**Tugas 14**

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); |

Hasil

Membuat tabel nilai\_mahasiswa dan ipk\_mahasiswa dengan query:

nilai\_mahasiswa

MariaDB [belajar]> create table nilai\_mahasiswa(

-> nim char(8) primary key,

-> nama varchar(50),

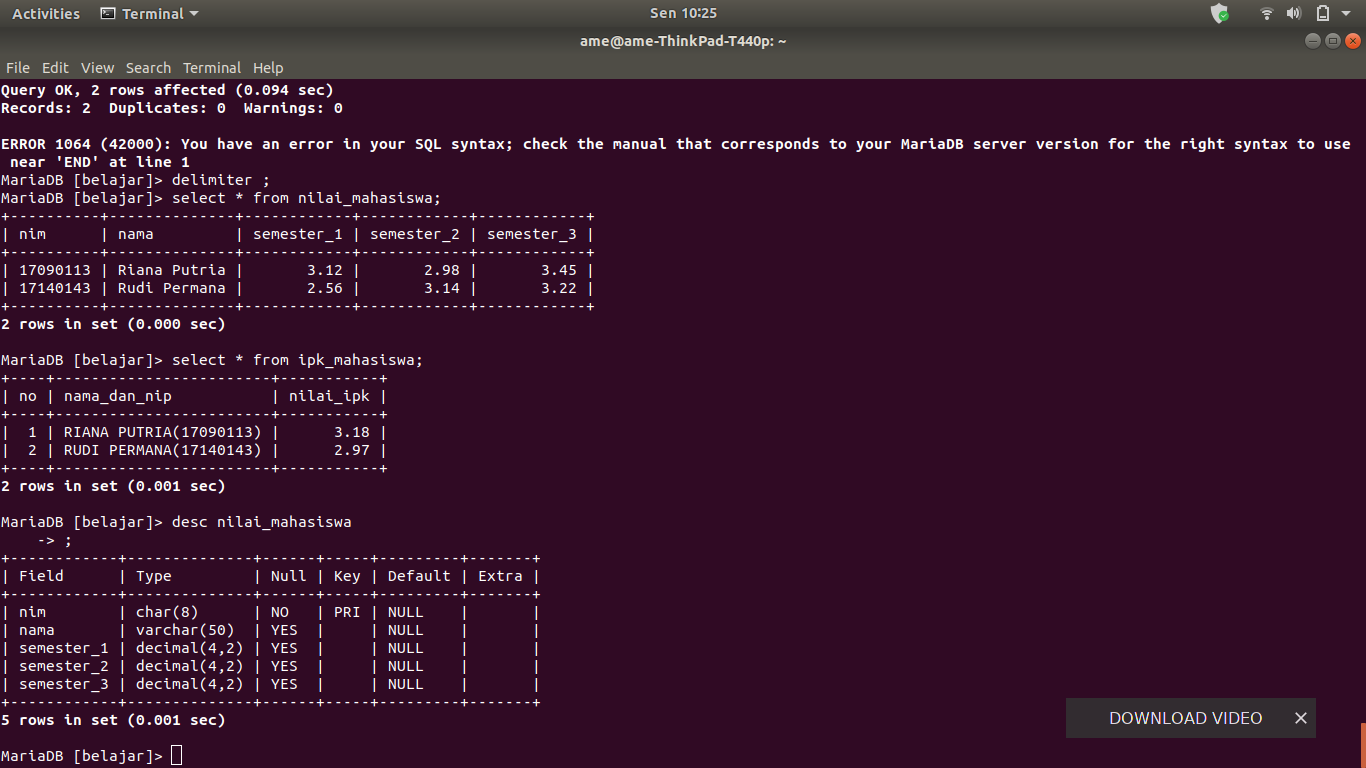
-> semester\_1 decimal(4,2),

-> semester\_2 decimal(4,2),

-> semester\_3 decimal(4,2));

Query OK, 0 rows affected (0.240 sec)

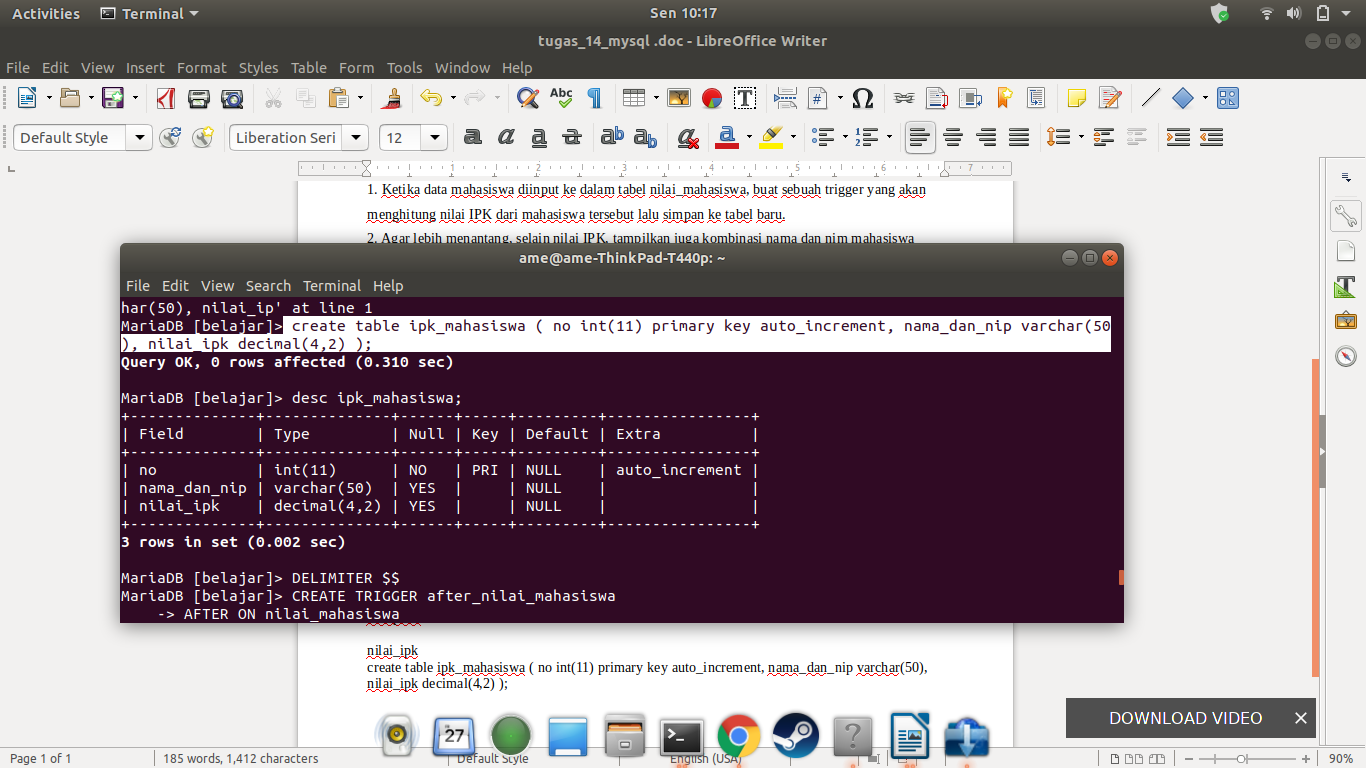
Tampilan



nilai\_ipk

create table ipk\_mahasiswa ( no int(11) primary key auto\_increment, nama\_dan\_nip varchar(50), nilai\_ipk decimal(4,2) );

Tampilan:



-Membuat query trigger yang berfungsi untuk menghitung data yang telah di input:

MariaDB [belajar]> DELIMITER $$

MariaDB [belajar]> CREATE TRIGGER after\_nilai\_mahasiswa\_insert

-> AFTER INSERT ON nilai\_mahasiswa

-> FOR EACH ROW BEGIN

-> INSERT INTO ipk\_mahasiswa SET

-> nama\_dan\_nip = CONCAT(UPPER(NEW.nama),'(', NEW.nim, ')'),

-> nilai\_ipk = ROUND(((NEW.semester\_1+NEW.semester\_2+NEW.semester\_3)/3),2);

-> END$$

Query OK, 0 rows affected (0.100 sec)

-Melakukan query insert untuk memasukkan data mahasiswa ke dalam table nilai\_mahasiswa

MariaDB [belajar]> insert into nilai\_mahasiswa values

-> ('17090113','Riana Putria',3.12,2.98,3.45),

-> ('17140143','Rudi Permana',2.56,3.14,3.22);

-Tampilan setelah melakukan proses insert data

