

## TUGAS PRAKTEK FUNCTION & VIEW

	id_dosen	nama_dosen	tanggal_masuk	jumlah_mahasiswa
▶	001	Bayu	2018-12-01	1
	002	Latief	2019-02-23	2
	003	Didik	2020-03-13	1
	004	Bondan	NULL	1
★	NULL	NULL	NULL	NULL

**Gambar 1.** Tabel dosen

	nim	nama	id_dosen	nilai
▶	010	Mulyono	001	70
	020	Jono	002	80
	030	Dono	003	40
	040	Dedi	002	50
★	NULL	NULL	NULL	NULL

**Gambar 2.** Tabel mahasiswa

- Berdasarkan tabel mahasiswa pada Gambar 2, buat function pada MySQL dengan nama function nilai\_mahasiswa() yang berfungsi untuk menampilkan nilai mahasiswa dalam bentuk huruf mutu. Penentuan huruf mutu untuk nilai mahasiswa adalah sebagai berikut.

Nilai	Huruf Mutu
81 – 100	A
76 – 80	B+
70 – 75	B
61 – 69	C+
56 – 60	C
51 – 55	D+
45 – 50	D
0 – 44	E

Jika function nilai\_mahasiswa() dipanggil dengan menggunakan perintah MySQL:

```
SELECT nim, nama, nilai_mahasiswa(nilai) AS 'nilai' FROM mahasiswa;
```

maka, outputnya adalah sebagai berikut.

	nim	nama	nilai
▶	010	Mulyono	B
	020	Jono	B+
	030	Dono	E
	040	Dedi	D+

2. Buat nested view pada MySQL. View Pertama berfungsi untuk menampilkan nama dosen untuk masing-masing mahasiswa yang diambil dari tabel mahasiswa dan dosen pada Gambar 1 dan 2. Output view pertama adalah seperti pada gambar di bawah ini.

	nim	nama	nilai	nama_dosen
►	010	Mulyono	70	Bayu
	020	Jono	80	Latief
	030	Dono	40	Didik
	040	Dedi	50	Latief

Sedangkan view kedua berfungsi untuk menampilkan data mahasiswa yang mendapatkan nilai tertinggi berdasarkan tabel view yang pertama. Maka, output view kedua adalah seperti pada gambar di bawah ini

	nim	nama	nilai	nama_dosen
►	020	Jono	80	Latief