# Laporan Hasil Praktikum 2

# "Membatasi Data dengan Klausa WHERE"

**Bahasa Query** 

**Kelas DP** 

Dosen pengampu:

Christina Deny Rumiarti S.T., M.T.I.



Disusun oleh : Johanes Yogtan Wicaksono Raharja 215314105

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SANATA DHARMA
YOGYAKARTA

2022

# A. TUJUAN

1. Mahasiswa dapat membatasi baris yang dikembalikan oleh sebuah kueri (*query*) denganmenggunakan klausa WHERE.

# **B. ANALISIS**

- 1. Tampilkan employee\_id, first\_name, job\_id, salary dari tabel employees. Tampilkan employee\_id, first\_name, job\_id, salary dari tabel employees. Berkaitan dengan rencana penganggaran, department HR ingin membuat laporan yang berisi last name dan salary dari employee yang mempunyai salary lebih dari 12000. Buatlah kuerinya
  - a) SS Query

```
--Tugas 1
SELECT last_name, salary
FROM employees
WHERE salary > 12000;
```

# b) SS Output

	LAST_NAME	
1	King	24000
2	Kochhar	17000
3	De Haan	17000
4	Greenberg	12008
5	Russell	14000
6	Partners	13500
7	Hartstein	13000
8	Higgins	12008

# c) Analisis

Perintah SELECT akan menampilkan kolom last\_name, dan salary dari table EMPLOYEES, yang di mana salary dari employee yang ditampilkan menggunakan perintah WHERE untuk pengkondisiannya, yang nilainya lebih dari 12000 akan ditampilkan. Nilai dari 12000 dibandingkan dengan nilai salary dari kolom SALARY dalam table EMPLOYEES.

- 2. Buatlah kueri untuk menampilkan last name dan nomor ID department untuk employee dengan nomor 176.
  - a) SS Query

```
--Tugas 2
SELECT last_name, department_id
FROM employees
WHERE employee_id = 176;
```

b) SS Output

	DEPARTMENT_ID
1 Taylor	80

#### c) Analisis

Perintah SELECT akan menampilkan kolom last\_name, dan department\_id dari table EMPLOYEES, yang di mana employee\_id dari yang ditampilkan menggunakan perintah WHERE untuk pengkondisiannya, yang nilainya sama dengan 176 akan ditampilkan. Nilai dari 176 dibandingkan dengan nilai employee\_id dari kolom EMPLOYEE\_ID dalam table EMPLOYEES

- 3. Tampilkan last name dan salary untuk semua employee dengan salary dalam jangkauan 5000 dan 12000.
  - a) SS Query

```
--Tugas 3
SELECT last_name, salary
FROM employees
WHERE salary BETWEEN 5000 AND 12000;
```

-			
	LAST_NAME		
1	Hunold	9000	
2	Ernst	6000	
3	Faviet	9000	
4	Chen	8200	
5	Sciarra	7700	
6	Urman	7800	
7	Popp	6900	
8	Raphaely	11000	
9	Weiss	8000	
10	Fripp	8200	

40	Kumar	6100
41	Abel	11000
42	Hutton	8800
43	Taylor	8600
44	Livingston	8400
45	Grant	7000
46	Johnson	6200
47	Fay	6000
48	Mavris	6500
49	Baer	10000
50	Gietz	8300

Perintah SELECT akan menampilkan kolom last\_name, dan salary dari table EMPLOYEES, yang di mana salary dari employee yang ditampilkan menggunakan perintah WHERE untuk pengkondisiannya dan menggunakan perintah BETWEEN .... AND .... bisa diartikan nilai yang ditampilkan lebih dari 5000 dan kecil dari 12000 akan ditampilkan. Nilai lebih dari 5000 dan kecil dari 12000 dibandingkan dengan nilai salary dari kolom SALARY dalam table EMPLOYEES.

- 4. Buatlah kueri untuk menampilkan last name dan hire date dari setiap employee yang disewa pada tahun 1994
  - a) SS Query

```
--Tugas 4
SELECT last_name, hire_date
FROM employees
WHERE hire_date LIKE '%04';
```

## b) SS Output

		♦ HIRE_DATE
1	Weiss	18-JUL-04
2	Mallin	14-JUN-04
3	Russell	01-OCT-04
4	King	30-JAN-04
5	Sully	04-MAR-04
6	McEwen	01-AUG-04
7	Abel	11-MAY-04
8	Sarchand	27-JAN-04
9	Bell	04-FEB-04
10	Hartstein	17-FEB-04

#### c) Analisis

Perintah SELECT akan menampilkan kolom last\_name, dan hire\_date dari table EMPLOYEES, yang di mana hire\_date dari employee yang ditampilkan menggunakan perintah WHERE untuk pengkondisiannya, serta penggunaan perintah LIKE, bisa diartikan 'Seperti' untuk mencari data tahun 2004 dengan tanda % sebagai rangkaian karakter dan '' untuk input dalam sebuah kalimat. Nilai dari '%04' dibandingkan dengan nilai hire\_date dari kolom HIRE\_DATE dalam table EMPLOYEES.

- 5. Buatlah kueri untuk menampilkan last name, job ID, dan hire date dari employee yang memiliki last name Matos dan Taylor
  - a) SS Query

```
--Tugas 5
SELECT last_name, job_id, hire_date
FROM employees
WHERE last_name IN ('Matos','Taylor');
```

# b) SS Output

			♦ HIRE_DATE
1	Matos	ST_CLERK	15-MAR-06
2	Taylor	SA_REP	24-MAR-06
3	Taylor	SH_CLERK	24-JAN-06

# c) Analisis

Perintah SELECT akan menampilkan kolom last\_name, job\_id dan hire\_date dari table EMPLOYEES, yang di mana last\_name dari employee yang ditampilkan menggunakan perintah WHERE untuk pengkondisiannya, serta penggunaan perintah IN, bisa diartikan 'mencek nilai tertentu masuk dalam satu spesfikasi dan bisa digunakan untuk beberapa data dan tipenya' untuk mencari dan menampilkan data Matos dan Taylor dengan tanda '' untuk input dalam sebuah kalimat dan , untuk menampilkan data lebih dari satu. Nilai dari ('Matos','Taylor') dibandingkan dengan nilai last\_name dari kolom LAST\_NAME dalam table EMPLOYEES.

6. Tampilkan last name, salary, dan commission dari semua employee yang memiliki commission..

# a) SS Query

```
--Tugas 6
SELECT last_name, salary, commission_pct
FROM employees
WHERE commission_pct IS NOT NULL;
```

1	Russell	14000	0.4
2	Partners	13500	0.3
3	Errazuriz	12000	0.3
4	Cambrault	11000	0.3
5	Zlotkey	10500	0.2
6	Tucker	10000	0.3
7	Bernstein	9500	0.25
8	Hall	9000	0.25
9	Olsen	8000	0.2
10	Cambrault	7500	0.2

25	Bloom	10000	0.2
26	Fox	9600	0.2
27	Smith	7400	0.15
28	Bates	7300	0.15
29	Kumar	6100	0.1
30	Abel	11000	0.3
31	Hutton	8800	0.25
32	Taylor	8600	0.2
33	Livingston	8400	0.2
34	Grant	7000	0.15
35	Johnson	6200	0.1

Perintah SELECT akan menampilkan kolom last\_name, salary dan commission\_pct dari table EMPLOYEES, yang di mana commission\_pct dari employee yang ditampilkan menggunakan perintah WHERE untuk pengkondisiannya, serta penggunaan perintah IS NOT NULL, bisa diartikan 'adalah tidak kosong' untuk mencari dan menampilkan data apa saja yang tidak kosong. Nilai dari perintah IS NOT NULL dibandingkan dengan nilai commission\_pct dari kolom LAST\_NAME dalam table EMPLOYEES.

- 7. Tampilkan employee ID dan last name dari employee yang memiliki last name dengan huruf ketiga adalah *a* 
  - a) SS Query

```
--Tugas 7
SELECT employee_id, last_name
FROM employees
WHERE last_name LIKE '__a%';
```

	EMPLOYEE_ID	\$ LAST_NAME
1	199	Grant
2	178	Grant
3	200	Whalen

Perintah SELECT akan menampilkan kolom employee\_id, dan last\_name dari table EMPLOYEES, yang di mana last\_name dari employee yang ditampilkan menggunakan perintah WHERE untuk pengkondisiannya, serta penggunaan perintah LIKE, bisa diartikan 'Seperti' untuk mencari data dengan huruf ketiganya dengan tanda % sebagai rangkaian karakter, '' untuk input dalam sebuah kalimat dan \_ sebagai pemilihan huruf keberapa dalam kalimat tergantung banyaknya \_. Nilai dari '\_\_a%' dibandingkan dengan nilai last\_name dari kolom LAST\_NAME dalam table EMPLOYEES.

8. Buatlah kueri untuk menampilkan employee ID, first name, last name, dan hire datedari seluruh employee yang disewa (bekerja) setelah tahun 1997/2007

# a) SS Query

```
--Tugas 8

SELECT employee_id, first_name,
last_name, hire_date

FROM employees

WHERE hire_date >= '01-JAN-08';
```

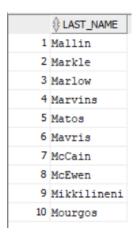
	\$ EMPLOYEE_ID			♦ HIRE_DATE
1	128	Steven	Markle	08-MAR-08
2	136	Hazel	Philtanker	06-FEB-08
3	149	Eleni	Zlotkey	29-JAN-08
4	164	Mattea	Marvins	24-JAN-08
5	165	David	Lee	23-FEB-08
6	166	Sundar	Ande	24-MAR-08
7	167	Amit	Banda	21-APR-08
8	173	Sundita	Kumar	21-APR-08
9	179	Charles	Johnson	04-JAN-08
10	183	Girard	Geoni	03-FEB-08
11	199	Douglas	Grant	13-JAN-08

Perintah SELECT akan menampilkan kolomemployee\_id, first\_name, last\_name, dan hire\_date dari table EMPLOYEES, yang di mana hire\_date dari employee yang ditampilkan menggunakan perintah WHERE untuk pengkondisiannya, yang nilainya lebih dari sama dengan tanggal 01 januari 2008 atau setelah dari tahun 2007 akan ditampilkan. Nilai dari lebih dari sama dengan '01-JAN-08' dibandingkan dengan nilai hire\_date dari kolom HIRE\_DATE dalam table EMPLOYEES..

- 9. Tampilkan last name dari employee yang memiliki memiliki last name dimulai dengan huruf M
  - a) SS Query

```
--Tugas 9
SELECT last_name
FROM employees
WHERE last_name LIKE 'M%';
```

# b) SS Output



#### c) Analisis

Perintah SELECT akan menampilkan kolom last\_name dari table EMPLOYEES, yang di mana last\_name dari employee yang ditampilkan menggunakan perintah WHERE untuk pengkondisiannya, serta penggunaan perintah LIKE, bisa diartikan 'Seperti' untuk mencari data dengan huruf pertama M dengan tanda % sebagai rangkaian karakter, '' untuk input dalam sebuah yangakan ditampilkan. Nilai dari '\_M%' dibandingkan dengan nilai last\_name dari kolom LAST\_NAME dalam table EMPLOYEES..

- 10. Buatlah kueri untuk menampilkan employee ID, last name, dan job ID dari employeeyang memiliki job ID diawali dengan kode 'IT'
  - d) SS Query

```
--Tugas 10
SELECT employee_id, last_name, job_id
FROM employees
WHERE job_id LIKE 'IT\_%' ESCAPE '\';
```

### e) SS Output

	\$ EMPLOYEE_ID	\$ LAST_NAME	
1	103	Hunold	IT_PROG
2	104	Ernst	IT_PROG
3	105	Austin	IT_PROG
4	106	Pataballa	IT_PROG
5	107	Lorentz	IT_PROG

#### f) Analisis

Perintah SELECT akan menampilkan kolom employee\_id, last\_name dan job\_id dari table EMPLOYEES, yang di mana job\_id dari employee yang ditampilkan menggunakan perintah WHERE untuk pengkondisiannya, serta penggunaan perintah LIKE, bisa diartikan 'Seperti' untuk mencari data dari awal job\_id dengan tanda % sebagai rangkaian karakter, '' untuk input dalam sebuah kalimat, '\_' sebagai pemilihan huruf keberapa dalam kalimat tergantung banyaknya '\_' dan opsi ESCAPE yang dituliskan sebelum '\_' untuk membuat server dapat mengartikan tanda '\_' . Nilai dari 'IT\\_%' dibandingkan dengan nilai job\_id dari kolom LAST\_NAME dalam table EMPLOYEES.

# C. DAFTAR PUSTAKA

- Modul 2 Bahasa Querry – WHERE