

LAPORAN RESMI
PRAKTIKUM BASIS DATA



Dosen Pengampu : Arif Basofi S.Kom, M.T

Disusun Oleh:

Nama : Ghaly Abrarian Putra
NRP: 3123500018
Kelas : D3-Teknik Informatika A

PROGRAM STUDI D3 TEKNIK INFORMATIKA POLITEKNIK
ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA

2023/2024

TUGAS PDB06 - PEMBATASAN DAN PENGURUTAN DATA

Latihan (Buat Statement SQL Querynya)

1. Buat query untuk menampilkan nama terakhir dan gaji dari pegawai yang memiliki gaji lebih dari \$12000.

- Query

```
/* Query no 1 */
```

```
select last_name,salary from employees where salary > 12000;
```

- Output

	last_name character varying (25)	salary numeric (8,2)
1	King	24000.00
2	Kochhar	17000.00
3	De Haan	17000.00
4	Russell	14000.00
5	Partners	13500.00
6	Hartstein	13000.00

2. Buat query untuk menampilkan id pegawai, nama pertama dan nomor departemen dari pegawai tersebut untuk pegawai yang memiliki nama pertama = 'Julia'.

- Query

```
/* Query no 2 */
```

```
select employee_id, first_name, department_id from employees  
where first_name = 'Julia';
```

- Output

	employee_id [PK] integer	first_name character varying (20)	department_id integer
1	125	Julia	50
2	186	Julia	50

3. Tampilkan id pegawai, nama pertama dan gaji pegawai, untuk semua pegawai yang memiliki range gaji antara \$12000 sampai \$16000, lalu urutkan sesuai kolom gaji dan nama pertamanya.

- Query

```
/* Query no 3 */  
select employee_id, first_name,  
salary from employees where salary between 12000 and 16000  
order by 3 asc,2;
```

Output

	employee_id [PK] integer	first_name character varying (20)	salary numeric (8,2)
1	147	Alberto	12000.00
2	108	Nancy	12000.00
3	205	Shelley	12000.00
4	201	Michael	13000.00
5	146	Karen	13500.00
6	145	John	14000.00

4. Tampilkan nama terakhir pegawai, pekerjaan dan tanggal mulai pegawai bekerja antara 01 Januari 2000 sampai 28 Februari 2000. Urutkan menaik pada kolom tgl mulai kerjanya.

- Query

```
/* Query no 4 */
```

```
select last_name,job_id,hire_date  
from employees  
where hire_date between '2000-01-01' and '2000-02-28'  
order by hire_date asc;
```

- Output

last_name character varying (25)	job_id character varying (10)	hire_date timestamp without time zone
Johnson	SA_REP	2000-01-04 00:00:00
Grant	SH_CLERK	2000-01-13 00:00:00
Marvins	SA_REP	2000-01-24 00:00:00
Zlotkey	SA_MAN	2000-01-29 00:00:00
Geoni	SH_CLERK	2000-02-03 00:00:00
Philtanker	ST_CLERK	2000-02-06 00:00:00
Lee	SA_REP	2000-02-23 00:00:00

5. Tampilkan nama pertama pegawai dan nomer department dari semua pegawai yang berada dalam department 10, 20 dan 30, urutkan menaik berdasarkan nomor departemennya.

- Query

```
/* Query no 5 */
```

```
select first_name,department_id from employees  
where department_id IN (10,20,30)  
order by department_id asc;
```

- Output

	first_name character varying (20)	department_id integer
1	Jennifer	10
2	Michael	20
3	Pat	20
4	Sigal	30
5	Den	30
6	Karen	30
7	Guy	30
8	Alexander	30
9	Shelli	30

6. Tampilkan nama terakhir, gaji pegawai dan nomor departemen, untuk pegawai yang memiliki gaji lebih dari \$10000 dan \$20000 dan bekerja pada nomor departemen 20 atau 30. Beri judul kolom 'Pegawai', 'Gaji Sebulan' dan 'Departemen' secara berurutan.

- Query

```
/* Query no 6 */
select last_name as "Pegawai",
salary as "Gaji sebulan", department_id as "Departemen"
from employees where salary between 10000 and 20000
and department_id in (20,30);
```

- Output

pegawai character varying (25)	Gaji Sebulan numeric (8,2)	Departemen integer
Raphaely	11000.00	30
Hartstein	13000.00	20

7. Tampilkan nama terakhir dan tanggal mulai kerja pegawai yang mulai bekerja di tahun 1987 dengan bentuk format tanggal '17-Jun-1987'.

- Query

```
/* Query no 7 */
select last_name, to_char(hire_date, 'DD-Mon-YYYY')
from employees where extract(year from hire_date) = '1987';
```

- Output

last_name character varying (25) 🔒	to_char text 🔒
King	17-Jun-1987
Whalen	17-Sep-1987

8. Tampilkan nomor pegawai, nama terakhir, nomor departemen dan nomor manajer untuk pegawai yang tidak mempunyai manajer (nilai kolom nomor manajer = NULL)

- Query

```
/* Query no 8 */
```

```
select employee_id,last_name, department_id, manager_id  
from employees where manager_id is null
```

- Output

employee_id [PK] integer	last_name character varying (25)	department_id integer	manager_id integer
100	King	90	[null]

9. Tampilkan nama terakhir, gaji dan komisi pegawai untuk semua pegawai yang hanya memiliki komisi saja (kolom komisi tidak sama dengan NULL). Urutkan berdasarkan gaji dan komisi, secara menurun.

- Query

```
/*Query no 9 */
```

```
select last_name,salary,commission_pct from employees  
where commission_pct is not null  
order by salary desc,commission_pct desc;
```

- Output

last_name character varying (25)	salary numeric (8,2)	commission_pct numeric (2,2)
Russell	14000.00	0.40
Partners	13500.00	0.30
Errazuriz	12000.00	0.30
Ozer	11500.00	0.25
Cambrault	11000.00	0.30
Abel	11000.00	0.30
Vishney	10500.00	0.25
Zlotkey	10500.00	0.20
King	10000.00	0.35
Tucker	10000.00	0.30

10. Tampilkan nama pertama dan nama terakhir dari semua pegawai yang memiliki nama pertama dengan karakter ke tiga mengandung karakter 'an'.

- Query

```
/* Query no 10 */
```

```
select first_name,last_name from employees  
where SUBSTR(first_name,3,2) = 'an';
```

- Output

first_name character varying (20) 🔒	last_name character varying (25) 🔒
Diana	Lorentz
Shanta	Vollman
Jean	Fleaur
Alana	Walsh