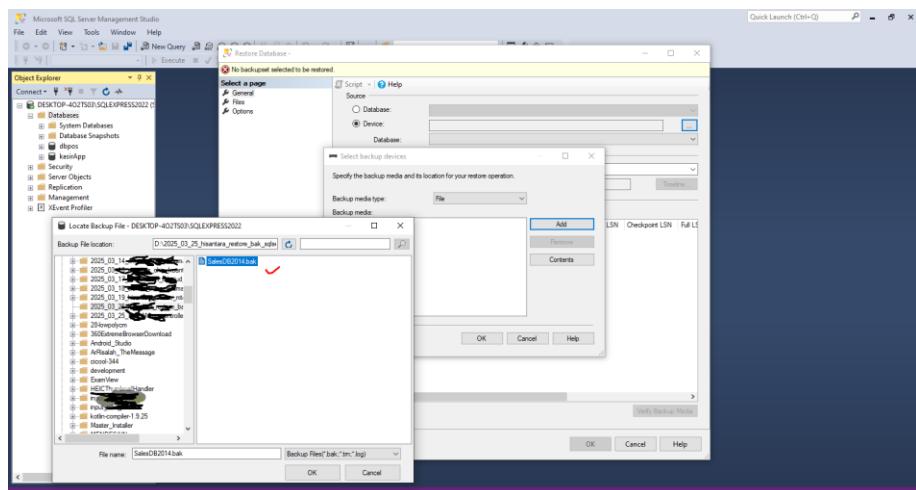
3. Pilih Sumber File Backup

- Di jendela Restore Database, pada bagian Source, pilih opsi Device.
- Klik tombol dengan ikon tiga titik (...) di sebelah kanan.



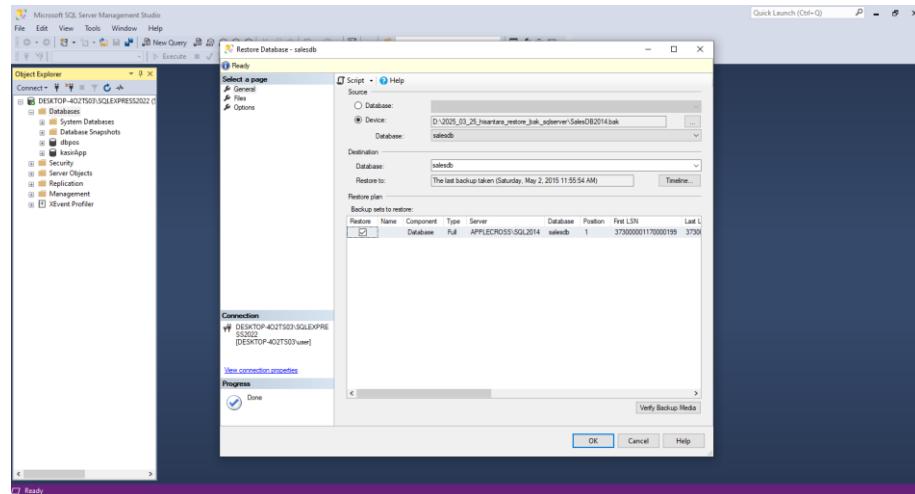
4. Tambahkan File .bak

- Di jendela Select backup devices, klik Add.
- Cari dan pilih file .bak yang ingin kita gunakan untuk restore.
- Klik OK untuk menutup jendela.



5. Konfigurasi Nama Database

- Pada bagian Destination, pastikan nama database yang akan direstore sesuai dengan yang kita inginkan.
- Jika kita ingin mengganti nama database, masukkan nama baru di kolom Database.



6. Atur Lokasi File

- Klik tab Files untuk memastikan lokasi file data (.mdf) dan log (.ldf) sesuai dengan direktori yang kita inginkan.
- Jika database dengan nama yang sama sudah ada, kita mungkin perlu mengganti lokasi file untuk menghindari konflik.

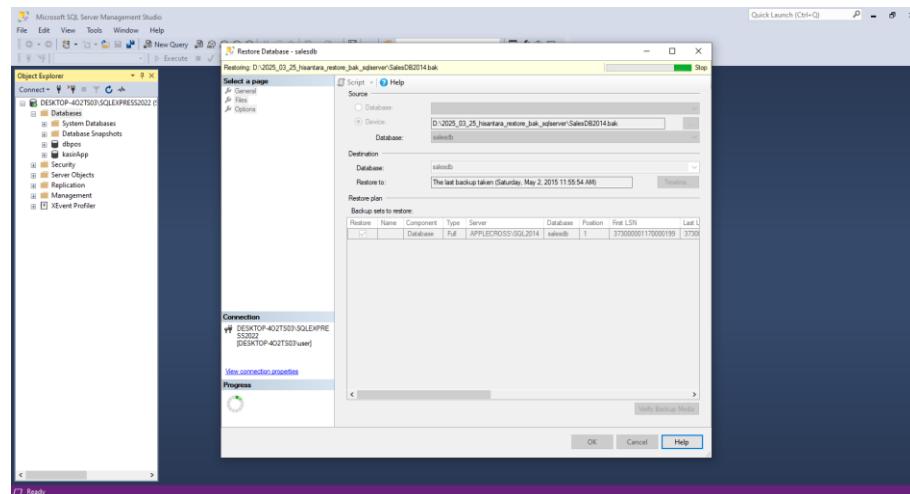
7. Pilih Opsi Restore

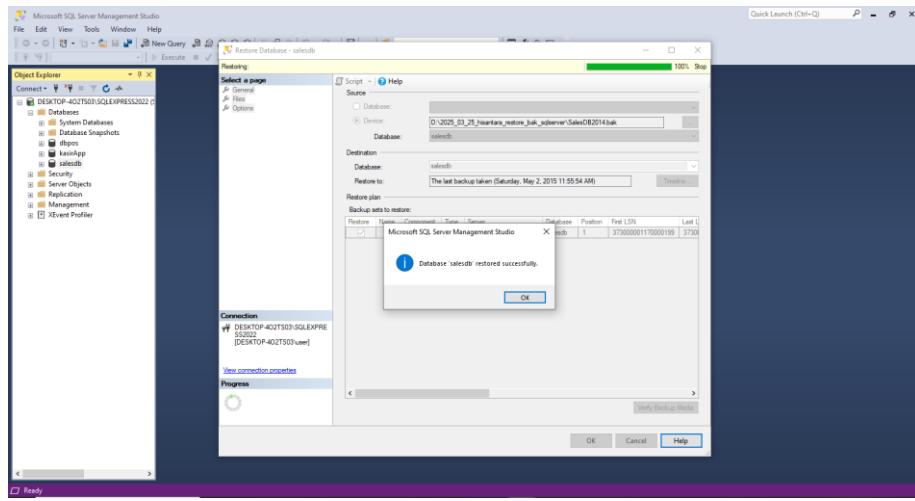
- Klik tab Options.
- Centang opsi Overwrite the existing database (WITH REPLACE) jika kita ingin mengganti database yang sudah ada.
- Centang Close existing connections to destination database untuk memastikan tidak ada koneksi aktif ke database yang sedang direstore.

8. Mulai Proses Restore

(Langkah 6 dan 7, bila tidak memerlukan konfigurasi khusus yang berarti, bisa dilewati. Uji coba kami tidak melewati langkah 6 dan 7 tersebut.)

- Klik OK untuk memulai proses restore.
- Tunggu hingga proses selesai. Jika berhasil, kita akan melihat pesan konfirmasi.





9. Verifikasi Database

- Setelah proses selesai, periksa database di folder Databases di Object Explorer.
- Pastikan semua data dan struktur database telah direstore dengan benar.

EmployeeID	FirstName	MiddleInitial	LastName
1	Abraham	e	Bennet
2	Reginald	i	Blatchet-Halls
3	Cheryl	a	Canon
4	Michel	e	Defrance
5	Innes	e	del Castillo
6	Ann	u	Dull
7	Maryanne	r	Green
8	Mornigstar	r	Greene
9	Burt	r	Griegleby
10	Sheyl	u	Hunter
11	Livia	a	Karen
12	Charlene	o	Lockley
13	Stearne	a	MacFether
14	Heather	c	McBadden
15	Michael	-	O'Leary
16	Sylvia	a	Pantley
17	Albert	i	Ringer
18	Devin	i	Ringer
19	Mander	m	Smith
20	Dean	t	Straight
21	Dirk	t	Stringer
22	Johnson	h	White
23	Akiko	o	Yokomoto
NULL	NULL	NULL	NULL

EmployeeID	FirstName	MiddleInitial	LastName
1	Abraham	e	Bennet
2	Reginald	i	Blatchet-Halls
3	Cheryl	a	Canon
4	Michel	e	Defrance
5	Innes	e	del Castillo
6	Ann	u	Dull
7	Maryanne	r	Green
8	Mornigstar	r	Greene
9	Burt	r	Griegleby
10	Sheyl	u	Hunter
11	Livia	a	Karen
12	Charlene	o	Lockley
13	Stearne	a	MacFether
14	Heather	c	McBadden
15	Michael	-	O'Leary
16	Sylvia	a	Pantley
17	Albert	i	Ringer
18	Devin	i	Ringer
19	Mander	m	Smith
20	Dean	t	Straight
21	Dirk	t	Stringer
22	Johnson	h	White
23	Akiko	o	Yokomoto
NULL	NULL	NULL	NULL

Jika kita lebih nyaman menggunakan T-SQL, kita juga bisa menjalankan perintah berikut di Query Editor:

```
RESTORE DATABASE NamaDatabase
FROM DISK = 'C:\Path\To\File.bak'
WITH REPLACE,
MOVE 'LogicalDataFileName' TO 'C:\Path\To\NewDataFile.mdf',
MOVE 'LogicalLogFileName' TO 'C:\Path\To\NewLogFile.ldf';
```

```
RESTORE DATABASE NamaDatabase
FROM DISK = 'C:\Path\To\File.bak'
WITH REPLACE,
MOVE 'LogicalDataFileName' TO 'C:\Path\To\NewDataFile.mdf',
MOVE 'LogicalLogFileName' TO 'C:\Path\To\NewLogFile.ldf';
```

Gantilah NamaDatabase, LogicalDataFileName, dan LogicalLogFileName dengan nama yang sesuai, serta sesuaikan path file dengan lokasi di komputer kita.

Tested and documented by : Labib Fayumi

*Microsoft SQL Server 2022 (RTM) - 16.0.1000.6 (X64) Oct 8 2022 05:58:25 Copyright (C) 2022
Microsoft Corporation Express Edition (64-bit) on Windows 10 Pro 10.0 <X64> (Build 19045:)
(Hypervisor)*

SQL Server Management Studio Version 20.2.30.0