# PRAKTIKUM BASIS DATA

BAB : OPERATOR

NAMA : DANI ADRIAN

NIM : 225150201111009

ASISTEN : NATHAN DAUD

RAKHA HANIF MAHESWARA

NAUFAL PUTRA SUTRISNA STANISLAUS FRANS BERNADO

TGL PRAKTIKUM : 1/11/2023 TGL PENGUMPULAN :2/11/2023

# Pertanyaan

1. Tampilkan data dari tabel course yang memiliki credits selain 3!

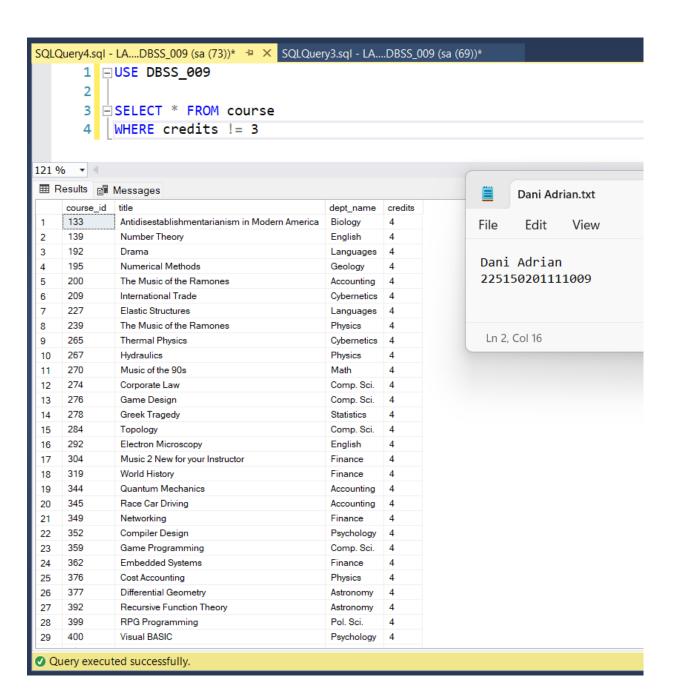
# **Implementasi**

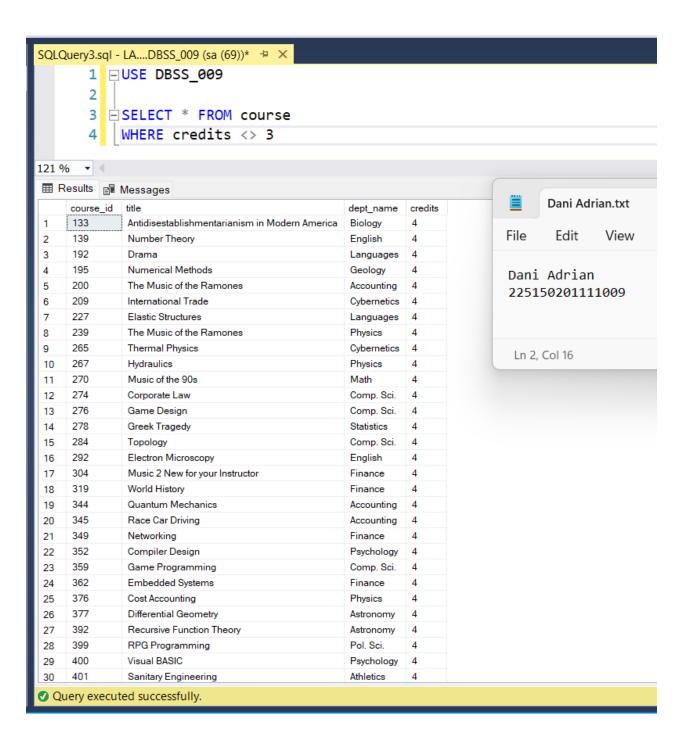
```
USE DBSS_009

SELECT * FROM course
WHERE credits <> 3

USE DBSS_009

SELECT * FROM course
WHERE credits != 3
```





Pembahasan dan Analisis

```
Nama: Dani Adrian

NIM: 225150201111009

Perintah SELECT * FROM (taber) WHERE (Kondisi)

Kondisi syarat yang digunakan yaitu Operator Pembandingan tidah sama

dengan (<>> atau!=) Untuk Menampirkan date dari taber course rang memiliki

Credits selain 3.
```

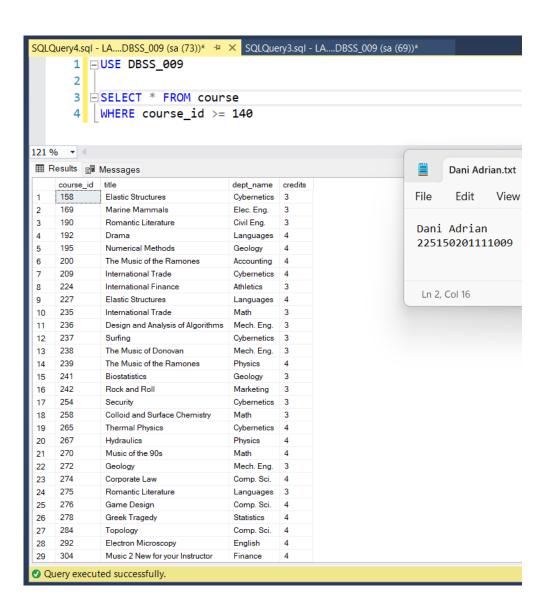
### Pertanyaan

2. Tampilkan data dari tabel course yang memiliki course\_id mulai 140 sampai ke atas!

#### **Implementasi**

```
USE DBSS_009

SELECT * FROM course
WHERE course_id >= 140
```



Nama = Dani Adrian

Nim : 22515020111100g

Perintah SELECT \* From (tabel) WHERE (kondisi) diqunakan Untuk

menampilkan data dari tabel Course yang memiliki Course\_Id milai dari

140 ke atas.

Kondien Syarat yang digunakan yaitu Operator Perbandingan lebih dari

Sama dengan (>=) Untuk menampilkan dara dari tabel Course yang

memiliki Course\_Id lebih dari Sama dengan 140

### Pertanyaan

3. Tampilkan data (dari *join*) student\_id, nama, course, grade (dari tabel takes) dengan syarat grade mengandung huruf "C" (bisa C/C+/C-)!

```
■SELECT s.id, s.name,t.semester,t.year,c.title,t.grade

FROM takes t

join student s

on t.ID=s.ID

join course c

on t.course_id=c.course_id

where s.name='colin' and (t.grade='B' or t.grade='A')
```

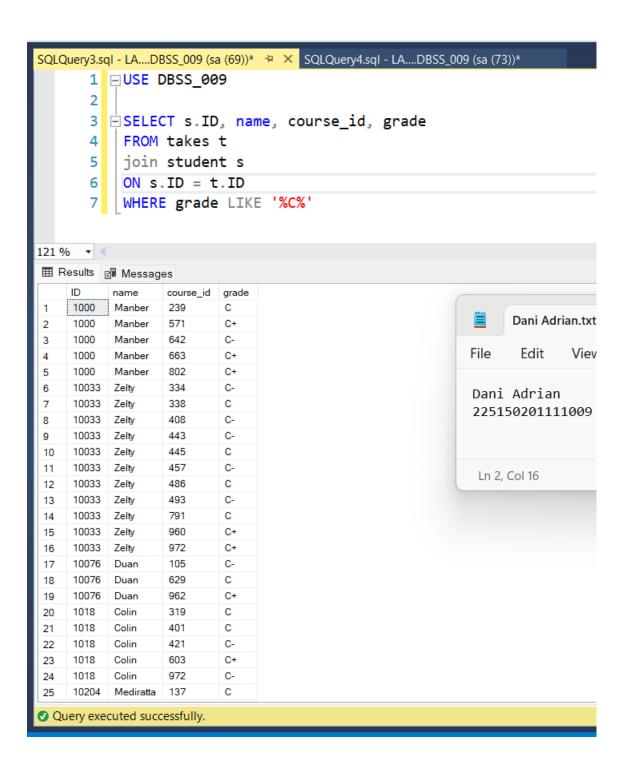
#### **Implementasi**

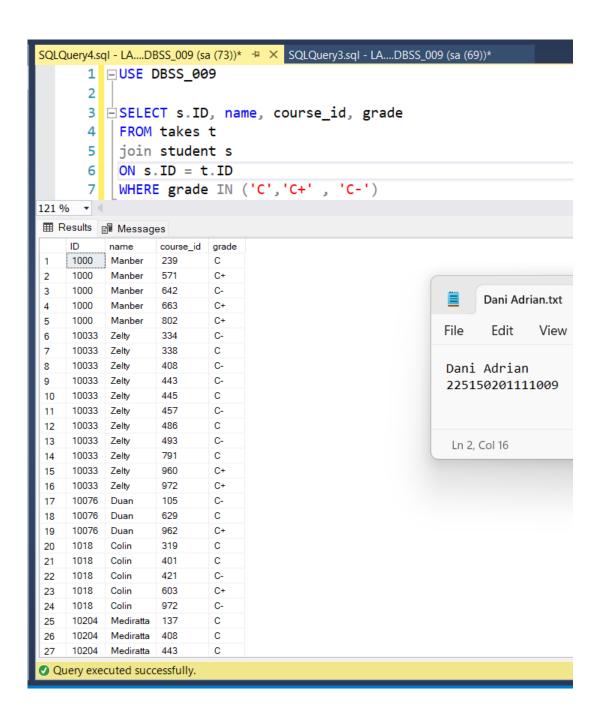
```
USE DBSS_009

SELECT s.ID, name, course_id, grade
FROM takes t
join student s
ON s.ID = t.ID
WHERE grade LIKE '%C%'

USE DBSS_009

SELECT s.ID, name, course_id, grade
FROM takes t
join student s
ON s.ID = t.ID
WHERE grade IN ('C', 'C+', 'C-')
```





Nama = Dani Adrian

Nim : 22515020111009

Perintah SELECT (atribut) FROM (tabel) Join (tabel) ON (Persamaan Kolom) WHERE (strarat) digunakan Untuk menampilkan dara (dari jain)

Student.id, nama, course, grade (dari tabel takes) dengan strarat grade mengandung huruf "C" (dapat pula C/Ct/C-).

Kondisi menggunakan Operator logika Like atau operator IN dengan

Cara pengguaan yang berbeda. Operator Like dipadukan dengan %

agar dapat menampilkan data yang terdapat kara yang diinginikan.

Operator IN Untuk menampilkan spesifik data,

#### Pertanyaan

4. Modifikasi query untuk menampilkan semua nilai Colin semester spring dan tahun 2007 dan 2008!

### **Implementasi**

```
USE DBSS_009

SELECT s.ID, name, semester, year, title, grade
FROM takes t
join student s ON t.ID = s.ID
join course c ON t.course_id = c.course_id
WHERE name = 'Colin' AND semester = 'Spring' AND year
IN (2007, 2008)
```

```
SQLQuery3.sql - LA....DBSS_009 (sa (69))* → × SQLQuery4.sql - LA....DBSS_009 (sa (73))*
      1 ⊟USE DBSS 009
      2
        □SELECT s.ID, name, semester, year, title, grade
           FROM takes t
           join student s
      6
           ON s.ID = t.ID
           join course c ON t.course_id = c.course_id
           WHERE name = 'Colin' AND semester = 'Spring' AND year IN (2007,2008)
Dani Adrian.txt
         name semester year title
                     2007 Graph Theory
    1018 Colin Spring
                                        Α
                                                                   Edit
                                                                          View
                                                            File
    1018 Colin Spring
                     2008 Networking
                                        Α-
    1018 Colin Spring
                     2008 Embedded Systems
                                                            Dani Adrian
                                                            225150201111009
```

```
Nama: Dani Adrian

Nim: 225150201111009

Modifikasi bagian WHERE, pada Syarat grade, Untuk menampilikan

Semua nilai Colin Semester Spring dan tahun 2007 dan tahun 2000.

O Bisa dilakukan penambahan kondisi Syarat Semester: "Spring" Untuk

nilai pada Semester Spring Sajo.

O year IN ("2007", "2000") Untuk memilih nilai Pada tahun 2007

dan 2008 Saja

Semuanya dihubungkan dengan Operator Logika AND Karena Kedua

Syarar harus dipenuhi
```

### Pertanyaan

5. Tampilkan gaji bersih instructor dengan pembulatan!

#### **Implementasi**

```
USE DBSS_009

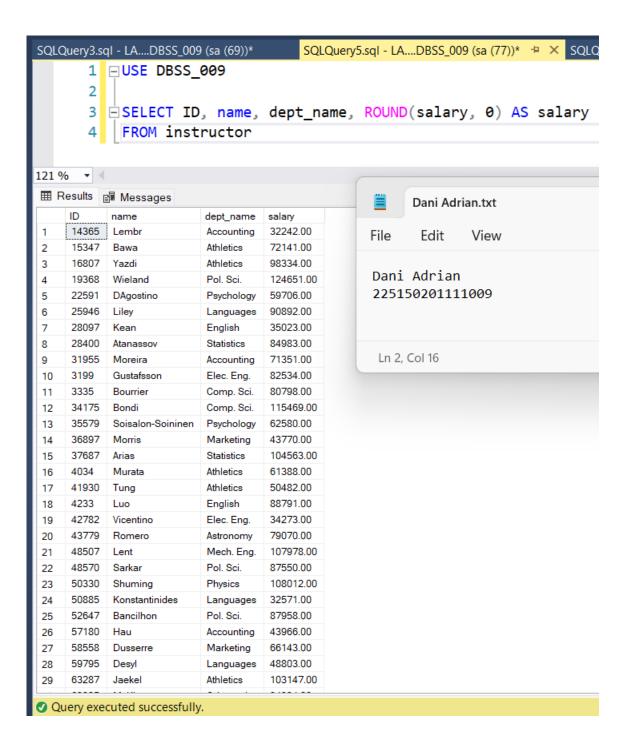
SELECT ID, name, dept_name, ROUND(salary, 0) AS salary
FROM instructor
```

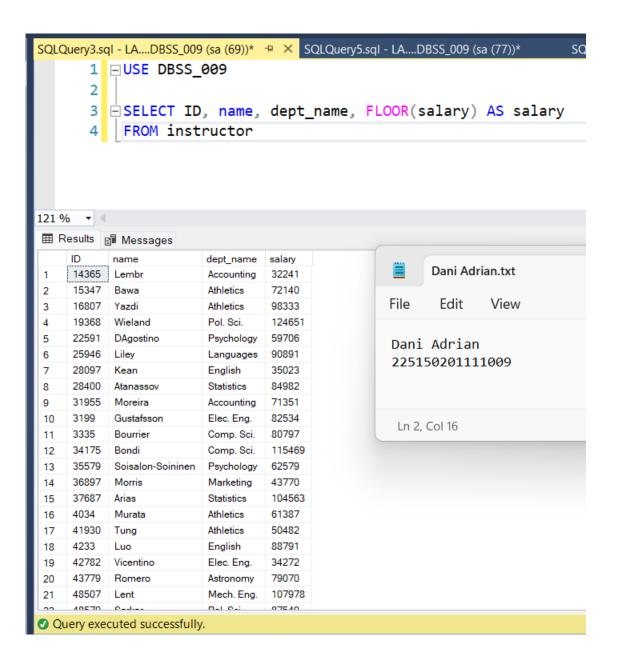
```
USE DBSS_009

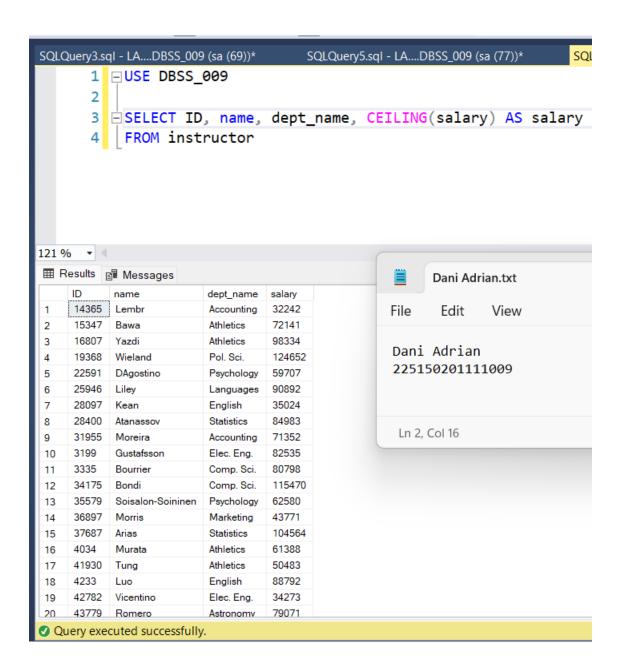
SELECT ID, name, dept_name, FLOOR(salary) AS salary
FROM instructor

USE DBSS_009

SELECT ID, name, dept_name, CEILING(salary) AS salary
FROM instructor
```







Pembahasan dan Analisis

```
Nama = Dani Adrian

NIM : 2251502011100g

Perintah SELECT (atribut), POUND / FLOOR / CEILING (atribut Yang Ingin dibulatkan) FROM (tabei) digunakan Untuk menampilikan ggu bersih Instructor dengan pembulatkan

ROUND

Untuk membulatkan angka ke sejumlah desimai yang ditentukan

FROOR

Untuk membulatkan angka ke bawah

CEILING

Untuk membulatkan angka ke atas
```

#### Pertanyaan

6. Tampilkan gabungan field name dan dept\_name dari student menjadi bentuk "name is a student of department" (contoh Colin is student of Civil eng.) dengan salah satu fungsi string!

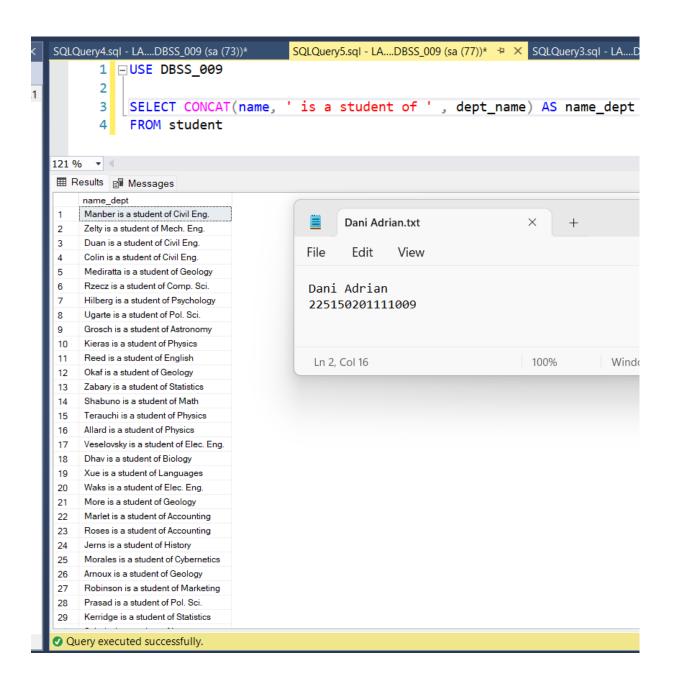
### **Implementasi**

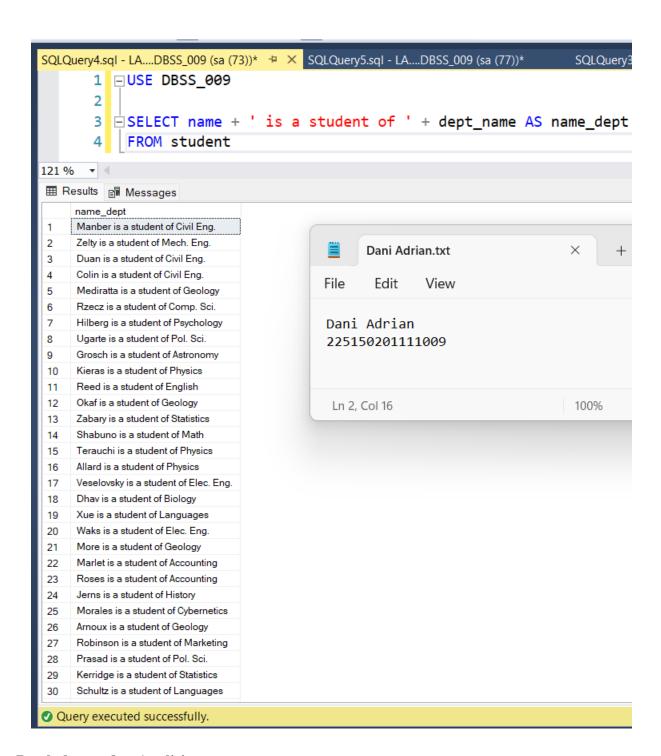
```
USE DBSS_009

SELECT CONCAT(name, 'is a student of ', dept_name) AS
name_dept
FROM student

USE DBSS_009

SELECT name + 'is a student of ' + dept_name AS
name_dept
FROM student
```





Nama = Dani Adrian

NIM : 225 150 201111 009

Perintah SELECT CONCAT (attibut dan tambahan Keta / String) FROM (tabei) digunakan Untuk menampilkan gabungan field name dan dept\_name dari Student menjadi bentuk "name is a student Of department" dengan Saiah Saru fungsi String. Bisa juga dengan Operator t dengan Perintah SELECT (attibut / String digabung kan dengan Operator t) FROM (tabei)