


## 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.

### Implementasi

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

## Tampilan Keluaran

The screenshot displays the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The query editor at the top contains the following SQL code:

```
USE University

select name,dept_name,tot_cred from student where tot_cred > 120

select * from student where tot_cred > 80 and tot_cred<100
```

The Results pane at the bottom shows the output of the first query, which is a table with three columns: name, dept\_name, and tot\_cred. The table contains 25 rows of data. The first row is highlighted.

	name	dept_name	tot_cred
1	Keras	Physics	128
2	More	Geology	126
3	Amoux	Geology	121
4	Juol	Athletics	126
5	Gwang	Psychology	122
6	Yoneda	Cybernetics	129
7	Vagn	Biology	129
8	Chien	Statistics	129
9	Annb	Physics	123
10	Iehikawa	Languages	128
11	Leuen	Statistics	122
12	Chang	Mech. Eng.	124
13	Linden	Finance	123
14	Coku	Finance	122
15	Hayrapetyan	Languages	121
16	Mercutio	History	129
17	Hawkins	Mech. Eng.	127
18	He	Biology	121
19	D'Agostino	Elec. Eng.	128
20	Jessup	Comp. Sci.	126
21	Steeh	Geology	125
22	Ende	Finance	129
23	Hubr	Athletics	124
24	Carr	Civil Eng.	121
25	Reuver	Elec. Eng.	123

A Notepad window is also open in the foreground, displaying the text:

```
Cannino Alby Darmawan
215150200111018
```

## 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
```

## Tampilan Keluaran

The screenshot displays the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The query editor shows the following SQL code:

```
USE University  
  
select name,dept_name,tot_cred from student where tot_cred > 120  
  
select * from student where tot_cred > 80 and tot_cred<=100  
  
select * from student where tot_cred between 80 and 100
```

The Results pane shows the output of the third query, displaying a table with 25 rows and 4 columns: ID, name, dept\_name, and tot\_cred. The data is as follows:

ID	name	dept_name	tot_cred
1018	Colin	Civil Eng.	81
1080	Xue	Languages	94
10838	Merlet	Accounting	91
11152	Al-Tahat	English	87
11377	Jr	Accounting	100
11530	Ng	Marketing	92
12078	Knutson	Languages	97
12216	Griffiths	Cybernetics	94
123	Wingb	Civil Eng.	86
12711	Malegoli	Physics	97
1285	Szczelban	Pol. Sci.	97
13028	Okano	Geology	89
13217	Liu	Athletics	95
13290	Bonatto	Biology	83
13403	Latour	English	82
13408	Bramley	Elec. Eng.	81
13504	Zander	Astronomy	90
13506	Patrick	Physics	85
13880	Lazos	Physics	98
14023	Deshpande	History	90
14554	Ramadan	Psychology	96
15880	Ross	Athletics	81
16035	Starker	English	94
16250	Uhng	English	87
16467	Meyl	Comp. Sci.	92

A Notepad window is open in the foreground, displaying the text:

```
Cannino Alby Darmawan  
215150200111018
```

The status bar at the bottom of the SQL Server Management Studio indicates that the query was executed successfully, showing the server name (MSI (15.0 RTM)), the database (University), and the number of rows (332 rows).

### **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.

### **Implementasi**

1	<pre>select * from student where tot_cred between 80 and 100</pre>
---	--

## Tampilan Keluaran

The screenshot displays the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The main window shows a SQL query script with three queries: `USE University`, `select name,dept_name,tot_cred from student where tot_cred > 120`, `select * from student where tot_cred > 80 and tot_cred<=100`, and `select * from student where tot_cred between 80 and 100`. The Results pane shows a table with columns ID, name, dept\_name, and tot\_cred. The status bar at the bottom indicates 'Query executed successfully' and '345 rows'.

ID	name	dept_name	tot_cred
1018	Colin	Civil Eng.	81
108	Dhav	Biology	80
1080	Xue	Languages	94
10838	Malet	Accounting	91
11152	Al-Tahat	English	87
11377	Ar	Accounting	100
11530	Nig	Marketing	92
12078	Knutson	Languages	97
12216	Griffiths	Cybernetics	94
123	Wingb	Civil Eng.	86
12711	Malagoli	Physics	97
1285	Szcerbian	Pol. Sci.	97
13020	Okano	Geology	89
13217	Liu	Athletics	95
13290	Bonatto	Biology	83
13403	Latour	English	82
13408	Bronley	Elec. Eng.	81
13504	Zander	Astronomy	90
13506	Patrick	Physics	85
13825	Sommerfeldt	Pol. Sci.	80
13880	Lazos	Physics	98
14023	Deshpande	History	90
14554	Ramadan	Psychology	96
15980	Ross	Athletics	81
16035	Starker	English	94

## 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.

**Implementasi**

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

## Tampilan Keluaran

The screenshot displays the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The main window shows a SQL query script with the following content:

```
USE University

select name,dept_name,tot_cred from student where tot_cred > 120

select * from student where tot_cred > 80 and tot_cred<=100

select * from student where tot_cred between 80 and 100

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

Below the query editor, the 'Results' tab is active, displaying a table with the following data:

ID	name	dept_name	tot_cred
11201	Bianchi	Statistics	0
1533	She	Statistics	29
17076	King	Statistics	42
18636	Moe	Statistics	23
18675	Araya	Statistics	82
22179	Sundho	Statistics	40
22254	Gordon	Statistics	75
22325	Oevers	Statistics	77
26028	Birchler	Statistics	47
27002	Veerar	Statistics	5
28538	Mathur	Statistics	97
29707	Gasper	Statistics	68
31137	Porter	Statistics	36
32245	Searluoma	Statistics	12
35362	Oni	Statistics	53
35462	Byrd	Statistics	42
3639	Story	Statistics	73
37856	Gay	Statistics	92
39704	Frank	Statistics	31
4173	Enli	Statistics	21
46725	Richi	Statistics	18
47627	Warren	Statistics	54
48776	Wall	Statistics	58
5017	Reuter	Statistics	60
5208	Feyr	Statistics	47

A Notepad window is also open in the foreground, displaying the following text:

```
Cannino Alby Darmawan
215150200111018
```

The status bar at the bottom of the SQL Server Management Studio indicates that the query was executed successfully, showing the server name 'MSI (15.0 RTM)', the database 'MSA\WINDOWS 11 (59)', the schema 'University', and the execution time '00:00:00' with '60 rows' returned.

## 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.

**Implementasi**

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



## Tampilan Keluaran

The screenshot displays the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The query editor at the top contains the following SQL query:

```
SELECT * FROM student where tot_cred >120 order by dept_name asc,tot_cred asc,name asc
```

Below the query editor, a Notepad window is open, displaying the output of the query for the first row:

```
Cannino Alby Darmawan  
215150200111018|
```

The Results pane at the bottom shows a table with the following data:

ID	name	dept_name	tot_cred
30222	Lepp	Accounting	121
69521	Greenbaum	Accounting	124
59538	Kothari	Accounting	125
65205	Sauer	Accounting	128
76169	Williamson	Astronomy	123
99949	Sarno	Astronomy	125
58172	Gelli	Astronomy	127
34158	Maritzo	Astronomy	127
93653	Mellor	Astronomy	127
36019	Guaranta	Astronomy	128
48678	Tuomisto	Athletics	121
81207	Maasi	Athletics	123
27919	Huber	Athletics	124
11682	Judi	Athletics	126
21102	He	Biology	121
29514	Michael	Biology	124
33349	Peck	Biology	125
84515	Levie	Biology	126
50664	Rajnov	Biology	127

The status bar at the bottom indicates that the query was executed successfully, returning 128 rows.

## 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).