

PRAKTIKUM BASIS DATA

BAB : UNION, INTERSECTION, DIFFERENCE
NAMA : DANI ADRIAN
NIM : 225150201111009
ASISTEN : NATHAN DAUD
RAKHA HANIF MAHESWARA
NAUFAL PUTRA SUTRISNA
STANISLAUS FRANS BERNADO

TGL PRAKTIKUM : 08/11/2023 TGL PENGUMPULAN : 11/11/2023

Pertanyaan

1. Tampilkan ID, semester, dan course ID yang memiliki ID depan 10, grade-nya A dan tahun ajaran 2002.

Implementasi

```
USE DBSS_009

SELECT ID, semester, course_id FROM takes WHERE ID LIKE '10%'
INTERSECT
SELECT ID, semester, course_id FROM takes WHERE grade = 'A'
INTERSECT
SELECT ID, semester, course_id FROM takes WHERE year = 2002
```

Tampilan Keluaran

The screenshot shows a SQL query editor window titled "SQLQuery1.sql - LA....DBSS_009 (sa (69))*". The query is as follows:

```
1 USE DBSS_009
2
3 SELECT ID, semester, course_id FROM takes WHERE ID LIKE '10%'
4 INTERSECT
5 SELECT ID, semester, course_id FROM takes WHERE grade = 'A'
6 INTERSECT
7 SELECT ID, semester, course_id FROM takes WHERE year = 2002
```

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

	ID	semester	course_id
1	10904	Fall	105

On the right side of the screenshot, there is a small window titled "Dani" with the following text:

Dani Adrian
225150201111009

Pembahasan dan Analisis

Nama : Dani Adrian

NIM : 225150201111009

INTERSECTION digunakan Untuk menampilkan ID, Semester, dan Course ID yang memiliki ID depan 10, gradenya A dan tahun ajaran 2002

Setiap Syarat memiliki fungsi SELECT nya masing-masing yang kemudian hasilnya digabungkan menggunakan fungsi INTERSECT

Pertanyaan

2. Tampilkan dept_name yang memiliki salary dari instructor lebih besar dari 54000 dan credit dari course-nya lebih dari 3.

Implementasi

```
USE DBSS_009
```

```
SELECT dept_name FROM instructor WHERE salary > 54000  
INTERSECT  
SELECT dept_name FROM course WHERE credits > 3
```

Tampilan Keluaran

SQLQuery1.sql - LA....DBSS_009 (sa (69))*

```
1 USE DBSS_009
2
3 SELECT dept_name FROM instructor WHERE salary > 54000
4 INTERSECT
5 SELECT dept_name FROM course WHERE credits > 3
```

110 %

Results Messages

	dept_name
1	Accounting
2	Astronomy
3	Athletics
4	Biology
5	Comp. Sci.
6	Cybernetics
7	Elec. Eng.
8	English
9	Finance
10	Geology
11	Languages
12	Marketing
13	Mech. Eng.
14	Physics
15	Pol. Sci.
16	Psychology
17	Statistics

Dani Adrian
225150201111009

Ln 1, Col 1 100% Windows (CRLF)

Pembahasan dan Analisis

Nama : Dani Adrian

NIM : 225150201111009

INTERSECTION digunakan untuk menampilkan dept_name, yang memiliki salary dari instructor lebih besar dari 54.000 dan Credit dari course-nya lebih dari 3.

Setiap syarat memiliki fungsi SELECT nya masing-masing yang kemudian hasilnya digabungkan menggunakan fungsi INTERSECT