

TUGAS PERTEMUAN 5

MUHAMMAD ILHAM

Link Github : <https://github.com/ilhaaam24/tugas-database-nfa>

SOAL 6.1

1. Buatlah Procedure untuk mengupdate harga_jual berdasarkan jenis produk tertentu (jenis_produk_id), beri nama procedure **pro_naikan_harga** memiliki parameter yang akan menerima argumen: Jenis Produk ID dan Persentase kenaikan harga.

SQL :

```
151 DELIMITER $$
152
153 CREATE PROCEDURE pro_naikan_harga(
154     IN p_jenis_produk_id INT,
155     IN p_persentase_kenaikan DECIMAL(5,2)
156 )
157 BEGIN
158     UPDATE produk
159     SET harga_jual = harga_jual + (harga_jual * p_persentase_kenaikan / 100)
160     WHERE jenis_produk_id = p_jenis_produk_id;
161 END $$
162
163 DELIMITER ;
164
165 CALL pro_naikan_harga(1, 4);
```

Hasil:

Sebelum manggil procedure:

	id	kode	nama	harga_beli	harga_jual	stok	min_stok	jenis_produk_id
▶	1	P001	Laptop Asus	7000000	9193600	10	2	1
	2	P002	Kemeja Batik	120000	175000	50	5	2
	3	P003	Nasi Kotak	20000	30000	100	10	3
	4	P004	Air Mineral 600ml	2000	5000	200	20	4
	5	P005	Jam Tangan Casio	250000	400000	15	3	5
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Sesudah manggil procedure:

	id	kode	nama	harga_beli	harga_jual	stok	min_stok	jenis_produk_id
▶	1	P001	Laptop Asus	7000000	9561344	10	2	1
	2	P002	Kemeja Batik	120000	175000	50	5	2
	3	P003	Nasi Kotak	20000	30000	100	10	3
	4	P004	Air Mineral 600ml	2000	5000	200	20	4
	5	P005	Jam Tangan Casio	250000	400000	15	3	5
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

2. Buat fungsi **umur** dengan parameter yang menerima inputan argumen tipe data date dan mengembalikan hasil perhitungan umur (tahun sekarang dikurang tahun inputan) dengan tipe data bilangan bulat (integer) positif.

SQL :

```

169 DELIMITER $$
170
171 ● CREATE FUNCTION umur(tanggal_lahir DATE)
172 RETURNS INT
173 DETERMINISTIC
174 BEGIN
175 DECLARE hasil INT;
176 SET hasil = TIMESTAMPDIFF(YEAR, tanggal_lahir, CURDATE());
177
178 RETURN hasil;
179 END$$
180
181 DELIMITER ;
182
183 ● SELECT umur('2003-05-10') AS usia;

```

HASIL :

	usia
▶	22

3. Buat fungsi **kategori_harga** dengan parameter yang menerima inputan argument tipe data double dan mengembalikan tipe data string kategori harga berdasarkan:

- 0 – 500rb : murah
- 500rb – 3 juta : sedang
- 3jt – 10 juta : mahal
- > 10 juta : sangat mahal

SQL :

DELIMITER \$\$

```
CREATE FUNCTION kategori_harga(harga DOUBLE)
RETURNS VARCHAR(20)
DETERMINISTIC
BEGIN
    DECLARE hasil VARCHAR(20);

    IF harga >= 0 AND harga <= 500000 THEN
        SET hasil = 'Murah';
    ELSEIF harga > 500000 AND harga <= 3000000 THEN
        SET hasil = 'Sedang';
    ELSEIF harga > 3000000 AND harga <= 10000000 THEN
        SET hasil = 'Mahal';
    ELSEIF harga > 10000000 THEN
        SET hasil = 'Sangat Mahal';
    ELSE
        SET hasil = 'Tidak Valid'; -- jika harga negatif
    END IF;

    RETURN hasil;
END$$
```

DELIMITER ;

HASIL :

```
SELECT kategori_harga(15000000) AS kategori; -- Sangat Maha
```

Result Grid	
	kategori
▶	Sangat Mahal