


PRAKTIKUM SISTEM BASIS DATA

BAB	: COLUMN FUNCTION DAN GROUPING	
NAMA	: CANNINO ALBY DARMAWAN	
NIM	: 215150200111018	
ASISTEN	: FEMI NOVIA LINA QOLANDAR ANNURI	
TGL PRAKTIKUM	: 07/11/2022	

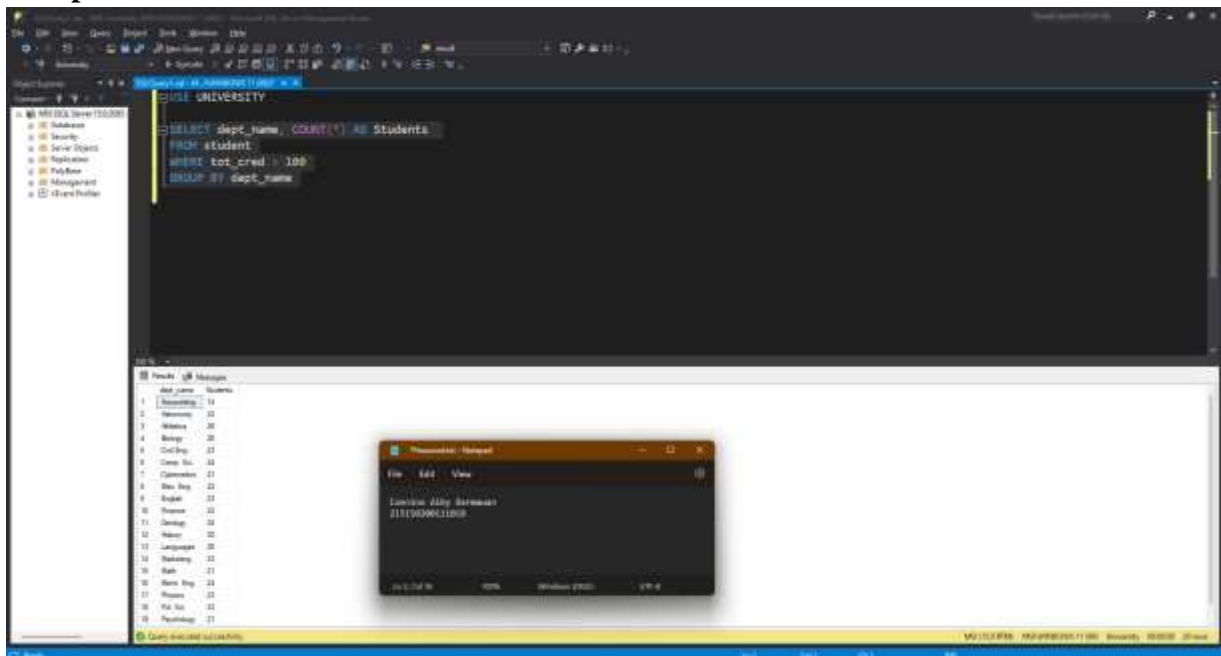
Pertanyaan

1. Dapatkan banyaknya *student* yang memiliki *total credit* > 100 tiap-tiap *departement*.

Implementasi

```
SELECT dept_name, COUNT(*) AS Students
FROM student
WHERE tot_cred > 100
GROUP BY dept_name
```

Tampilan Keluaran



Pembahasan dan Analisis

SELECT digunakan untuk mengambil data dari tabel, di sini data yang diambil adalah dept_name. COUNT merupakan syntax untuk menghitung data tersebut. FROM digunakan untuk lokasi tabel yang datanya akan diambil. WHERE memberi constraint berupa tot_cred > 100. GROUP BY digunakan untuk mengelompokkan berdasarkan dept_name.

Pertanyaan

2. Dapatkan *course_id* dan banyak *student* yang mengambil masing-masing *course* tersebut pada tahun 2006.

Implementasi

```
SELECT course_id, COUNT(*) AS Students
FROM takes
WHERE year = 2006
GROUP BY course_id
```

Tampilan Keluaran

The screenshot shows a SQL Server Enterprise console. The top pane is a query window with the following SQL query:

```
SELECT course_id, COUNT(*) AS Students
FROM takes
WHERE year = 2008
GROUP BY course_id
```

The bottom pane shows the results of the query, which is a table with two columns: course_id and Students. The data is as follows:

course_id	Students
100	100
101	101
102	102
103	103
104	104
105	105
106	106
107	107
108	108
109	109
110	110
111	111
112	112
113	113
114	114
115	115
116	116
117	117
118	118
119	119
120	120

There is also a small window titled "Properties - Properties" open in the foreground, showing the "General" tab with the text "Course ID: 100" and "Date: 11/11/2008".

Pembahasan dan Analisis

SELECT digunakan untuk mengambil data dari tabel, di sini data yang diambil adalah course_id. COUNT merupakan syntax untuk menghitung data tersebut. FROM digunakan untuk lokasi tabel yang datanya akan diambil. WHERE memberi constraint berupa year harus 2006. GROUP BY digunakan untuk mengelompokkan berdasarkan course_id.