LAPORAN PRAKTIKUM WORKSHOP MANAJEMEN BASISDATA "MINGGU 11: ACARA 29, 30, 31, 32 DAN 33"



DOSEN PENGAMPU:

HUSIN, S.KOM, M.MT

NIP: 19880702 201903 1 010

DISUSUN OLEH:

Dilas Sholeh Masysyuhur E31240474

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI JEMBER
2025

Tugas:

- 1. Implementasikan join tabel dengan relasi 2 tabel dari studi kasus
- 2. Implementasikan Join dengan Kondisi dan Join tanpa Kondisi pada studi kasus
- 3. Implementasikan Natural Join pada studi kasus
- 4. Implementasikan Join dengan clausa yang lain pada studi kasus
- 5. Lakukan dokumentasi disetiap implementasi join pada studi kasus

Jawaban:

1.

Query SQL

```
1 SELECT
2 penyewaan.id_sewa,
3 pelanggan.nama_pelanggan,
4 penyewaan.tgl_sewa,
5 penyewaan.tgl_kembali
6 FROM
7 penyewaan
30IN
9 pelanggan ON penyewaan.id_pelanggan = pelanggan.id_pelanggan;
10
```



- 2. Join kondisi dan tanpa kondisi
 - a) Join dengan kondisi

Query SQL

```
SELECT

detail_sewa.id_sewa,
barang.nama_barang,
barang.status

FROM
detail_sewa

JOIN

barang ON detail_sewa.id_barang = barang.id_barang

WHERE
barang.status = 'Tersedia';

Pe
```

Output



b) Join tanpa kondisi

Query SQL



Output



3.

Query SQL

```
1 SELECT *
2 FROM
3 detail_sewa
4 NATURAL JOIN barang;
5
```

Output



4.

Query SQL

```
1 SELECT
2 penyewaan.id_sewa,
3 pengembalian.tgl_kembali,
4 pengembalian.status
5 FROM
6 penyewaan
1 LEFT JOIN
8 pengembalian ON penyewaan.id_sewa = pengembalian.id_sewa;
9
```

id_sewa	tgl_kembali	status
PN001	2025-04-11	NULL

Tugas:

- Implementasikan join tiga tabel pada studi kasus kalian
- Implementasikan join tiga tabel dengan kondisi pada studi kasus kalian
- Lakukan dokumentasi di setiap implementasi join tiga tabel pada studi kasus.

Jawaban:

1.

Query SQL

```
1 SELECT
      sewa.id_sewa,
      pelanggan.nama_pelanggan,
 4
      pengguna.nama_lengkap AS petugas,
      sewa.tgl_sewa,
      sewa.tgl_rencana_kembali
7 FROM penyewaan AS sewa
8 JOIN pelanggan ON sewa.id_pelanggan = pelanggan.id_pelanggan
 9 JOIN pengguna ON sewa.id_pengguna = pengguna.id_pengguna;
10
                          Output
```

d_sewa	nama_pelanggan	petugas	tgl_sewa	tgl_rencana_kembali
PN001	Bintang	doan	2025-04-10	2025-04-11

2. Query SQL

```
1 SELECT
     penyewaan.id_sewa,
     pelanggan.nama_pelanggan,
     barang.nama_barang,
5
     barang.status,
6
     penyewaan.tgl_sewa
7 FROM
     penyewaan
10
     detail_sewa ON penyewaan.id_sewa = detail_sewa.id_sewa
11 JOIN
     barang ON detail_sewa.id_barang = barang.id_barang
12
13 JOIN
14
     15 WHERE
     barang.status = 'Disewa';
16
17
```

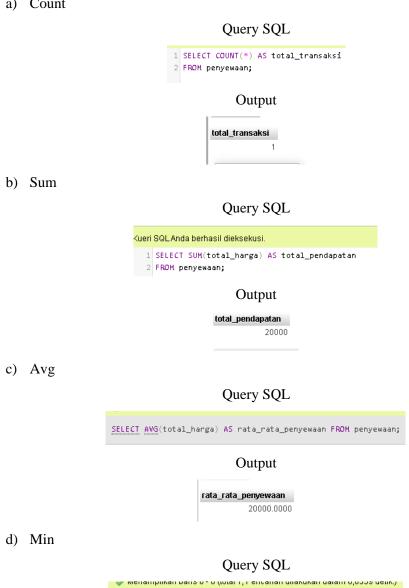


Tugas:

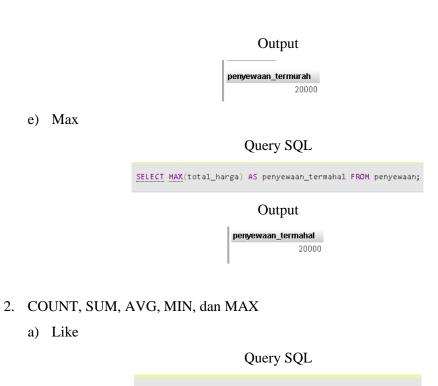
- Implementasikan COUNT, SUM, AVG, MIN, dan MAX pada studi kasus
- Implementasikan LIKE dan WILDCARDS pada studi kasus
- Implementasikan IN pada studi kasus 3.
- Lakukan dokumentasi disetiap implementasi fungsi agregate pada studi kasus

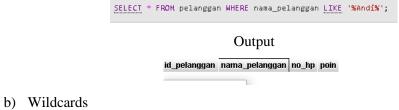
Jawaban:

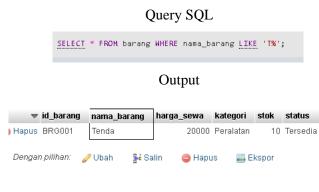
- 1. COUNT, SUM, AVG, MIN, dan MAX
 - a) Count



SELECT MIN(total_harga) AS penyewaan_termurah FROM penyewaan;

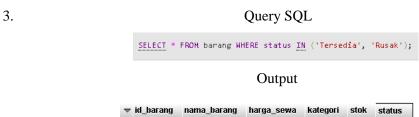






20000 Peralatan

10 Tersedia



Tenda

ius BRG001

Tugas:

- 1. Implementasikan salah satu penggunaan Operator Aritmatika pada studi kasus
- 2. Implementasikan salah satu penggunaan Operarot Bitwise pada studi kasus
- 3. Implementasikan salah satu penggunaan Operator Perbandingan studi kasus
- 4. Implementasikan salah satu penggunaan Operator Operator Logika
- 5. Implementasikan penggunaan Operator UNION dengan kondisi
- 6. Implementasikan penggunaan Operator EXISTS
- 7. Lakukan dokumentasi disetiap implementasi operator pada studi kasus

Jawaban:

1 SELECT
nama_barang,
harga_sewa,
harga_sewa * 0.1 AS pajak,
harga_sewa + (harga_sewa * 0.1) AS total_dengan_pajak
FROM barang;

Output

20000 2000.0

22000.0

Query SQL

SELECT 5 & 3 AS hasil_bitwise;

Output

hasil_bitwise

s Tenda

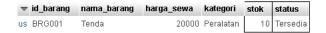
4. Query SQL

✓ Menampilkan baris 0 - 0 (total 1, Pencarian dilakukan dalam 0,0007 detik)

SELECT * FROM barang WHERE status = 'Tersedia' AND stok > 0;

Hanus

Output



5.

Query SQL





6.

Query SQL

```
SELECT *

FROM pelanggan p

WHERE EXISTS (
    SELECT 1
    FROM penyewaan s
    WHERE s.id_pelanggan = p.id_pelanggan
);
```



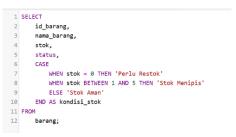
Tugas:

- 1. Implementasikan salah satu penggunaan Statement Case pada studi kasus
- 2. Implementasikan salah satu penggunaan Klausa Limit pada studi kasus
- 3. Implementasikan salah satu penggunaan Klausa Having pada studi kasus
- 4. Lakukan dokumentasi disetiap implementasi operator pada studi kasus

Jawaban:

1.

Query SQL



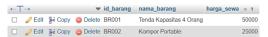
Output



2.

Query SQL





3.

Query SQL



