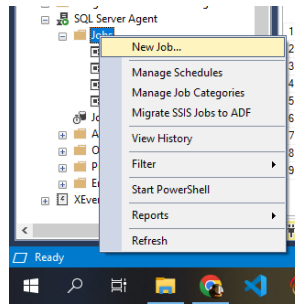


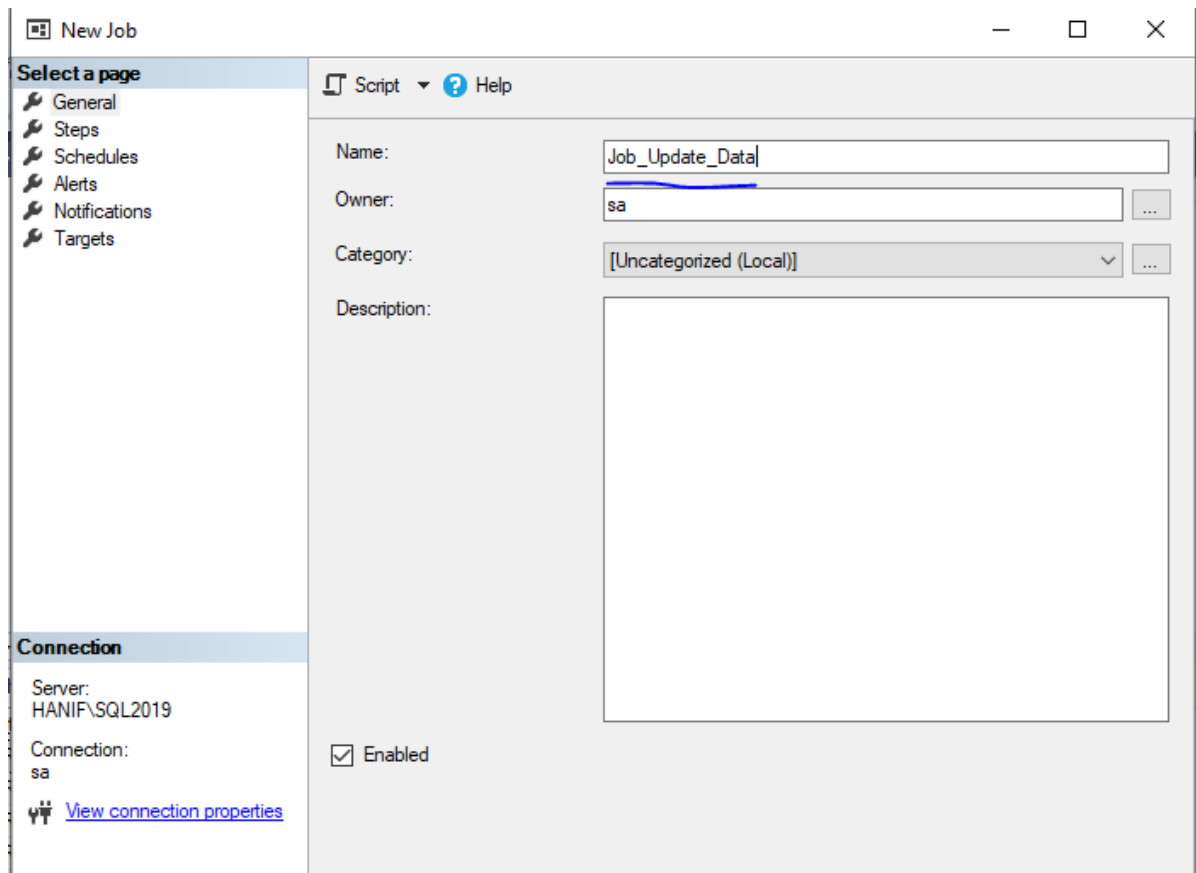
## Tutorial Membuat Jobs di SQL Server Agent

SQL Server Agent adalah sebuah service yang terdapat dalam Database SQL Server yang berguna untuk menjalankan sesuatu yang biasa disebut dengan **Jobs** secara terjadwal dan otomatis. Jobs tersebut bisa terdiri dari satu atau beberapa task. Dalam task tersebut, yang dijalankan bisa berupa script query atau SSIS Package .

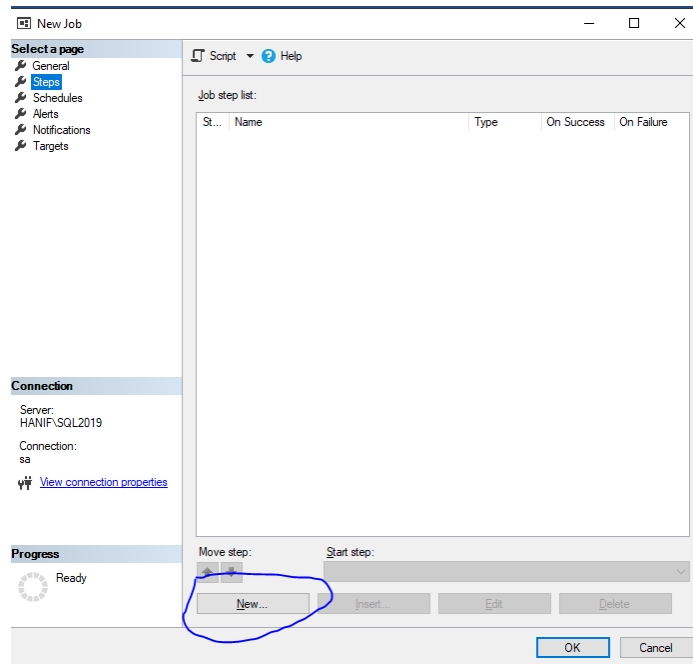
1. Klik Kanan pada SQL Server Agent , Klik New Job



2. Pada bagian name, isi nama Jobs nya sesuai apa yang kalian inginkan. Pada contoh ini saya isi dengan nama **Jobs\_Update\_Data**



3. Klik steps pada page sebelah kiri, lalu pilih new. Steps disini maksudnya adalah task yang akan mengeksekusi perintah yang kita tulis (Running query atau SSIS Package)



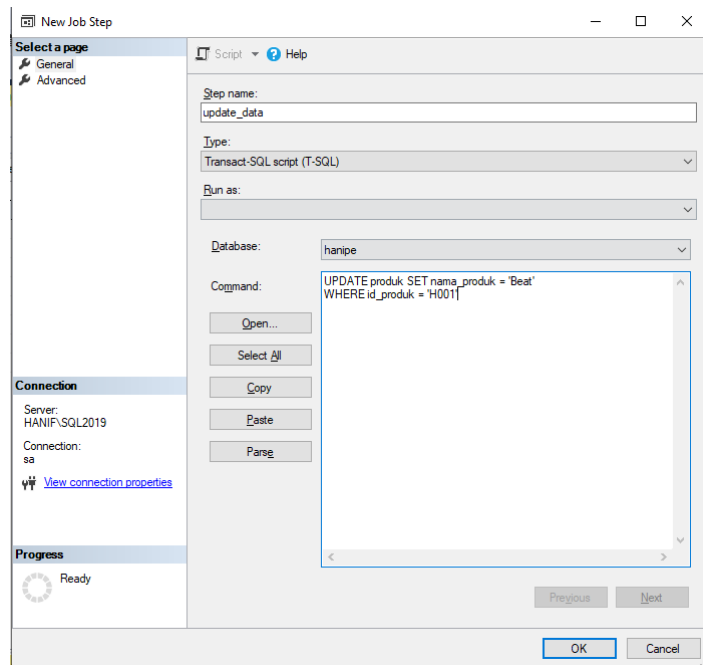
4. Pada contoh kali ini saya akan membuat task untuk melakukan update data pada sebuah table produk. Saya akan merubah nama produk BeatKW menjadi Beat pada table produk. Berikut adalah tampilan table produk yang sekarang (perhatikan jam nya di kanan bawah)

The screenshot shows a SQL query window with the query `SELECT * FROM produk`. The results are displayed in a table with the following data:

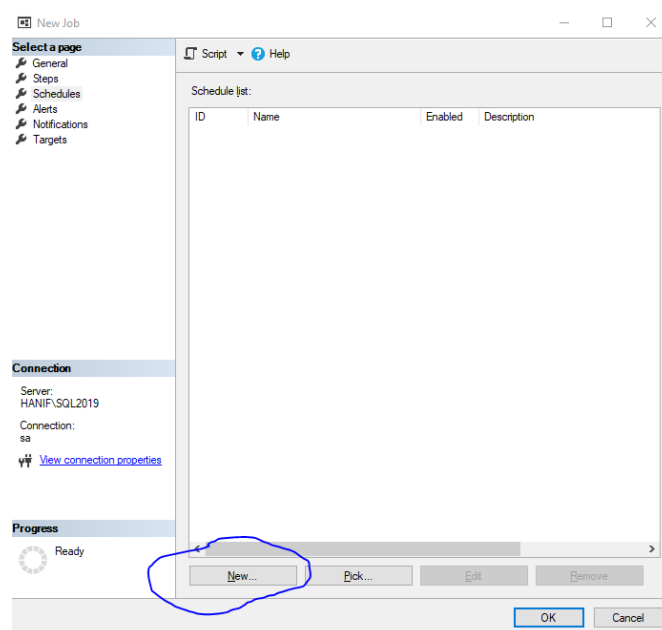
	id_produk	nama_produk	merk_produk	harga_produk
1	H001	BeatKW	Honda	5000000
2	H002	Vario	Honda	7000000
3	H003	CBR	Honda	9000000
4	S001	Satria	Suzuki	9000000
5	S002	Nex	Suzuki	10000000
6	Y001	Soul	Yamaha	6000000
7	Y002	Fino	Yamaha	7500000
8	Y003	Vixion	Yamaha	8500000
9	Y004	Freego	Yamaha	8000000

The status bar at the bottom shows 'Ln 1', 'Col 1', and 'INS'. The system tray at the bottom right shows the time as 8:38 PM on 2/25/2023.

5. Masih di page Steps, di bagian step name isi sesuai dengan kemauan kalian. Untuk type karena kita akan menjalankan sebuah query pilih yang Transact-SQL script (T-SQL). Di bagian database, pilih sesuai database yang kalian ingin jalankan. Di bagian command, masukkan query nya . jika sudah klik OK



6. Lalu selanjutnya pilih page Schedules untuk menjadwalkan kapan job ini akan dijalankan oleh SQL Server Agent. Lalu pilih new



7. Pada bagian name, isi sesuai dengan kemauan kalian. Lalu pada schedule type, karena saya hanya ingin menjalankan job ini satu kali saja maka saya pilih **one time**, jika ingin menjalankan berulang kali bisa pilih **recurring**. Setelah itu pilih tanggal dan waktu kapan kalian ingin job ini dijalankan. Jika sudah klik OK

New Job Schedule

Name: scheduler\_update

Schedule type: One time

One-time occurrence

Date: 2/25/2023 Time: 8:45 PM

The one-time occurrence date and time must be greater than the current date and time.

Frequency

Occurs: Weekly

Recurs every: 1 week(s) on

Monday Wednesday Friday Saturday

Tuesday Thursday Sunday

Daily frequency

Occurs once at: 12:00:00 AM

Occurs every: 1 hour(s)

Starting at: 12:00:00 AM

Ending at: 11:59:59 PM

Duration

Start date: 2/25/2023

End date: 2/25/2023

No end date:

Summary

Description: Occurs on 2/25/2023 at 8:45:00 PM.

OK Cancel Help

8. Jika sudah, maka akan muncul scheduler yang sudah kita buat tadi di page schedules, lalu klik OK. Job sudah selesai dibuat. Selanjutnya kita tinggal tunggu waktu sampai 8:45 PM untuk melihat apakah query kita berhasil tereksekusi oleh SQL Server Agent

New Job

Select a page

General Steps Schedules Alerts Notifications Targets

Script Help

Schedule list:

ID	Name	Enabled	Description
New	scheduler_update	Yes	Occurs on 2/25/2023 at 8:45:00 PM.

Connection

Server: HANIF.SQL2019

Connection: sa

View connection properties

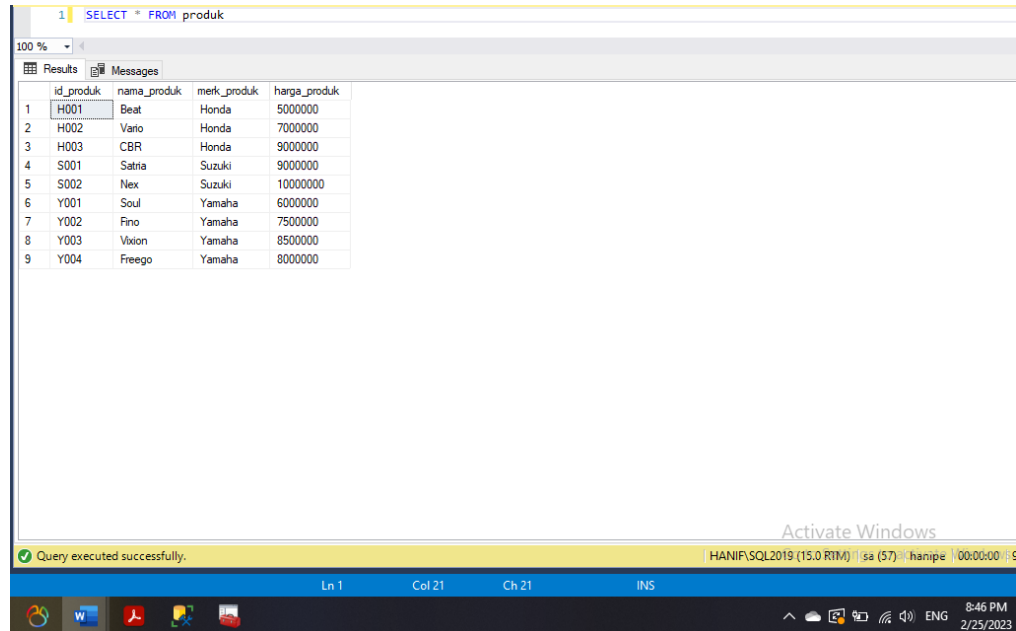
Progress

Ready

New... Pick... Edit Remove

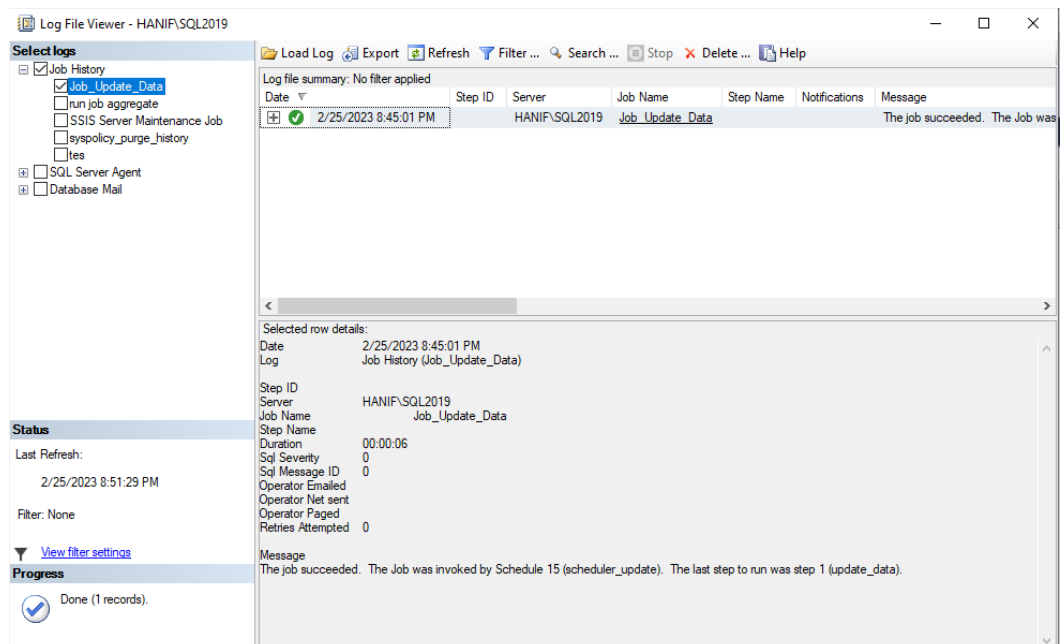
OK Cancel

9. Sekarang kita cek di table produk pada pukul 8:46 PM, terlihat pada kolom nama\_produk yang tadinya BeatKW berubah jadi Beat. Ini berarti job yang kita buat berhasil mengeksekusi query sesuai dengan waktu yang sudah ditentukan.



	id_produk	nama_produk	merk_produk	harga_produk
1	H001	Beat	Honda	5000000
2	H002	Vario	Honda	7000000
3	H003	CBR	Honda	9000000
4	S001	Satria	Suzuki	9000000
5	S002	Nex	Suzuki	10000000
6	Y001	Soul	Yamaha	6000000
7	Y002	Fino	Yamaha	7500000
8	Y003	Vixion	Yamaha	8500000
9	Y004	Freego	Yamaha	8000000

10. Jika kalian ingin melihat detail log job tersebut, klik kanan pada nama job yang sudah dibuat, pilih **View History**. Maka akan muncul tampilan seperti di bawah ini. Tanda ceklis hijau menandakan job success running. Selamat! Kalian berhasil menjalankan sebuah query secara otomatis menggunakan SQL Server Agent 😊



Date	Step ID	Server	Job Name	Step Name	Notifications	Message
2/25/2023 8:45:01 PM		HANIF/SQL2019	Job_Update_Data			The job succeeded. The Job was

Selected row details:	
Date	2/25/2023 8:45:01 PM
Log	Job History (Job_Update_Data)
Step ID	
Server	HANIF/SQL2019
Job Name	Job_Update_Data
Step Name	
Duration	00:00:06
Sql Severity	0
Sql Message ID	0
Operator Emailed	
Operator Net sent	
Operator Paged	
Retries Attempted	0
Message	The job succeeded. The Job was invoked by Schedule 15 (scheduler_update). The last step to run was step 1 (update_data).