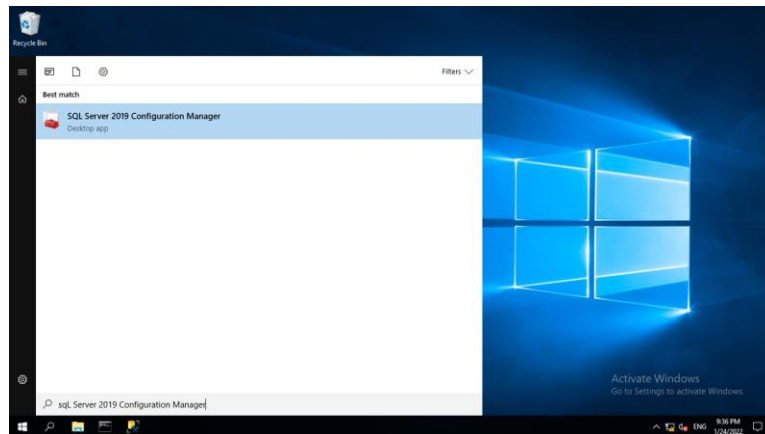
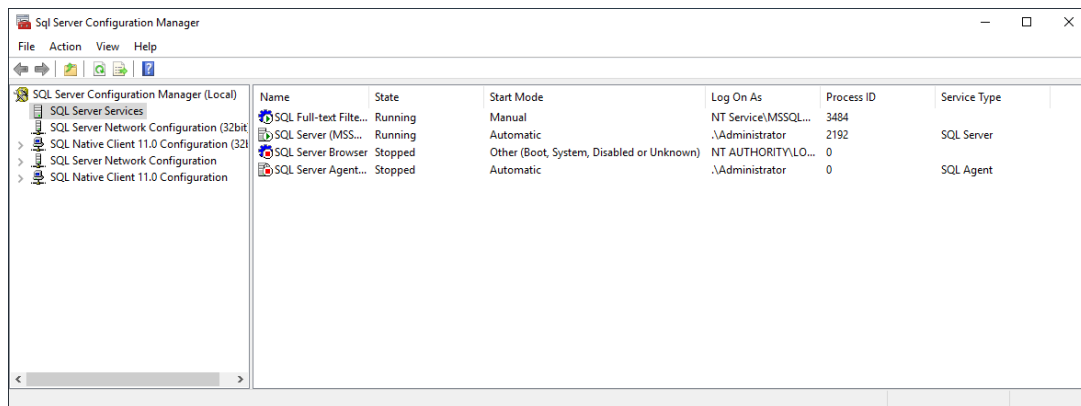


Auto Failback Mirroring MSSQL Server

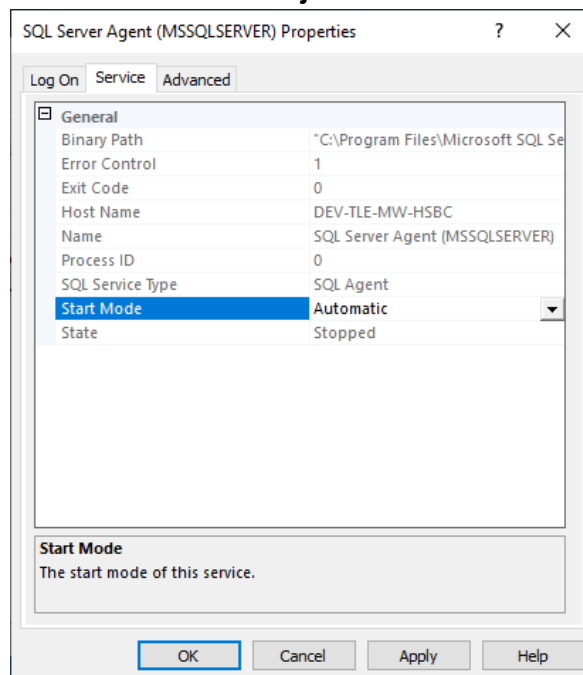
1. Buka SQL Server Configuration Manager



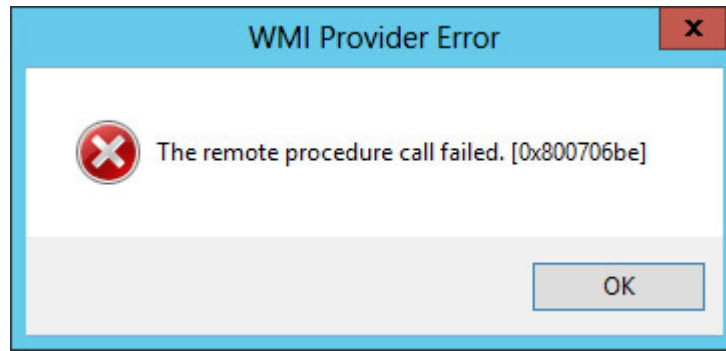
2. Masuk ke tab SQL Server Service



3. Klik 2x pada SQL Server Agent>tab service > rubah menjadi Automatic. Kemudian start.

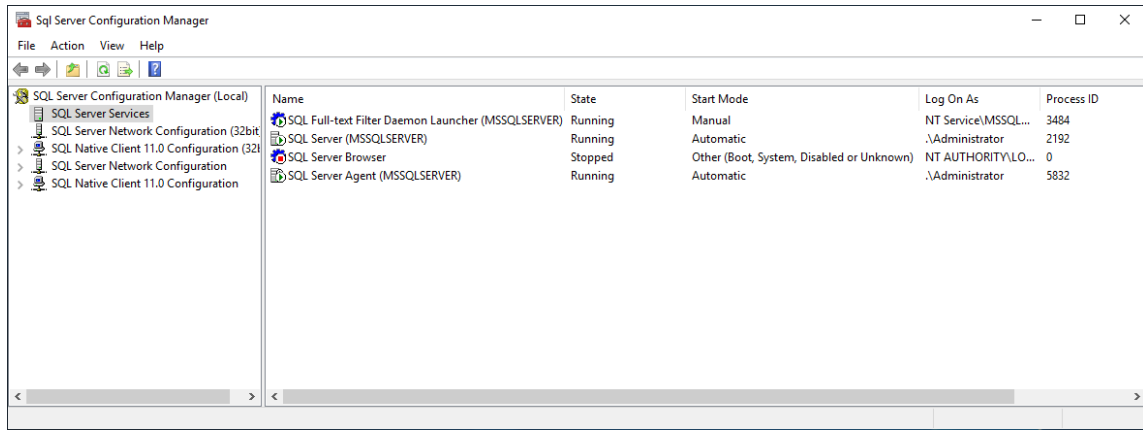


4. Jika muncul error berikut



Maka masuk ke **services.msc** > cari **SQL Server Agent** > klik 2x > rubah startup type jadi **automatic** > start.

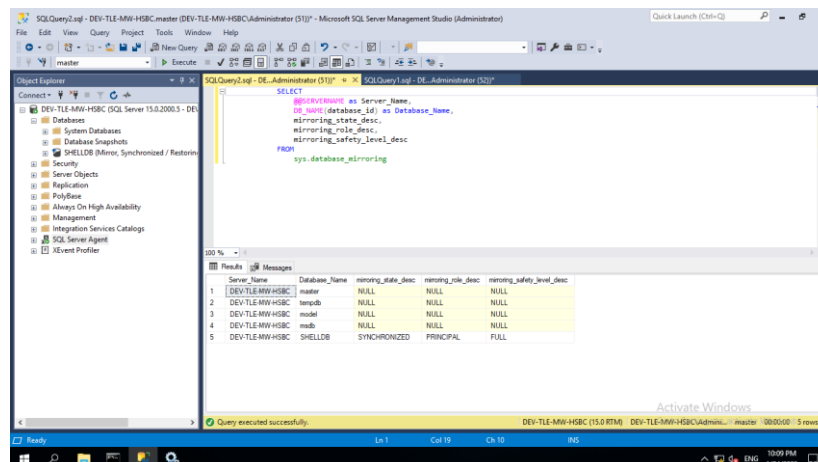
5. Kemudian validasi Kembali dengan membuka SQL Server Configuration Manager. Jika telah benar maka akan seperti dibawah ini:



6. Buka Microsoft SQL Server Management Studio, Open New Query dan jalankan Query berikut:

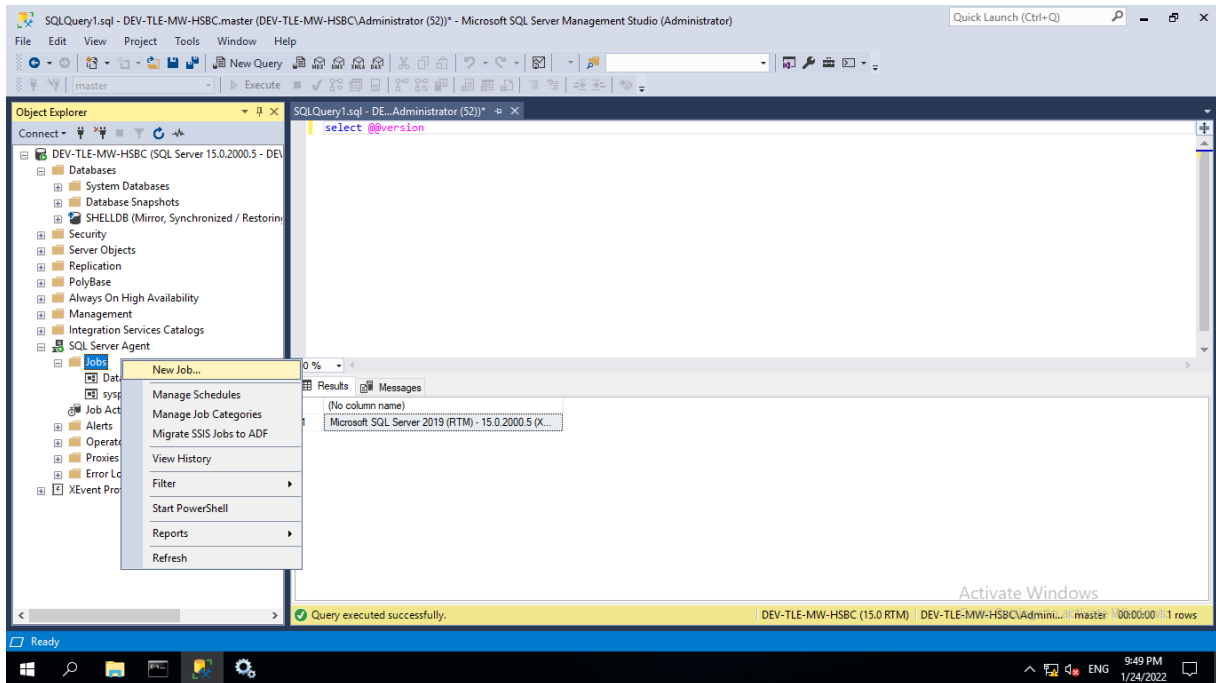
```
SELECT
    @@SERVERNAME as Server_Name,
    DB_NAME(database_id) as Database_Name,
    mirroring_state_desc,
    mirroring_role_desc,
    mirroring_safety_level_desc
FROM
    sys.database_mirroring
```

7. Maka akan menunjukan hasil seperti contoh berikut:

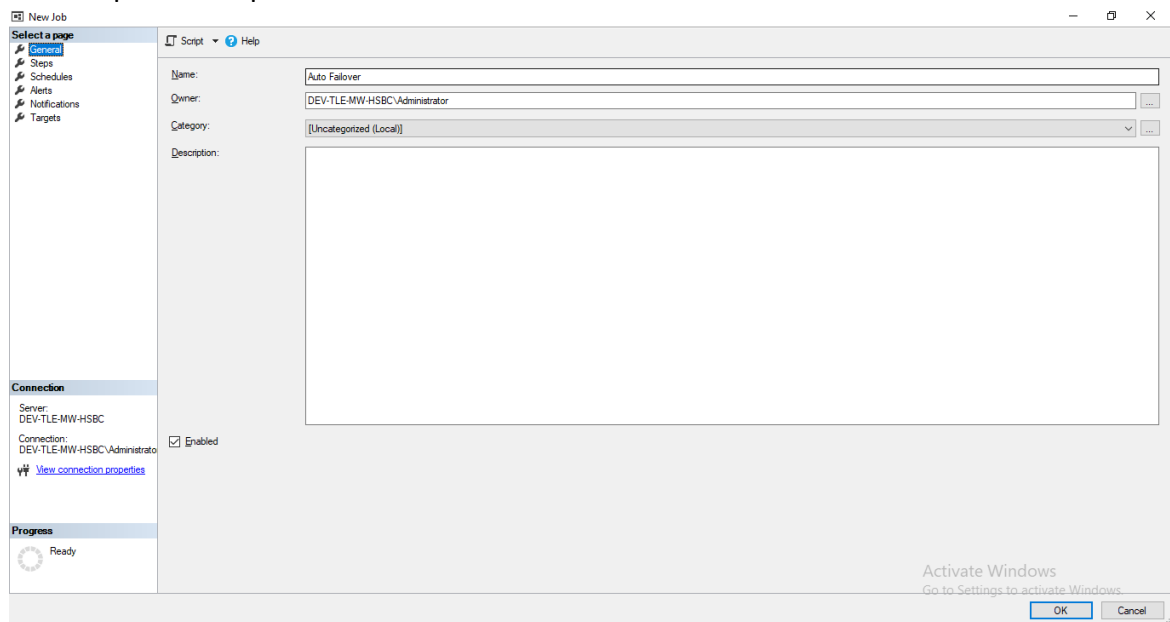


Yang perlu di catat adalah **Server_name** dan **Database_name** yang akan digunakan untuk auto failback.

8. kemudian klik kiri pada **SQL Server Agent > Job >** dan pilih **New Job**

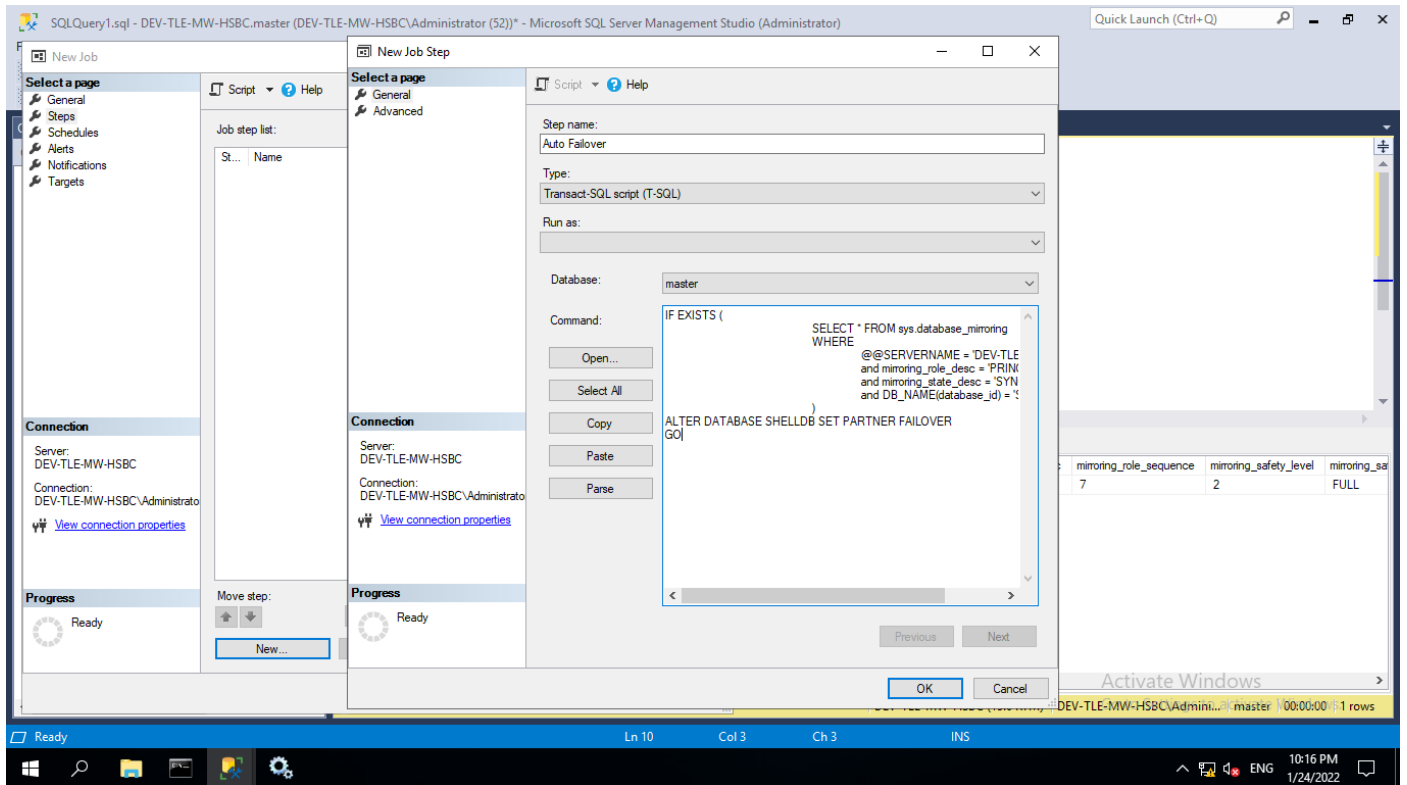


9. Pada tab general dapat diisi seperti berikut:



Mohon perhatikan bagian owner. Jika os name tidak sama dengan servername, maka dapat diisi **sa**.

10. Pada tab steps pilih new



Pada kotak command diisi berikut:

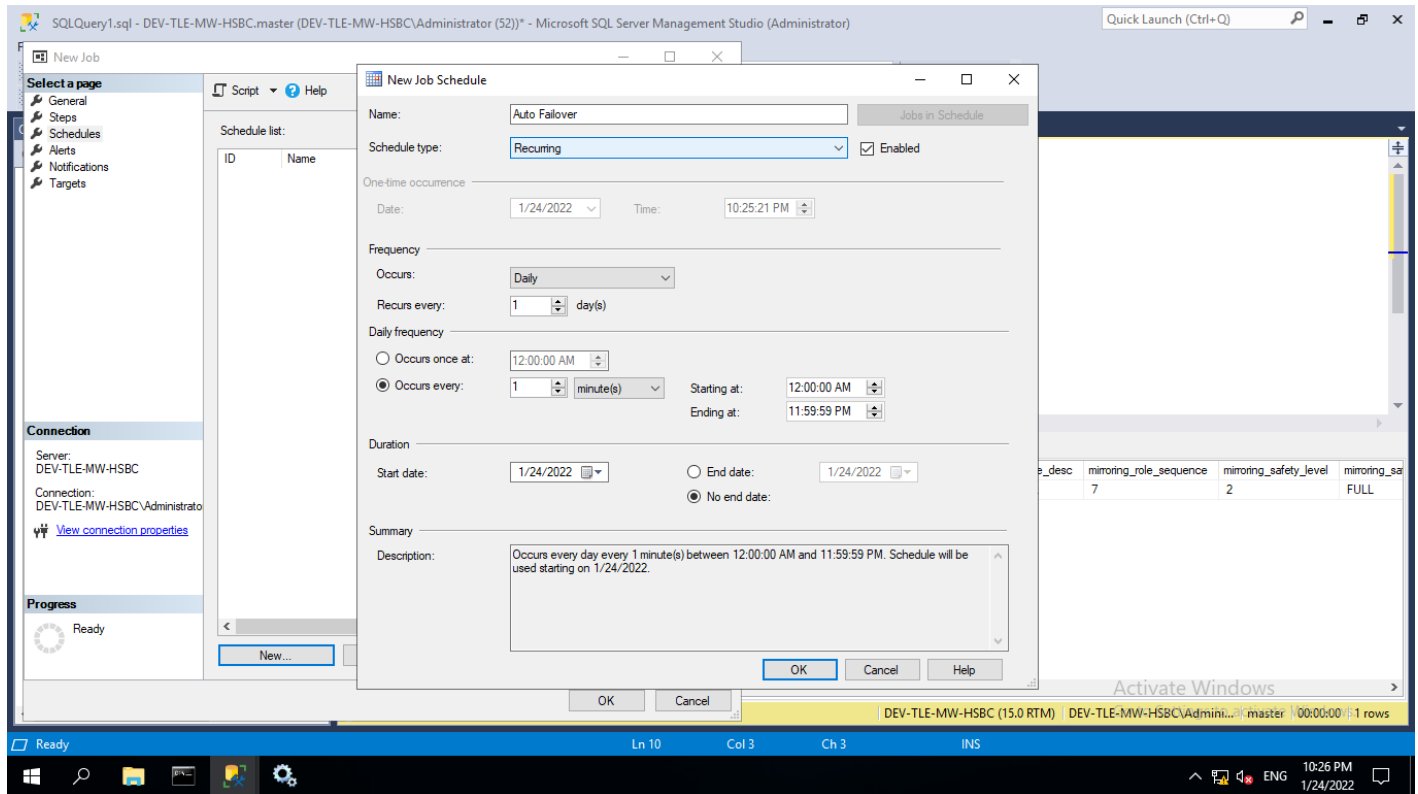
```
IF EXISTS (
    SELECT * FROM sys.database_mirroring
    WHERE
        @@SERVERNAME = 'NamaServer'
        and mirroring_role_desc = 'PRINCIPAL'
        and mirroring_state_desc = 'SYNCHRONIZED'
        and DB_NAME(database_id) = 'NamaDB'
)
ALTER DATABASE NamaDB SET PARTNER FAILOVER
GO
```

Sesuaikan server **NamaServer** dan **NamaDB** sesuai data yang telah kita dapat pada langkah ke 7. Sehingga pada contoh ini akan menjadi seperti berikut ini:

```
IF EXISTS (
    SELECT * FROM sys.database_mirroring
    WHERE
        @@SERVERNAME = 'DEV-TLE-MW-HSBC'
        and mirroring_role_desc = 'PRINCIPAL'
        and mirroring_state_desc = 'SYNCHRONIZED'
        and DB_NAME(database_id) = 'SHELLDB'
)
ALTER DATABASE SHELLDB SET PARTNER FAILOVER
GO
```

Kemudian klik Ok,

11. Selanjutnya pada tab schedules sesuaikan berdasarkan perulangan yg diinginkan. Berikut contoh untuk pengecekan setiap 1 menit:



12. Save job. Dan silahkan diuji coba melakukan manual failover.

Sebagai catatan:

Job ini hanya di jalankan pada server yang ditunjuk sebagai server mirror. Apabila server tersebut adalah server principal maka job ini dapat di disable untuk menghindari error.