

**BEGINNER SQL SERVER**  
**ACTIVITY PERTEMUAN 8**  
**(PEMBUATAN STRUKTUR KONTROL)**  
**LEMBAR JAWABAN**

Nama	: Ali Akbar Said	Hari / Tanggal	: Sabtu, 07 Januari 2023
NPM	: 50421119	Shift ke-	: 4

1. Buatlah sebuah program dengan menggunakan struktur control percabangan CASE untuk mengetahui nilai yang didapatkan oleh mahasiswa berdasarkan grade yang didapatkan. Jika grade yang didapatkan 'A' maka nilai yang didapatkan  $\geq 80$ , jika grade yang didapatkan 'B' maka nilai yang didapatkan  $\geq 60$ , grade yang didapatkan 'C' maka nilai yang didapatkan  $\geq 40$ , dan grade yang didapatkan 'D' maka nilai yang didapatkan  $< 40$ , Contoh output : (20 poin)

NPM : 52411343  
NAMA : EKAFIYA  
NILAI YANG DIDAPATKAN  $\geq 60$

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The 'Object Explorer' on the left shows the server 'DESKTOP-BPUQE1\LEPKOMF4 (SQL Serv)'. The 'Query Explorer' on the right shows a query in 'SQLQuery1.sql'. The query is as follows:

```
--1
DECLARE
@NPM CHAR (8),
@NAMA CHAR (30),
@NILAI CHAR(1),
@KET CHAR (35)

select @NPM = '50421119'
select @NAMA = 'Ali Akbar Said'
select @NILAI = 'B'

select @KET = case @NILAI
when 'A' then 'Nilai yang didapatkan  $\geq 80$ '
when 'B' then 'Nilai yang didapatkan  $\geq 60$ '
when 'C' then 'Nilai yang didapatkan  $\geq 40$ '
when 'D' then 'Nilai yang didapatkan  $< 40$ '
end

print 'NPM : '+@NPM
print 'Nama : '+@NAMA
print @KET
```

The 'Messages' pane at the bottom shows the output of the query:

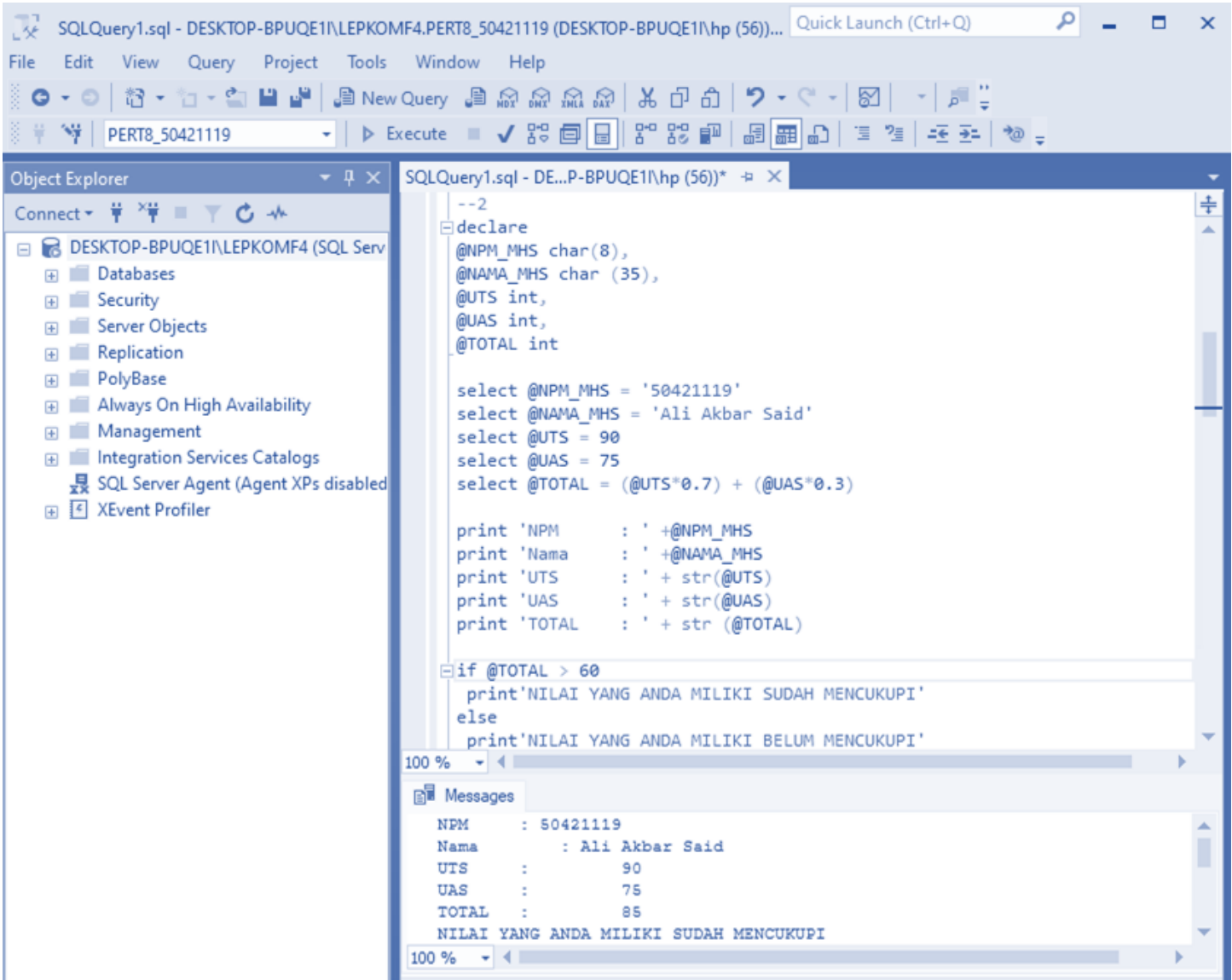
```
NPM : 50421119
Nama : Ali Akbar Said
Nilai yang didapatkan  $\geq 60$ 

Completion time: 2023-01-07T19:03:21.1438838+07:00
```

2. Buatlah sebuah program dengan menggunakan striktur percabangan IF yang dapat digunakan untuk menentukan keterangan nilai dari seorang mahasiswa telah mencukupi atau belum. Jika total nilai yang didapat lebih besar dari 60 maka nilai mahasiswa tersebut telah mencukupi, sedangkan jikan total nilai tersebut kurang dari sama dengan 60 maka nilai mahasiswa tersebut belum mencukupi. Total nilai yang didapatkan menggunakan rumus:  $TOTAL = ( UTS * 0.70 ) + ( UAS * 0.30 )$ . Contoh output: (20 poin)

```
NPM      :52411343
NAMA     :EKAFIYA
UTS      :          90
UAS      :          75
TOTAL    :          85

NILAI YANG ANDA MILIKI SUDAH MENCUKUPI
```



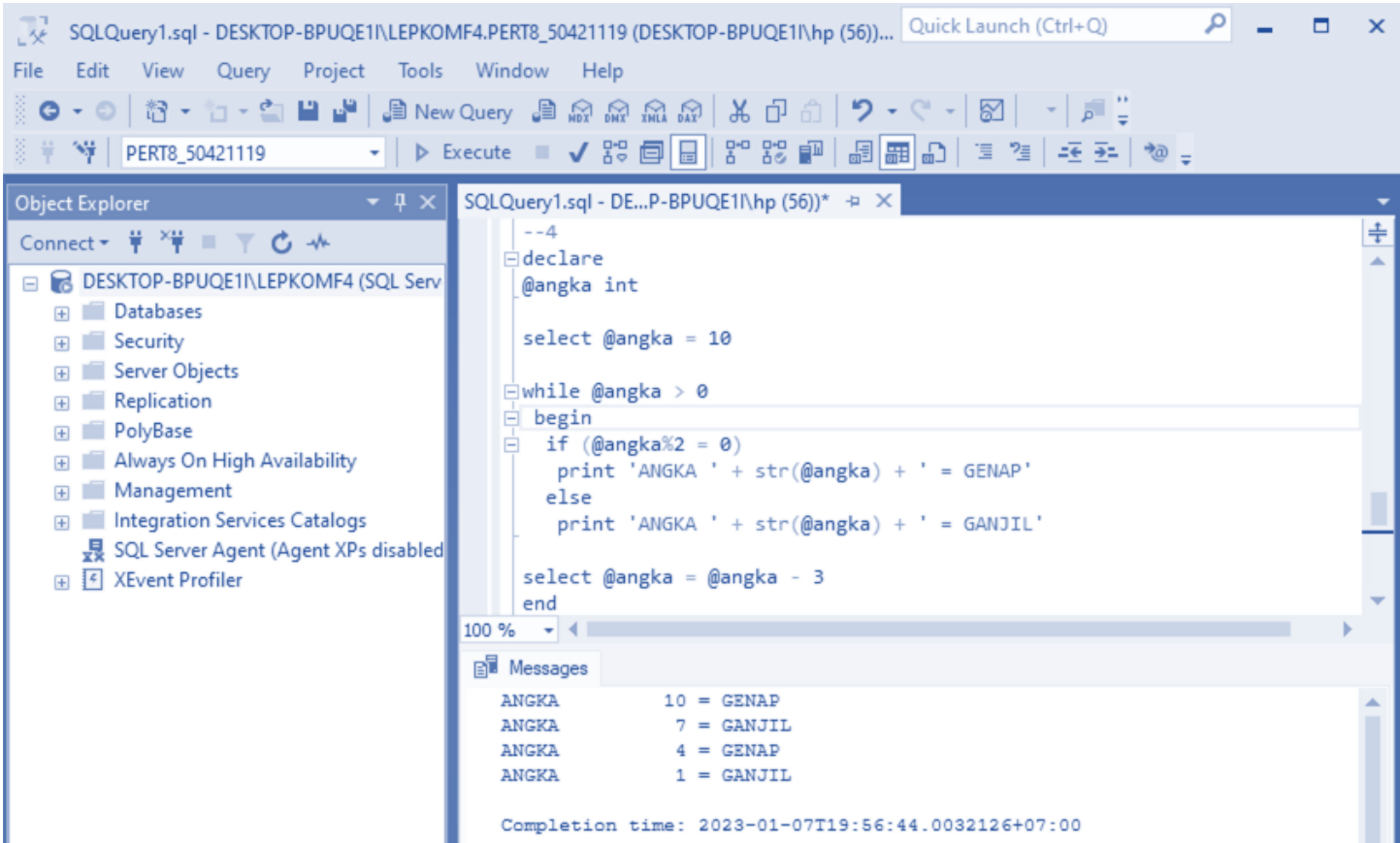
3. Buatlah sebuah program dengan menggunakan struktur control percabangan IF yang digunakan untuk menghitung total gaji yang diterima seorang karyawan, dengan kondisi seperti berikut:

- Jika jumlah anak >4 dan gaji >=400000 maka tunjangan = 100000.
- Jika jumlah anak >5 dan gaji >=300000 maka tunjangan = 200000.
- Jika jumlah anak >6 dan gaji >=200000 maka tunjangan = 300000.
- Jika jumlah anak <4 maka tidak mendapatkan tunjangan

Nilai bonus didapatkan dari 10% gaji yang didapat, sedangkan total gaji didapatkan dari penjumlahan gaji, tunjangan, dan bonus. Contoh output : (20 poin)

```
NIP      :10452
NAMA     :JHON
GAJI     : 2000000
TUNJANGAN : 300000
BONUS    : 200000
TOTAL GAJI : 2500000
```





5. Buatlah sebuah program dengan menggunakan struktur control perulangan WHILE untuk mencetak kalimat ‘SELAMAT UJIAN!’ sebanyak 5 kali. Contoh output : (20 poin)

