

# PEMBAHASAN EVALUASI JOBSHEET 7

Nama Mata Kuliah : Basis Data  
Kode Mata Kuliah : MKK-33511  
Semester/Kelas : 3 / A TRPL  
Dosen : Dr. Putu Manik Prihatini, S.T., M.T.  
Hari/Tanggal : Kamis/25 November 2021

1. Buatalah database jobsheet7\_nim dengan DDL

```
CREATE DATABASE jobsheet7_nim;  
  
USE jobsheet7_nim;
```

2. Buatlah tabel konsultasi dengan struktur tabel berikut:

Field	Tipe Data	Keterangan
Id_konsultasi	INT	PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT
Nama_client	VARCHAR(60)	
Gelar_depan	VARCHAR(10)	
Gelar_belakang	VARCHAR(10)	
Tgl_konsultasi	DATE	
Biaya_konsul_perjam	INT	
Lama_konsultasi	TINYINT	

```
CREATE TABLE konsultasi(  
  id_konsultasi INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  nama_client VARCHAR(60),  
  gelar_depan VARCHAR(10),  
  gelar_belakang VARCHAR(10),  
  tgl_konsultasi DATE,  
  biaya_konsul_perjam INT,  
  lama_konsultasi TINYINT,  
  PRIMARY KEY(id_konsultasi));  
  
SHOW COLUMNS FROM konsultasi;
```

3. Isikan 10 buah data bebas ke dalam tabel dengan DML

```

INSERT INTO konsultasi(nama_client, gelar_depan, gelar_belakang,
    tgl_konsultasi, biaya_konsul_perjam, lama_konsultasi)
VALUES
    ('Dewi Nirmala','Ir.','M.T.','2020-03-17',150000,3),
    ('Budi Santoso','','S.T.','2020-04-30',200000,1),
    ('Dedi Setiadi','','','2020-06-20',100000,2),
    ('Susilawati','Dra.','S.S.','2020-06-30',150000,2),
    ('Mira Hermawan','Dra.','','2020-07-20',100000,3),
    ('Fajar Budiman','Drs.','M.Pd.','2020-08-10',200000,2),
    ('Vira Yunia','','S.Kom.','2020-08-20',100000,2),
    ('Dewi Permata','Ir.','','2020-09-30',200000,1),
    ('Hendra','','S.T.','2020-10-17',150000,1),
    ('Nanik Budiman','Dra.','','2020-10-28',200000,2);

SELECT * FROM konsultasi;

```

id_konsultasi	nama_client	gelar_depan	gelar_belakang	tgl_konsultasi	biaya_konsul_perjam	lama_konsultasi
11	Dewi Nirmala	Ir.	M.T.	2020-03-17	150000	3
12	Budi Santoso		S.T.	2020-04-30	200000	1
13	Dedi Setiadi			2020-06-20	100000	2
14	Susilawati	Dra.	S.S.	2020-06-30	150000	2
15	Mira Hermawan	Dra.		2020-07-20	100000	3
16	Fajar Budiman	Drs.	M.Pd.	2020-08-10	200000	2
17	Vira Yunia		S.Kom.	2020-08-20	100000	2
18	Dewi Permata	Ir.		2020-09-30	200000	1
19	Hendra		S.T.	2020-10-17	150000	1
20	Nanik Budiman	Dra.		2020-10-28	200000	2

4. Buat SQL untuk menampilkan nama klien dengan gelar depan, diikuti nama, kemudian diikuti gelar belakang. Pisahkan dengan spasi.

```

SELECT TRIM(CONCAT_WS(" ", gelar_depan, nama_client, gelar_belakang))
FROM konsultasi;

```

TRIM(CONCAT_ws(" ", gelar_depan, nama_client, gelar_belakang))
Ir. Dewi Nirmala M.T.
Budi Santoso S.T.
Dedi Setiadi
Dra. Susilawati S.S.
Dra. Mira Hermawan
Drs. Fajar Budiman M.Pd.
Vira Yunia S.Kom.
Ir. Dewi Permata
Hendra S.T.
Dra. Nanik Budiman

5. Buatlah SQL untuk menampilkan nama client dengan tanggal konsultasinya berformat day lalu diikuti nama bulan dan kemudian diikuti tahun. Tampilkan hanya yang lama konsultasinya melebihi 2 jam

```
SELECT nama_client, DATE_FORMAT(tgl_konsultasi,'%e %M %Y')_
FROM konsultasi
WHERE lama_konsultasi>2;
```

nama_client	tanggal_konsultasi
Dewi Nirmala	17 March 2020
Mira Hermawan	20 July 2020

6. Buatlah SQL untuk menampilkan nama client dengan biaya konsultasi total, biaya didapatkan dari biaya konsul per jam dikalikan dengan lama konsul. Berikan pemisah ribuan ke total biayanya!

```
SELECT nama_client, CONCAT_WS("", "Rp ", FORMAT((biaya_konsul_perjam * lama_konsultasi),0))
FROM konsultasi;
```

nama_client	CONCAT_WS("", "Rp ", FORMAT((biaya_konsul_perjam * lama_konsultasi),0))
Dewi Nirmala	Rp 450,000
Budi Santoso	Rp 200,000
Dedi Setiadi	Rp 200,000
Susilawati	Rp 300,000
Mira Hermawan	Rp 300,000
Fajar Budiman	Rp 400,000
Vira Yunia	Rp 200,000
Dewi Permata	Rp 200,000
Hendra	Rp 150,000
Nanik Budiman	Rp 400,000

7. Buatlah SQL untuk menampilkan jumlah client, total biaya konsul terbesar (lengkapi dengan pemisah ribuan)

```
SELECT COUNT(*),FORMAT(MAX(biaya_konsul_perjam * lama_konsultasi),0)
FROM konsultasi;
```

COUNT(*)	FORMAT(MAX(biaya_konsul_perjam * lama_konsultasi),0)
10	450,000

8. Buatlah SQL untuk menampilkan rata-rata lamanya konsultasi, lakukan pembulatan ke nilai terdekat dengan nol angka di belakang koma

```
SELECT ROUND(AVG(lama_konsultasi))  
FROM konsultasi;
```

ROUND(AVG(lama_konsultasi))
2

9. Buatlah SQL untuk menampilkan nama klien dan sudah berapa lama klien tersebut melakukan konsultasinya (dalam hari). Misalnya seorang klien konsultasi tanggal 17 Maret 2019, sedangkan hari ini adalah 30 Maret 2019. Maka waktu konsul adalah 13 hari lalu.

```
SELECT nama_client, CONCAT(DATEDIFF(CURDATE(), tgl_konsultasi), " hari")  
FROM konsultasi;
```

nama_client	CONCAT(DATEDIFF(curdate(), tgl_konsultasi), " hari")
Dewi Nirmala	272 hari
Budi Santoso	228 hari
Dedi Setiadi	177 hari
Susilawati	167 hari
Mira Hermawan	147 hari
Fajar Budiman	126 hari
Vira Yunia	116 hari
Dewi Permata	75 hari
Hendra	58 hari
Nanik Budiman	47 hari

Selamat Mencoba