# LAPORAN PRAKTIKUM SISTEM MENEJEMEN BASIS DATA

# JOBSHEET 10: AUTOMATIC SQL SERVER MANAGEMENT



## Oleh:

NAMA : HAFIDH SAJID M

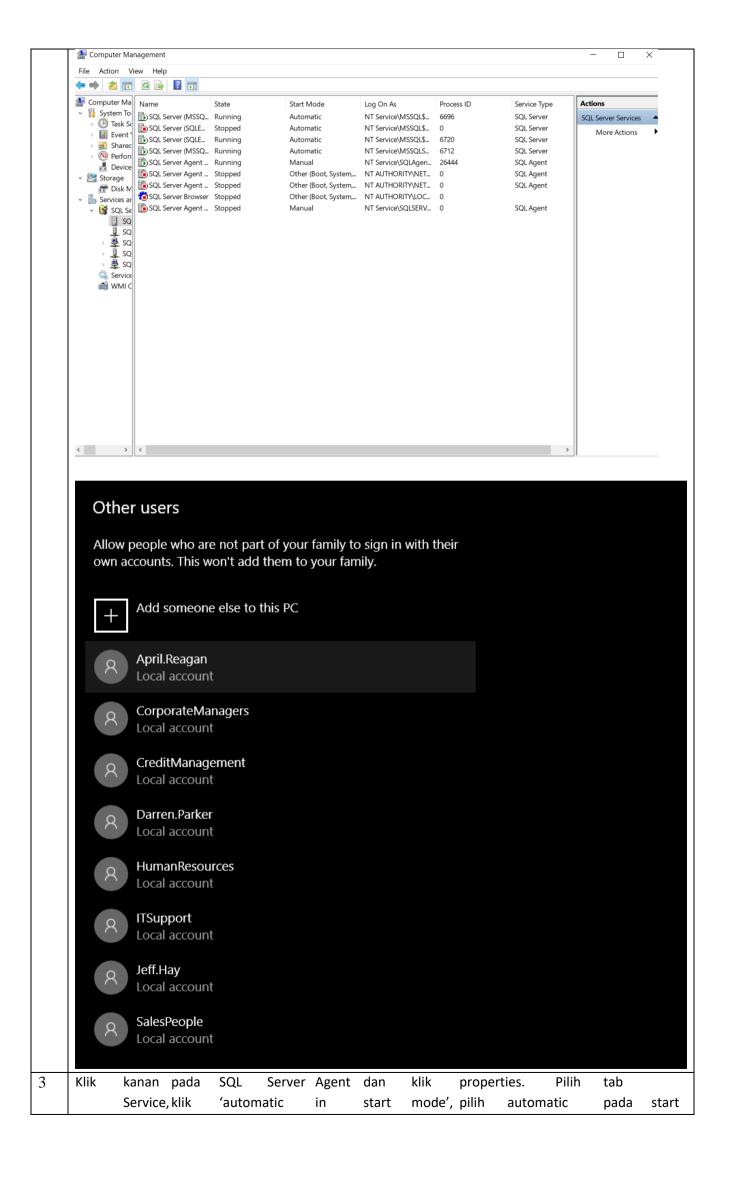
NIM : 1841720105

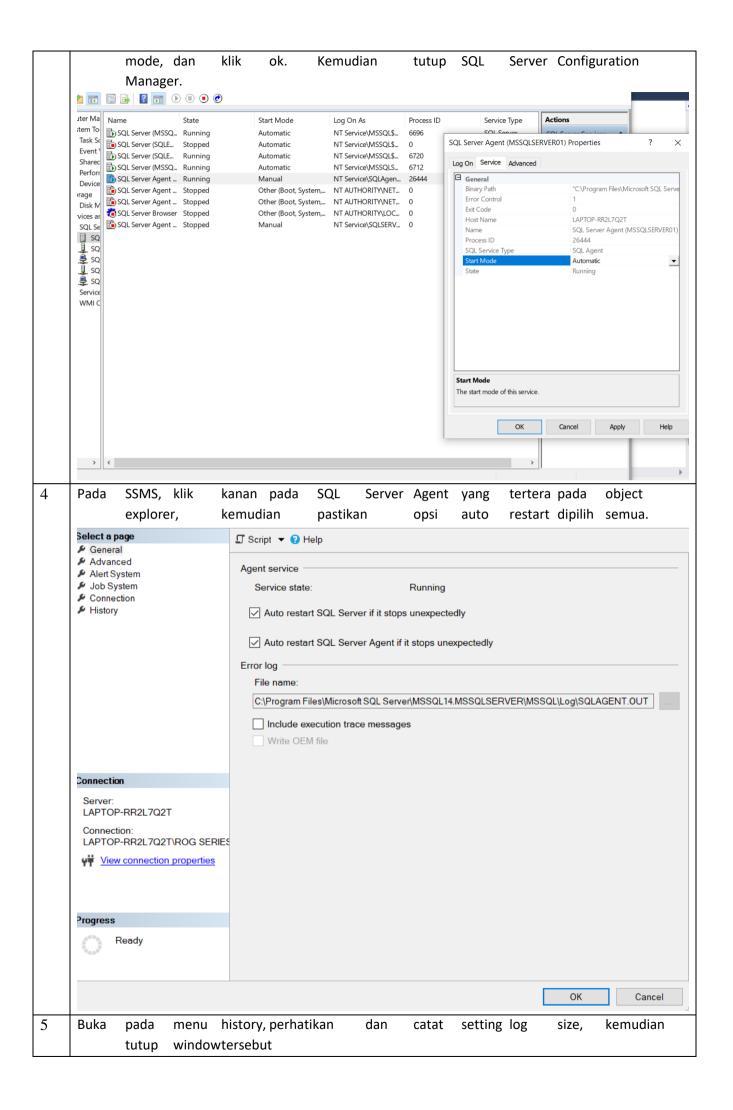
KELAS : TI-2D NO ABSEN : 10

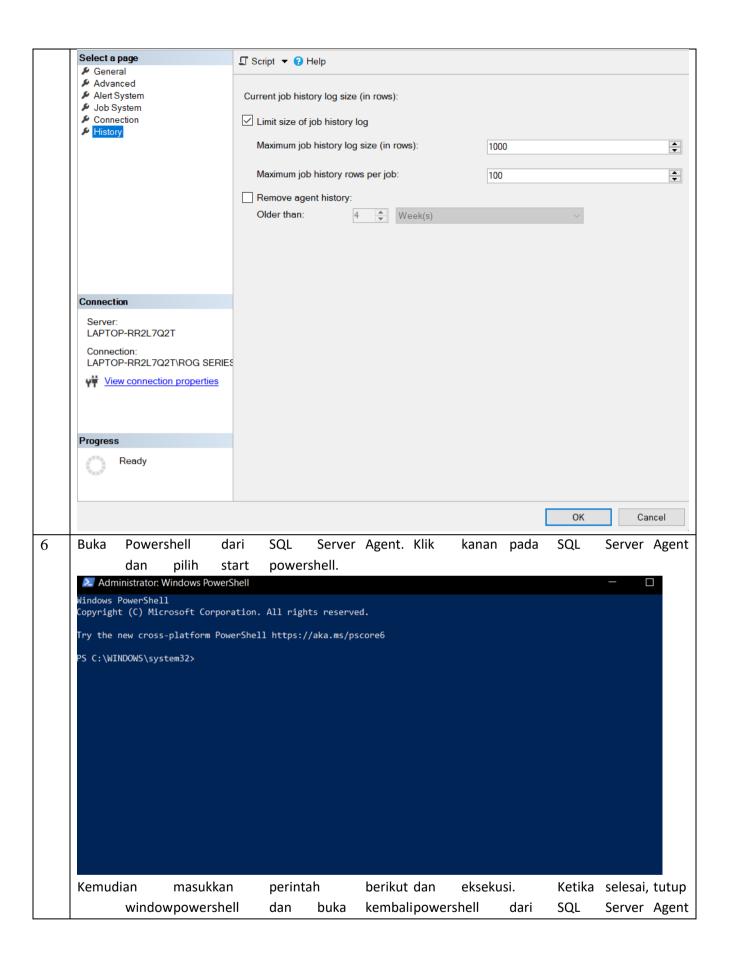
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG 2020

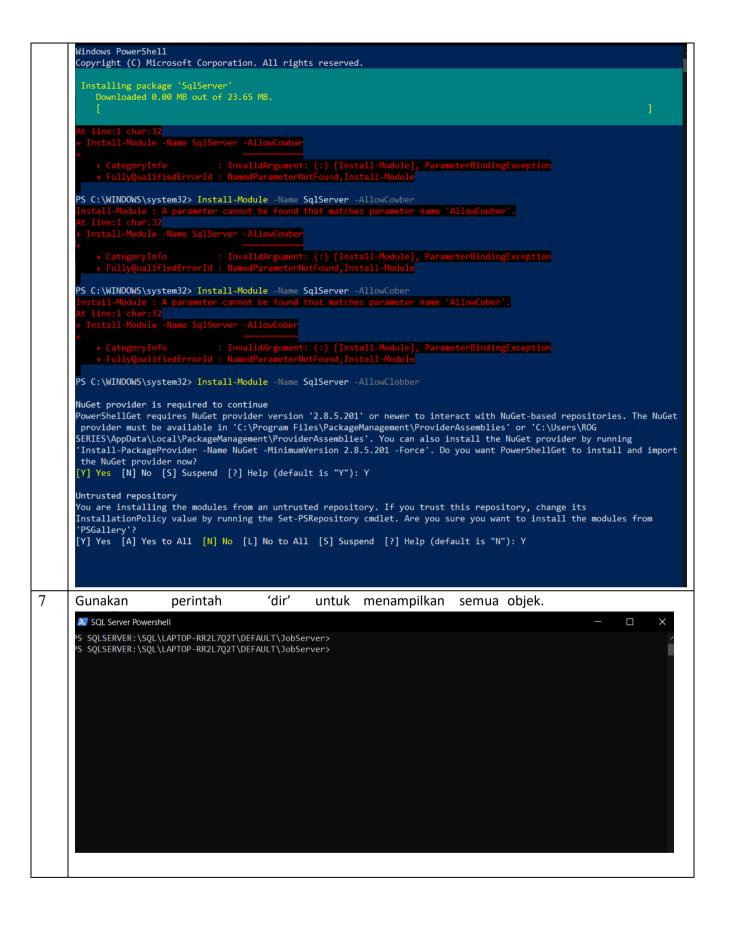
Tujuan Praktikum							
1.	1. Melakukan otomasi SQL Server Management.						
2.	Menggunakan SQL Server Agent.						
3.	Mengatur pekerjaan SQL Server Agent.						

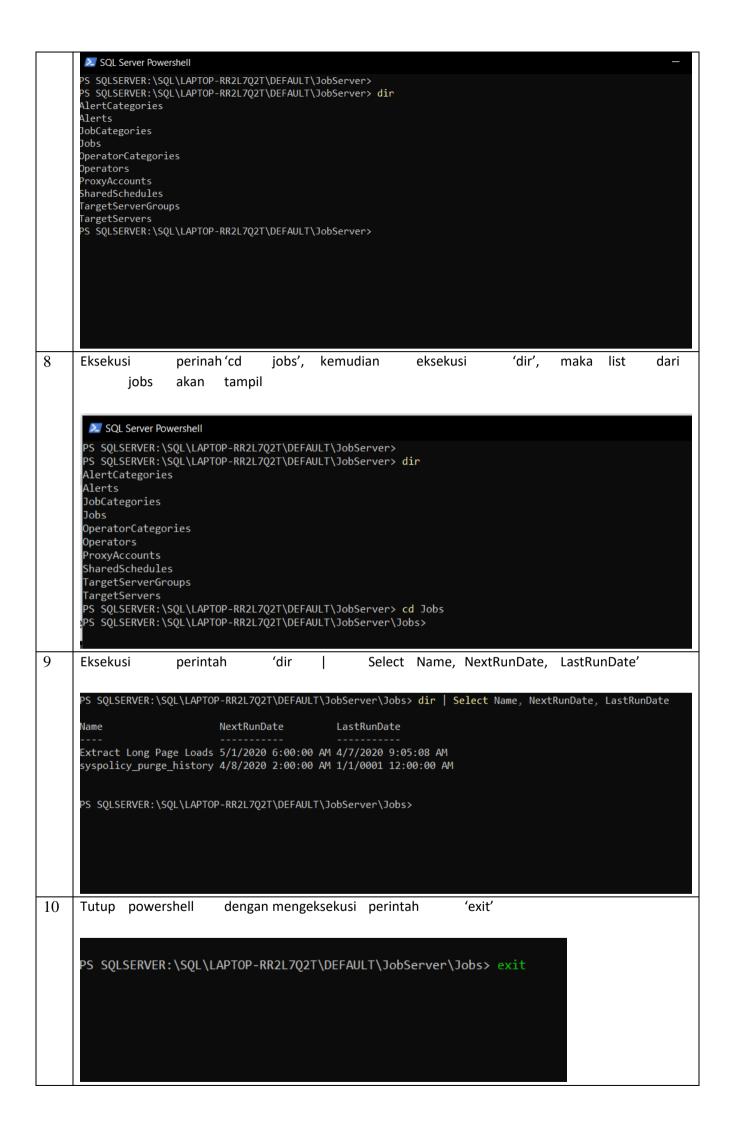
#### 1.2 Otomasi SQL Server Management 1.2.1 Langkah-langkah Percobaan Buka SQL Server Management Studio dan melakukan Connect to Server sesuai Authentication masing-masing. Kemudian buka dan eksekusi 00-Setup.sql. 00 - Setup.sql - LA...2T\ROG SERIES (53)) + × @freq\_subday\_type=1, @freq\_subday\_interval=0, @freq\_relative\_interval=0, @freq\_recurrence\_factor=1, @active\_start\_date=20110124, @active\_end\_date=99991231, @active\_start\_time=60000, @active\_end\_time=235959, @schedule\_uid=N'4ea63a5f-1279-4c27-a0cf-eb404eb89384' <> 0 OR @ReturnCode <> 0) GOTO QuitWithRollback EXEC @ReturnCode = msdb.dbo.sp\_add\_jobserver @job\_id = @jobId, @server\_name = N'(local)' IF (@@ERROR <> 0 OR @ReturnCode <> 0) GOTO QuitWithRollback COMMIT TRANSACTION GOTO EndSave QuitWithRollback: > 0) ROLLBACK TRANSACTION IF (@ EndSave: GO EXEC msdb.dbo.sp\_start\_job 'Extract Long Page Loads'; GO USE master; GO 131 % ■ Messages Commands completed successfully. 131 % ▼ ◀ 2. Server Management Studio dan SQL melakukan Connect to Buka Server sesuai Authentication masing-masing. Kemudian buka dan eksekusi file 00-Setup.sql.



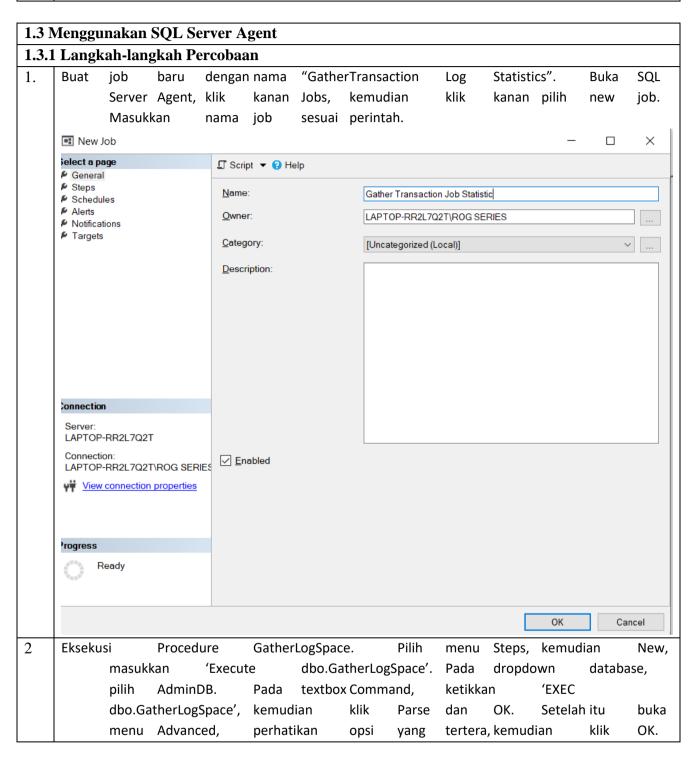


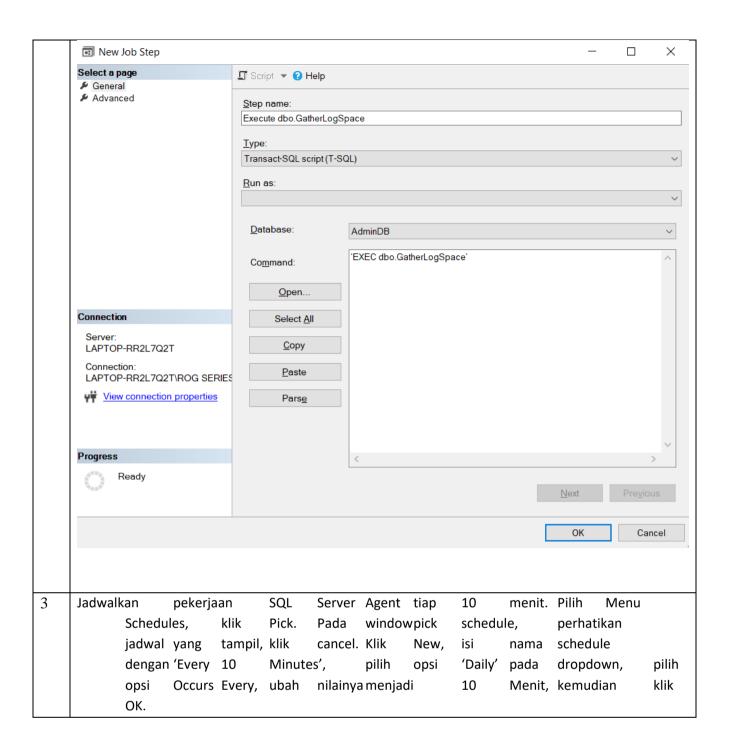


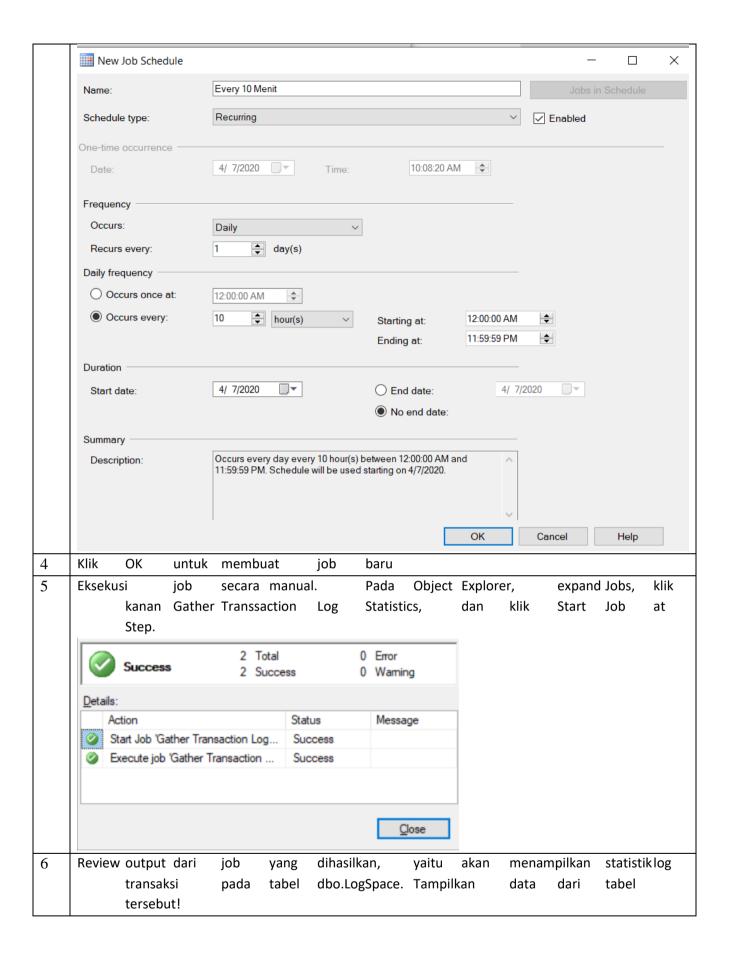


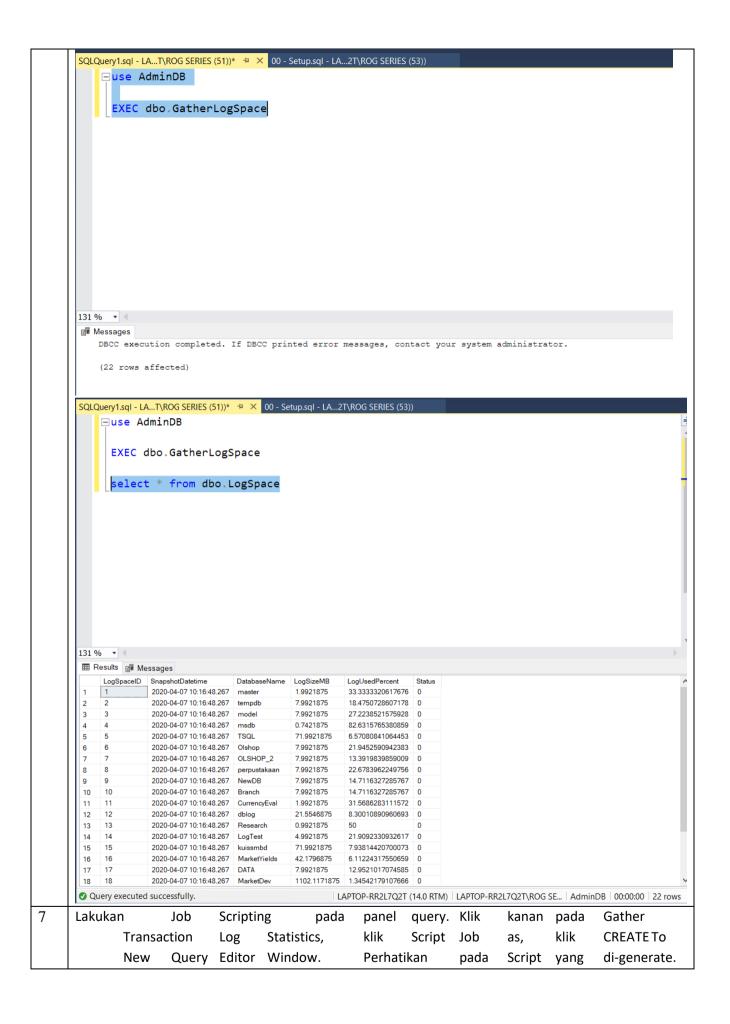


1.2.2 Soal										
1.	Apa	fungsi	auto	restart SQL	Server	Agent?				
	Untuk restart SQL Server Agent dan guna refresh									
2	Data	ара	yang	ditampilkan	pada	langkah praktikum	nomor 9?			
	Extract Long Page Loads nextrun 5/1/2020 lastrundate 4/7/2020									
	Syspolicy_purge_history nextrun 4/8/2020 lastrundate 1/1/0001									









```
nect - # ¥# ■ ▼ 🖒 -₩
 /****** Object: Job [Gather Transaction Job Statistics] Script Date: 4/7/2020 10:23:
                                                     DECLARE @ReturnCode INT
                                                      /***** Object: JobCategory [[Uncategorized (Local)]]
                                                                                                                           Script Date: 4/7/2020 10:23:03
                                                     IF NOT EXISTS (SELECT name FROM msdb.dbo.syscategories WHERE name=N'[Uncategorized (Loca
                                                     BEGIN
                                                     EXEC @ReturnCode = msdb.dbo.sp_add_category @class=N'JOB', @type=N'LOCAL', @name=N'[Unca
                                                     IF (@@ERROR <> 0 OR @ReturnCode <> 0) GOTO QuitWithRollback
                                                     DECLARE @jobId BINARY(16)
                                                    Sever Objects
Sever Objects
Replication
PolyBase
Always On High Availability
Management
Interpration Services Catalogs
SQL Server Agent
                                                               @enabled=1,
                                                               @notify level eventlog=0.
                                                               @notify_level_email=0
                                                               @notify level netsend=0.
                                                               @notify_level_page=0,
                                                               @delete level=0.
                                                               @description=N'No description available.
  ■ Jobs
■ Extract Long Page Loads
■ syspolicy_purge_history
■ Gather Transaction Job Statistics

Job Activity Monitor
■ Alerts
                                                               @category_name=N'[Uncategorized (Local)]',
@owner_login_name=N'LAPTOP-RR2L7Q2T\ROG SERIES', @job_id = @jobId OUTPUT
                                                     IF (@@ERROR <> 0 OR @ReturnCode <> 0) GOTO QuitWithRollback
/****** Object: Step [Execute dbo.GatherLogSpace] Script
                                                                                                                      Script Date: 4/7/2020 10:23:03 AM
                                                     EXEC @ReturnCode = msdb.dbo.sp_add_jobstep @job_id=@jobId, @step_name=N'Execute dbo.Gath
                                                               @step_id=1,
```

### 1.3.2 Soal

Setelah melakukan percobaan, apa yang anda pahami tentang Job pada SOL Server Agent?

SQL Server Agent menggunakan SQL Server untuk menyimpan informasi Job yang dibuat. Sebuah Job bisa mengandung satu atau lebih Step. Sebagai contoh, misalnya Anda ingin melakukan backup database dalam kurun waktu sebulan sekali. Anda dapat membuat sebuah Job untuk mengotomatisasi tugas tersebut. Misalnya jadwal dari backup database tersebut adalah setiap tanggal satu. Dan jika terjadi kesalahan dapat memberi tahu Anda dengan memberikan record.

2 Apa fungsi scheduler? terjadi jika sebuah Job tidak dibuat Apa vang schedule-nya?

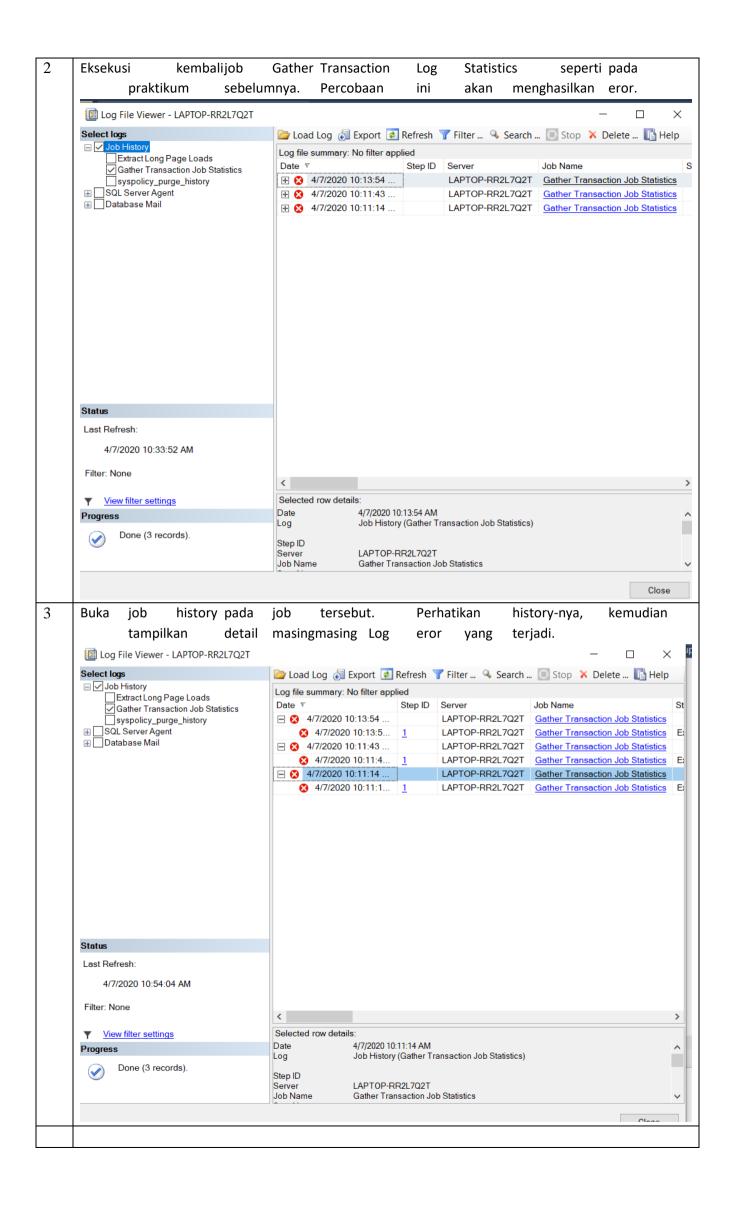
Biasanya ini perlu dilakukan jika kita punya semacam reporting system yang datanya tidak ditampilkan realtime karena pertimbangan performance ataupun keperluan-keperluan lain.

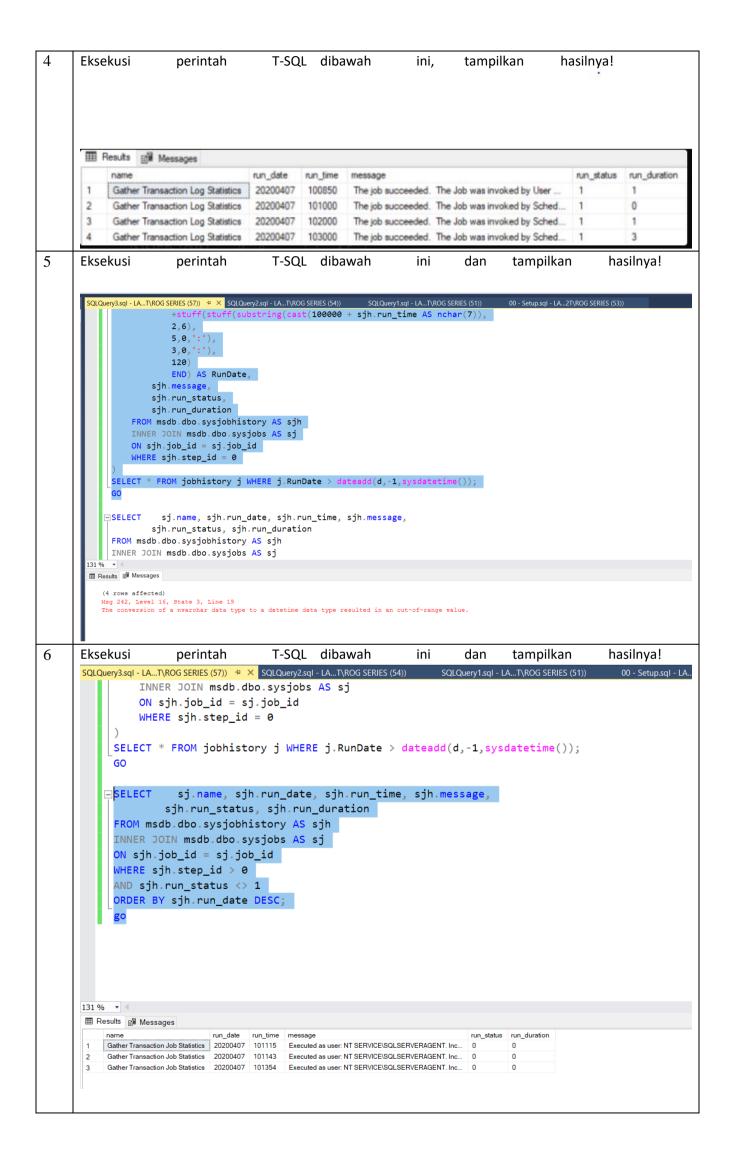
Tidak memiliki reporting system apabila tidak buat schedule

### 1.4 Mengatur Job pada SQL Server Agent

## 1.4.1 Langkah-langkah Percobaan

Ubah stored procedure dbo.GatherLogSpace dengan mengeksekusi script dibawah. SQLQuery3.sql - LA...T\ROG SERIES (57))\* 🔁 🗶 SQLQuery2.sql - LA...T\ROG SERIES (54)) SQLQuery1.sql - LA...T\ROG SERIES (51)) **□USE** AdminDB --SELECT \* FROM dbo.LogSpace--ALTER PROCEDURE dbo GatherLogSpace INSERT INTO dbo.LogSpace (DatabaseName, LogSizeMB, LogUsedPercent, Status) EXEC ('DBCC SQLPERF(LOG\_SPACE)'); 131 % ▼ ◀ ■ ☐ Messages Commands completed successfully.





1.4.	2 Soal												
1.	Pada	langkah nomor 4,	data	ара	yang	dihasilkan?	Berikan penjelasan	dan					
		analisis tentanghasil	eksekı	usi	langka	h tersebut!							
	Gather Transaction Job Statistic message The job succeeded												
2	Pada	langkah nomor 5,	data	ара	yang	dihasilkan?	Berikan penjelasan	dan					
		analisis tentanghasil	eksekı	usi	langka	h tersebut!							
	Nvarchar data type resulted												
3	Pada	langkah nomor 6,	data	ара	yang	dihasilkan?	Berikan penjelasan	dan					
		analisis tentanghasil	eksekı	eksekusi		htersebut!							
	Gather Transaction Job Statistic message as user succeeded												

-- Terimakasih --