# PRAKTIKUM SISTEM BASIS DATA

BAB : DASAR QUERY SELECT

NAMA : CANNINO ALBY DARMAWAN

NIM : 215150200111018 ASISTEN : FEMI NOVIA LINA

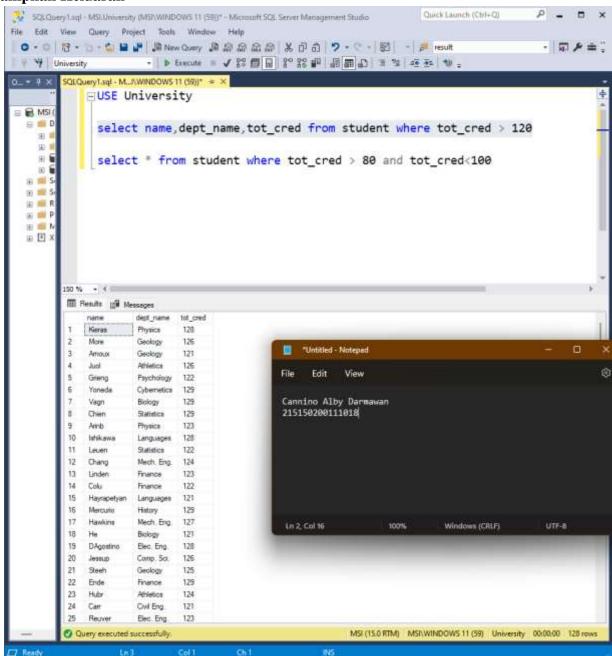
**QOLANDAR ANNURI** 

TGL PRAKTIKUM : 10/10/2022 TGL PENGUMPULAN :23/10/2022

# Pertanyaan

**1.** Ambil nama, nama program studi, total SKS diambil (tot\_cred) semua data student yang memiliki total SKS diambil (tot\_cred) lebih dari 120.

1	<pre>select name, dept_name, tot_cred from student where</pre>
2	tot_cred > 120



#### Pembahasan dan Analisis

Saya menggunakan perintah SELECT untuk menentukan atribut mana saja yang akan diambil, pada soal ini saya memilih atribut name, dept\_name, dan tot\_cred, dan saya menggunakan perintah FROM untuk menentukan TABLE mana yang akan saya gunakan, pada soal ini saya menggunakan table student. Saya juga menggunakan perintah WHERE untuk mengambil data sesuai kriteria soal, yaitu data yang memiliki tot\_cred lebih dari 120.

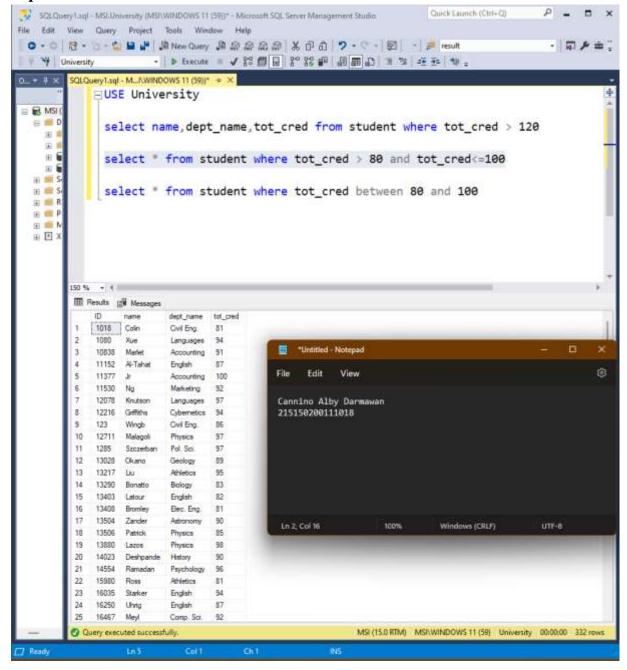
### Pertanyaan

2. Ambil semua data student yang memiliki total SKS diambil (tot\_cred) lebih dari 80 hingga 100 (tanpa menggunakan BETWEEN hanya dengan operator relasional).

### **Implementasi**

```
1 select * from student where tot_cred > 80 and
2 tot_cred<=100</pre>
```

#### Tampilan Keluaran

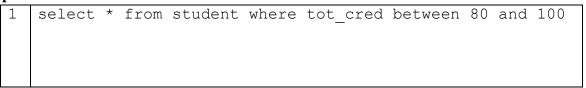


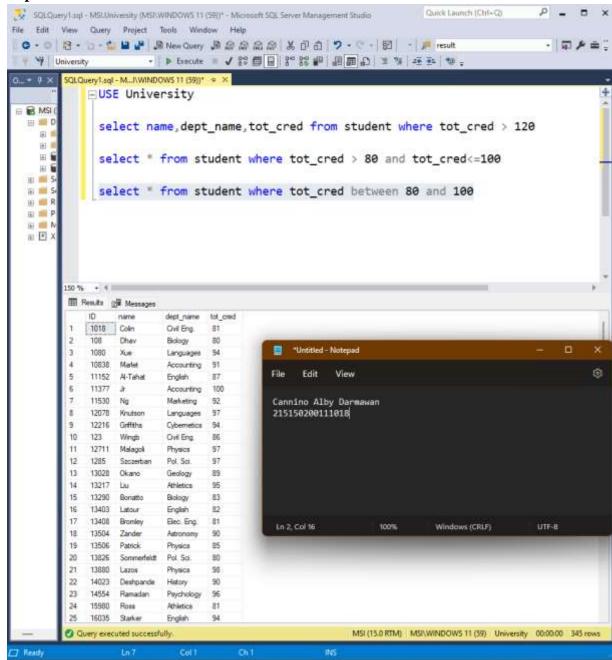
## Pembahasan dan Analisis

Saya menggunakan perintah SELECT untuk menentukan atribut mana saja yang akan diambil, pada soal ini saya memilih semua atribut dan saya menggunakan perintah FROM untuk menentukan TABLE mana yang akan saya gunakan, pada soal ini saya menggunakan table student. Saya juga menggunakan perintah WHERE untuk mengambil data sesuai kriteria soal, yaitu data yang memiliki tot\_cred lebih dari 80 dan kurang dari sama dengan 100.

### Pertanyaan

**3.** Ambil semua data student yang memiliki total SKS diambil (tot\_cred) lebih dari 80 hingga 100 menggunakan BETWEEN.





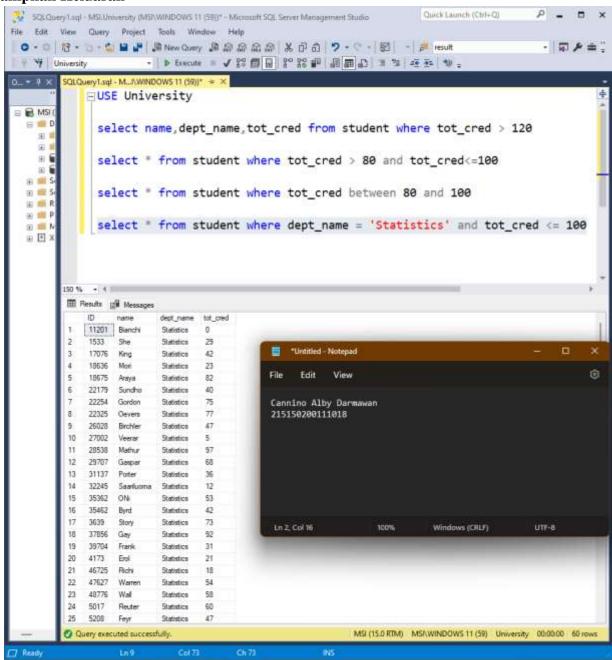
#### Pembahasan dan Analisis

Saya menggunakan perintah SELECT untuk menentukan atribut mana saja yang akan diambil, pada soal ini saya memilih semua atribut dan saya menggunakan perintah FROM untuk menentukan TABLE mana yang akan saya gunakan, pada soal ini saya menggunakan table student. Saya juga menggunakan perintah WHERE untuk mengambil data sesuai kriteria soal, yaitu data yang memiliki tot\_cred lebih dari 80 dan kurang dari sama dengan 100, untuk operasi angka tersebut saya menggunakan BETWEEN untuk memilih angka 80 hingga 100.

# Pertanyaan

**4.** Ambil semua data student yang berasal dari program studi (dept\_name) 'Statistics' dan total SKS diambil kurang dari sama dengan 100.

```
select * from student where dept_name = 'Statistics'
and tot_cred <= 100
```



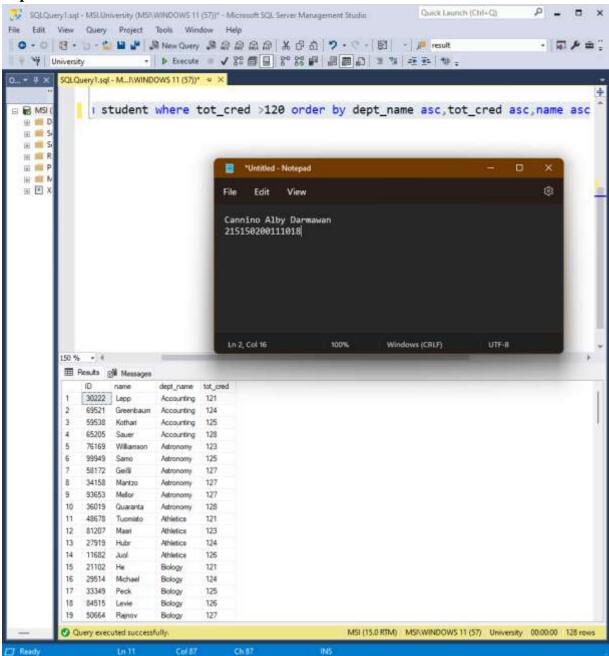
#### Pembahasan dan Analisis

Saya menggunakan perintah SELECT untuk menentukan atribut mana saja yang akan diambil, pada soal ini saya memilih semua atribut dan saya menggunakan perintah FROM untuk menentukan TABLE mana yang akan saya gunakan, pada soal ini saya menggunakan table student. Saya juga menggunakan perintah WHERE untuk mengambil data sesuai kriteria soal, yaitu data yang memiliki dept\_name sama dengan 'Statistics' dan tot\_cred kurang dari sama dengan 100.

# Pertanyaan

**5.** Ambil semua data student yang memiliki total SKS diambil (tot\_cred) lebih dari 120 dan urutkan secara menaik berdasarkan kolom program studi (dept\_name), secara menaik berdasarkan total SKS secara menurun, dan secara menaik berdasarkan nama.

```
1 select * from student where tot_cred >120 order by 2 dept_name asc,tot_cred asc,name asc
```



### Pembahasan dan Analisis

Saya menggunakan perintah SELECT untuk menentukan atribut mana saja yang akan diambil, pada soal ini saya memilih semua atribut dan saya menggunakan perintah FROM untuk menentukan TABLE mana yang akan saya gunakan, pada soal ini saya menggunakan table student. Saya juga menggunakan perintah WHERE untuk mengambil data sesuai kriteria soal, yaitu data yang memiliki tot\_cred lebih dari 120. Data-data tersebut kemudian saya urutkan menggunakan ORDER BY, berdasarkan dept\_name nya saya urutkan secara ASCENDING

(ASC), berdasarkan tot\_cred nya saya urutkan secara ASCENDING (ASC), dan berdasarkan name nya saya urutkan secara ASCENDING (ASC).