**Soal :**

Berikut perintah untuk membuat tabel nilai\_mahasiswa:

|  |
| --- |
| DROP TABLE IF EXISTS nilai\_mahasiswa; |

|  |
| --- |
| CREATE TABLE nilai\_mahasiswa ( nim CHAR(8) PRIMARY KEY, nama VARCHAR(50), semester\_1 DECIMAL(4,2), semester\_2 DECIMAL(4,2), semester\_3 DECIMAL(4,2) ); |

Aturan:

1. Ketika data mahasiswa diinput ke dalam tabel nilai\_mahasiswa, buat sebuah trigger yang akan menghitung nilai IPK dari mahasiswa tersebut lalu simpan ke tabel baru.

2. Agar lebih menantang, selain nilai IPK, tampilkan juga kombinasi nama dan nim mahasiswa dengan format NAMA\_MAHASISWA (nim) seperti RIANA PUTRIA (17090113). Nama mahasiswa ditulis menggunakan huruf besar.

3. Anda bebas untuk merancang tabel baru yang akan menampung nilai nama (nim) dan IPK ini. Sebagai contoh, misalkan saya input dua data berikut ke tabel nilai\_mahasiswa:

|  |
| --- |
| INSERT INTO nilai\_mahasiswa VALUES ('17090113', 'Riana Putria', 3.12, 2.98, 3.45); |

|  |
| --- |
| INSERT INTO nilai\_mahasiswa VALUES ('17140143', 'Rudi Permana', 2.56, 3.14, 3.22); |

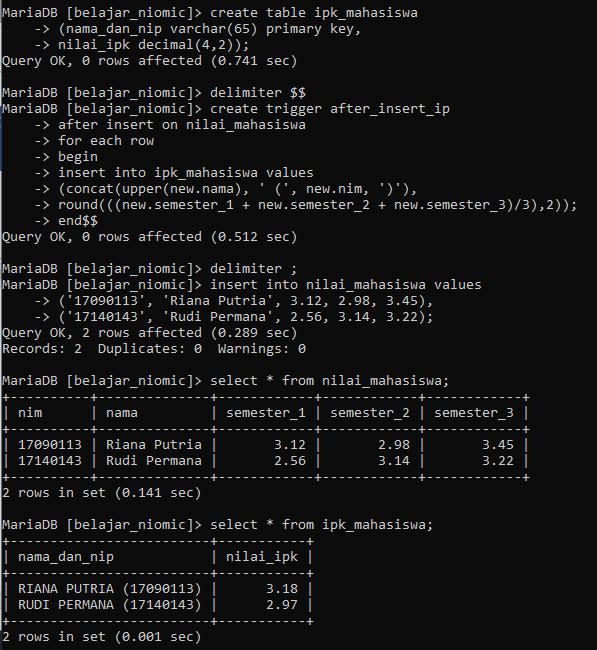
Maka hasilnya adalah sebagai berikut:

|  |
| --- |
| SELECT \* FROM nilai\_mahasiswa; +----------+--------------+------------+------------+------------+ | nim      | nama         | semester\_1 | semester\_2 | semester\_3 | +----------+--------------+------------+------------+------------+ | 17090113 | Riana Putria | 3.12       | 2.98       | 3.45       | | 17140143 | Rudi Permana | 2.56       | 3.14       | 3.22       | +----------+--------------+------------+------------+------------+ |

|  |
| --- |
| SELECT \* FROM ipk\_mahasiswa; +-------------------------+-----------+ | nama\_dan\_nip            | nilai\_ipk | +-------------------------+-----------+ | RIANA PUTRIA (17090113) | 3.18      | | RUDI PERMANA (17140143) | 2.97      | +-------------------------+-----------+ |

 Sebagai **tips**, di dalamnya perlu menggunakan beberapa fungsi bawaan MySQL, seperti UPPER(), CONCAT() dan ROUND().

**Jawaban :**

Berikut ini adalah query dan hasilnya