

PRAKTIKUM 12

PEMROGRAMAN BASIS DATA

“DATA CONTROL LANGUAGE”

Nama : Made Baihaqi Aji Kumuda

NIM : 152011513029

1. Buat user SCOTT, DEHAAN, dan KOCHHAR

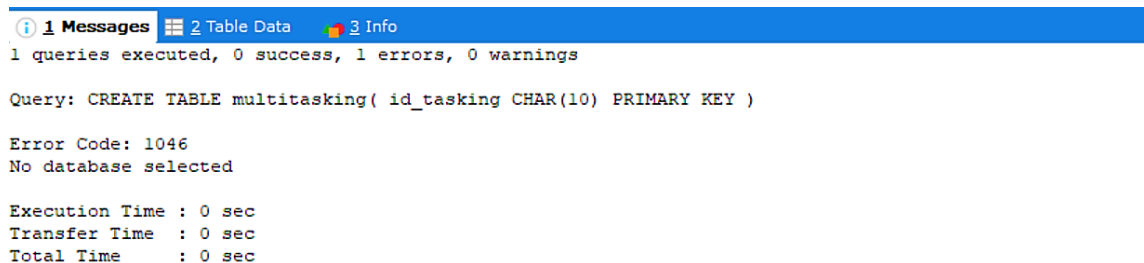
```
CREATE USER 'SCOTT'@'localhost' IDENTIFIED BY '1234'
```

```
CREATE USER 'DEHAAN'@'localhost' IDENTIFIED BY '1234'
```

```
CREATE USER 'KOCHHAR'@'localhost' IDENTIFIED BY '1234'
```

2. Buatlah tabel di user SCOTT ? Apa bisa user SCOTT melakukan perintah membuat tabel (create table)

```
CREATE TABLE multitasking (  
id_tasking CHAR(10) PRIMARY KEY  
);
```

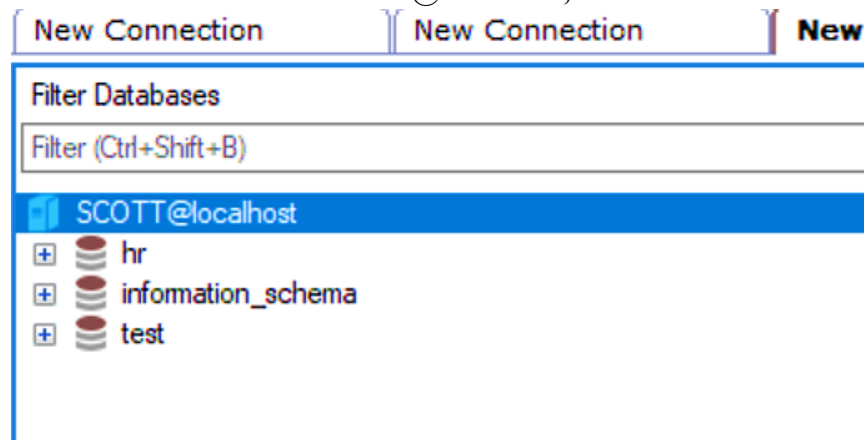


The screenshot shows a SQL client window with a blue header bar containing '1 Messages', '2 Table Data', and '3 Info'. Below the header, a message box states: '1 queries executed, 0 success, 1 errors, 0 warnings'. The query being executed is 'Query: CREATE TABLE multitasking(id_tasking CHAR(10) PRIMARY KEY)'. An error message follows: 'Error Code: 1046' and 'No database selected'. At the bottom, execution statistics are shown: 'Execution Time : 0 sec', 'Transfer Time : 0 sec', and 'Total Time : 0 sec'.

3. Buatlah role CTABLER yang memberikan akses untuk dapat membuat tabel di database HR pada user SCOTT?

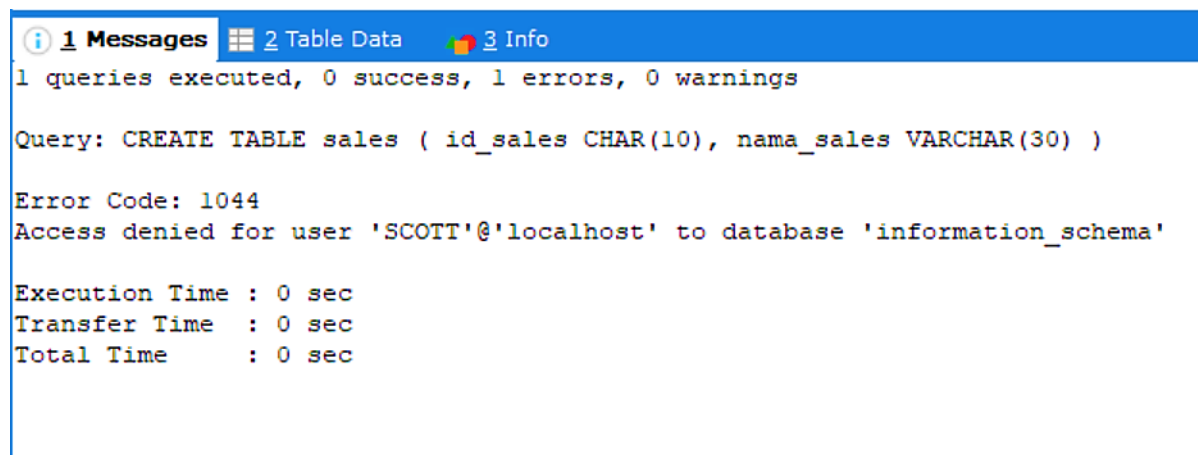
```
CREATE ROLE CTABLER;  
GRANT CTABLER TO SCOTT@localhost;
```

GRANT CREATE ON hr.* TO SCOTT@localhost;



4. Buatlah sebuah tabel sederhana di user SCOTT, DEHAAN dan KOCHHAR. Apakah semua user dapat membuat tabel? Jelaskan alasannya.

```
CREATE TABLE sales (  
id_sales CHAR(10),  
nama_sales VARCHAR(30)  
)
```



- a. User SCOTT

Pada user SCOTT bisa untuk melakukan create table karena sudah diberikan akses create pada database hr melalui role 'CTABLER'.

- b. User DEHAAN

Pada user DEHAAN tidak bisa untuk create table karena tidak diberikan akses create.

c. User KOCHHAR

Sama seperti user DEHAAN tidak bisa untuk create table karena tidak diberikan akses create.

5. Buat role Manager_role yang dapat mengakses tabel employee yang ada di skema HR. Berikan hak akses manager ke user DEHAAN

```
CREATE ROLE Sales_role;  
GRANT Sales_role TO DEHAAN@localhost;
```

6. Berikan privilege ke user DEHAAN untuk dapat memasukkan data EMPLOYEES

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON hr.employees TO DEHAAN@localhost;
```

EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	EMAIL	PHONE_INTEGER	HIRE_DATE	JOB_ID	SALARY	COMMISSION_PCT
100	Steven	King	SKING	515.123.4567	1987-06-17	AD_PRES	24000.00	
101	Neena	Kochhar	NKOCHHAR	515.123.4568	1989-09-21	AD_VP	17000.00	
102	Lex	De Haan	LDEHAAN	515.123.4569	1993-01-13	AD_VP	17000.00	
103	Alexander	Hunold	AHUNOLD	590.423.4567	1990-01-03	IT_PROG	9000.00	
104	Bruce	Ernst	BERNST	590.423.4568	1991-05-21	IT_PROG	6000.00	
105	David	Austin	DAUSTIN	590.423.4569	1997-06-25	IT_PROG	4800.00	
106	Valli	Pataballa	VPATABAL	590.423.4560	1998-02-05	IT_PROG	4800.00	
107	Diana	Lorentz	DLORENTZ	590.423.5567	1999-02-07	IT_PROG	4200.00	
108	Nancy	Greenberg	NGREENBE	515.124.4569	1994-08-17	FI_MGR	12000.00	
109	Daniel	Faviet	DFAVIET	515.124.4169	1994-08-16	FI_ACCOUNT	9000.00	
110	John	Chen	JCHEN	515.124.4269	1997-09-28	FI_ACCOUNT	8200.00	

7. DEHAAN memasukkan data berikut ke tabel EMPLOYEES

Employee_ID : 303

First_name : Kiki

Last_name : Amalia

Email : KAMALIA

Phone_Number : 12345

Hire_Date : 01 – April – 1998

Job_ID : ST_MAN

Salary : 6000

```
INSERT INTO employees VALUES
```

```
(303, 'Kiki', 'Amalia', 'KAMALIA', 12345, '1998-04-01', 'ST_MAN', 6000, NULL,  
NULL, NULL);
```

EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	EMAIL	PHONE_INTEGER	HIRE_DATE	JOB_ID	SALARY	COMMISSION_PCT	MANAGER_ID	DEPARTMENT_ID
303	Kiki	Amalia	KAMALIA	12345	1998-04-01	ST_MAN	6000.00	(NULL)	(NULL)	

8. Berikan privilege ke user SCOTT untuk dapat melakukan perintah select, insert, update pada table JOBS dan dapat memberikan privilege tersebut ke user lain

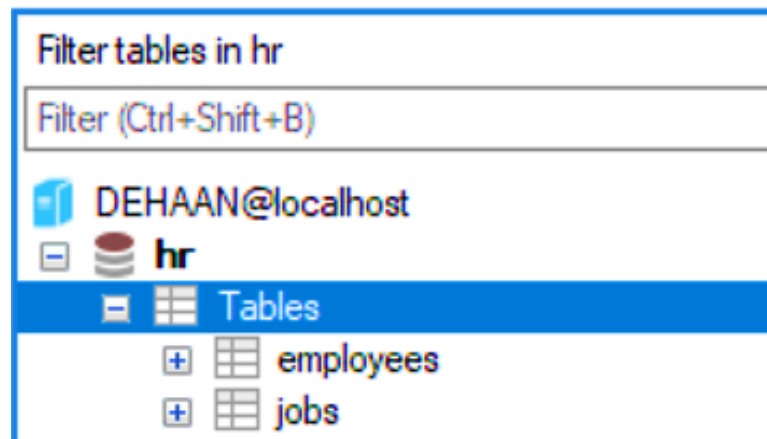
9. GRANT INSERT, UPDATE, DELETE ON hr.jobs TO SCOTT@localhost;

GRANT ALL PRIVILEGES ON hr.jobs TO SCOTT@localhost;

1) SCOTT akan memberikan privilege ke table JOBS berikut ini (LOGIN USER SCOTT):

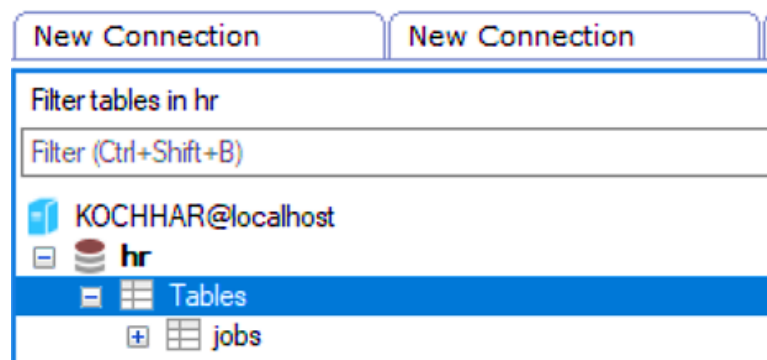
a. Kepada DEHAAN, SCOTT hanya memberikan akses untuk perintah SELECT

GRANT SELECT ON hr.jobs TO DEHAAN@localhost;



b. Kepada KOCHHAR, SCOTT hanya memberikan akses untuk perintah INSERT
Bagaimana sintaks yang harus dituliskan

GRANT INSERT, UPDATE, DELETE ON hr.jobs TO KOCHHAR@localhost;



10. Memasukkan data EMPLOYEES. Lalu buat test case dengan memasukkan data ke tabel EMPLOYEES. Bagaimana hasilnya

INSERT INTO employees VALUES

(304, 'Kiki', 'Amaliana', 'KAMALIAN', 12345, '1998-04-01', 'ST_MAN', 6000, NULL, NULL, NULL);

SELECT * FROM employees

WHERE employee_id = 304;

</