

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 ≥ 80 , jika grade yang didapatkan 'B' maka nilai yang didapatkan ≥ 60 , grade yang didapatkan 'C' maka nilai yang didapatkan ≥ 40 , dan grade yang didapatkan 'D' maka nilai yang didapatkan < 40 , Contoh output : (20 poin)

NPM : 52411343
NAMA : EKAFIYA
NILAI YANG DIDAPATKAN ≥ 60

```
--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 >= 80'
when 'B' then 'Nilai yang didapatkan >= 60'
when 'C' then 'Nilai yang didapatkan >= 40'
when 'D' then 'Nilai yang didapatkan < 40'
end

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

Messages

NPM : 50421119
Nama : Ali Akbar Said
Nilai yang didapatkan >= 60

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

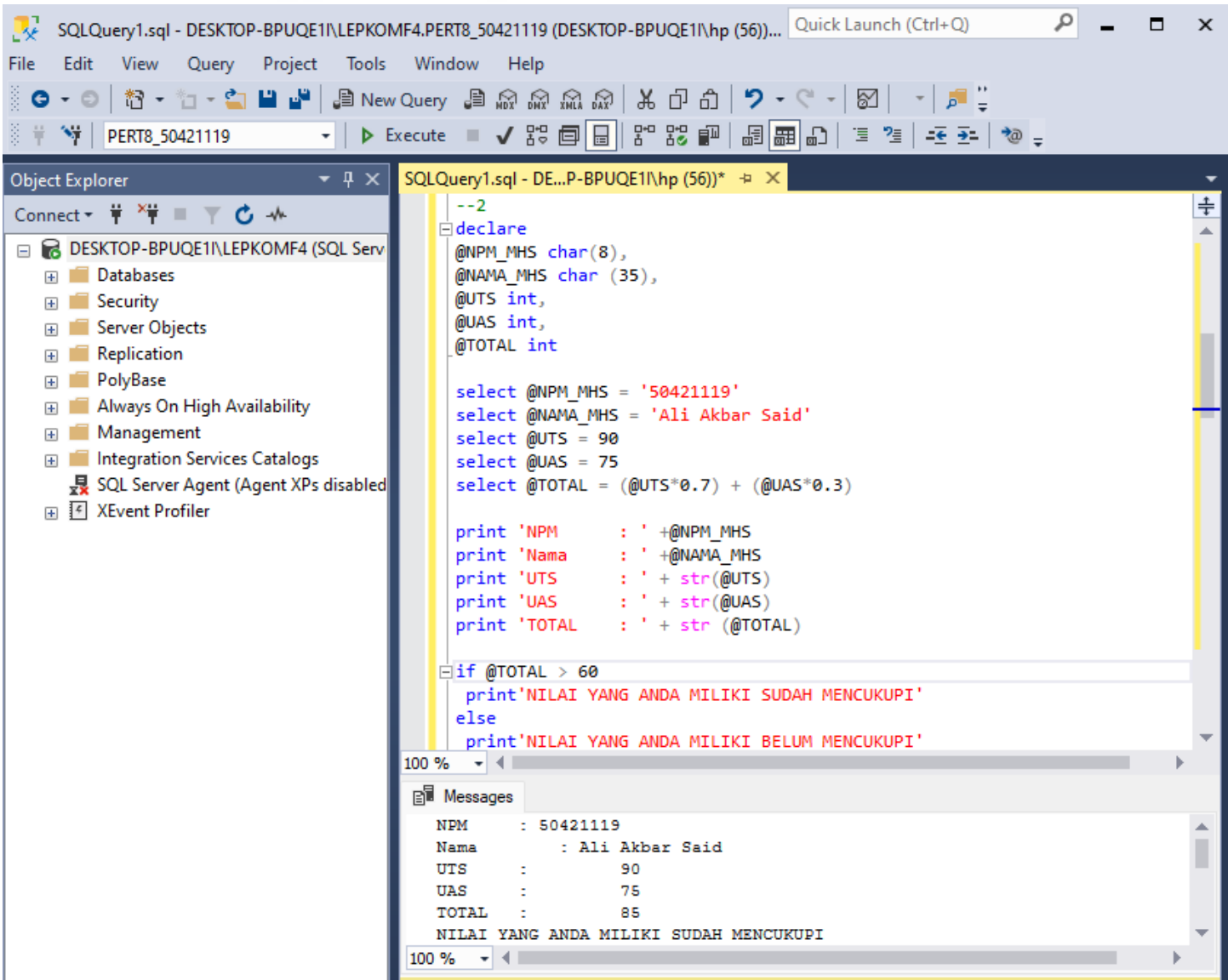
2. Buatlah sebuah program dengan menggunakan striktur percabangan IF yang dapat digunakan untuk menentukan keterangan nilai dari seorang mahasiswa telah mencukupi atau belum. Jika total nilai yang didapat lebih besar dari 60 maka nilai mahasiswa tersebut telah mencukupi, sedangkan jikan total nilai tersebut 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:

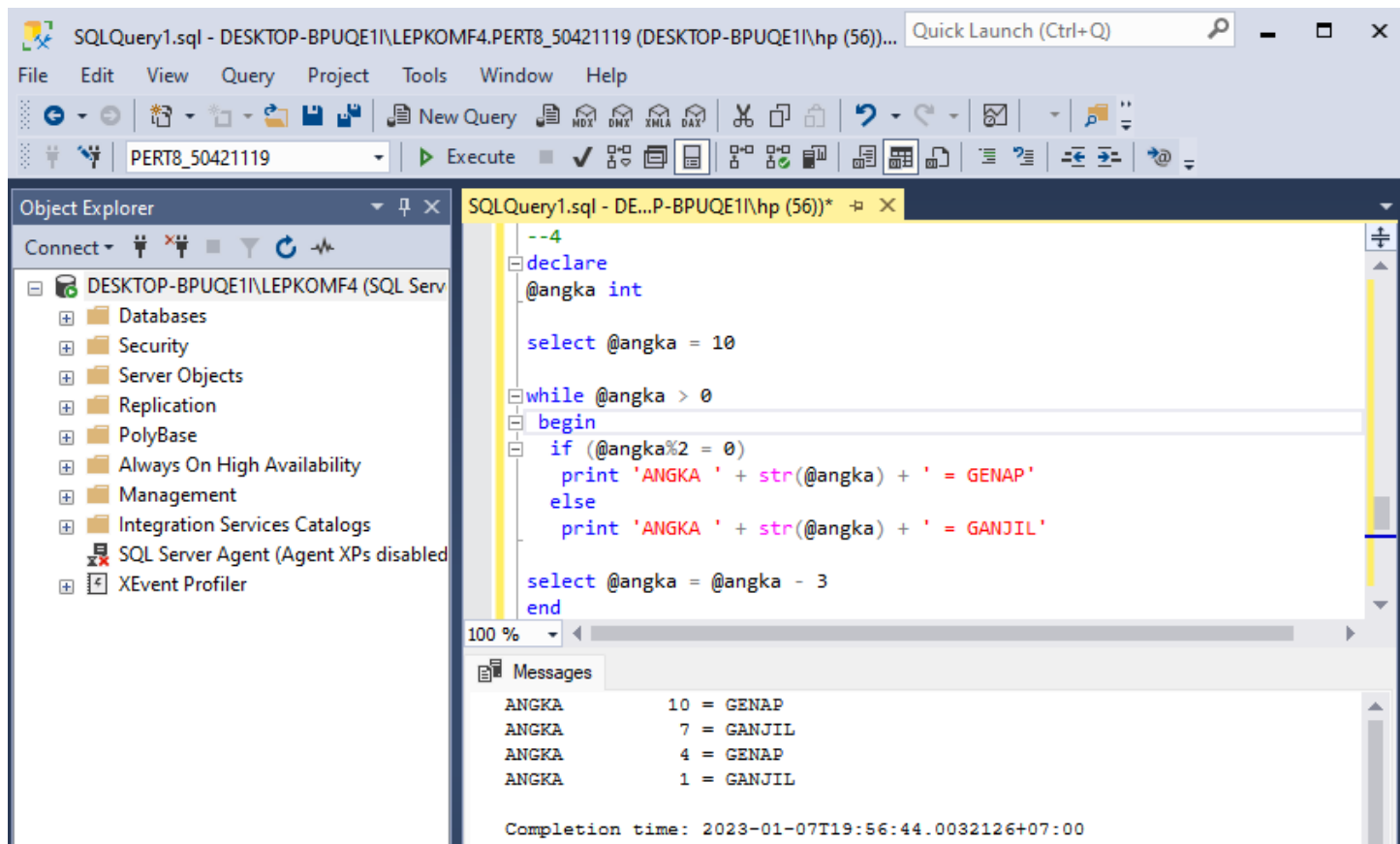
- Jika jumlah anak >4 dan gaji >=400000 maka tunjangan = 100000.
- Jika jumlah anak >5 dan gaji >=300000 maka tunjangan = 200000.
- Jika jumlah anak >6 dan gaji >=200000 maka tunjangan = 300000.
- Jika jumlah anak <4 maka tidak mendapatkan tunjangan

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)

SELAMAT UJIAN!
SELAMAT UJIAN!
SELAMAT UJIAN!
SELAMAT UJIAN!
SELAMAT UJIAN!

