



# **BUKU KERJA PRAKTIK MAHASISWA (BKPM)**

**WORKSHOP BASIS DATA – MINGGU 15  
TIF110708  
SEMESTER 1**

**TIM PENGAMPU :**

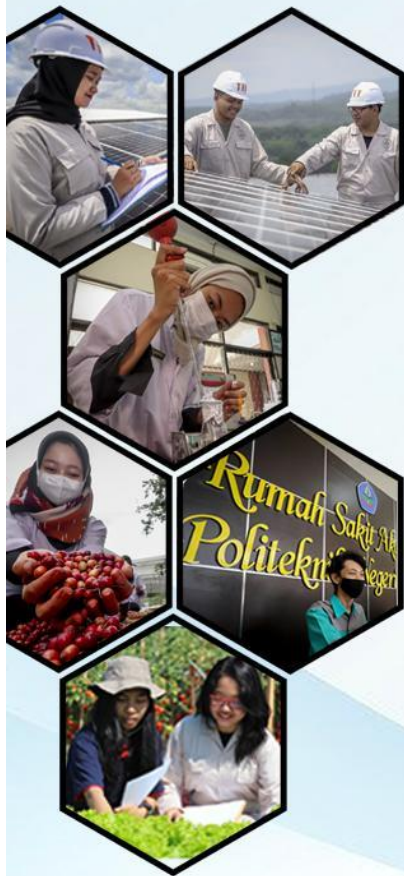
**BETY ETIKASARI, S.Pd., M.Pd**

**LUKIE PERDANASARI, S.Kom., M.T**

**PRAWIDYA DESTARIANTO, S.Kom., M.T**

**LUKMAN HAKIM, S.Kom., M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI  
POLITEKNIK NEGERI JEMBER  
TAHUN 2022**



### Acara 53 dan 54

Materi Pembelajaran : Studi Kasus Trigger After Insert  
Acara Praktikum/Pertemuan : Minggu 15 / 1 dan 2  
Tempat : Laboratorium Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember  
Alokasi Waktu : 100 menit

#### a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

Mahasiswa mampu mengimplementasikan penggunaan SQL Trigger AFTER INSERT pada database untuk suatu studi kasus

#### b. Penilaian Bertahap BNSP (Skill Passport)

Nama Skema Sertifikasi :

No	Kode Unit	Nama Unit Kompetensi	Elemen Kompetensi
1	J.620100.020.02	Menggunakan SQL	Membuat trigger

#### c. Indikator Penilaian

Ketepatan mengimplementasikan penggunaan SQL Trigger AFTER/BEFORE INSERT/UPDATE/DELETE pada database untuk suatu studi kasus

#### d. Dasar Teori

Dapat dilihat pada pertemuan Minggu ke-14

#### e. Alat dan Bahan

1. Kertas folio
2. Kertas A4
3. Spidol
4. Jaringan Internet
5. Client server: XAMPP
6. Text Editor: PhpMyadmin

### f. Prosedur Kerja

#### 1. Perhatikan contoh berikut (**TRIGGER AFTER INSERT**)

Buka kembali database 'Koperasi Pupuk', buatlah trigger untuk mengurangi dan stok pada tabel pupuk.

- Stok berkurang jika terjadi proses penjualan.

Membuat trigger untuk edit data stok pupuk yang akan diupdate setelah perintah INSERT dijalankan

```
DELIMITER $$
CREATE TRIGGER kurang_stok
AFTER INSERT
ON detailpenjualan
FOR EACH ROW
BEGIN
    UPDATE pupuk
    SET stok= stok - NEW.jumlahjual
    WHERE `kodepupuk` = NEW.kodepupuk;
END;
```

- Coba running
  - Buatlah penjelasn dari contoh diatas sesuai dengan yang dipahami oleh masing-masing mahasiswa !
- #### 2. Buka kembali database 'Koperasi Pupuk', buatlah trigger untuk mengurangi dan menambahkan stok pada tabel pupuk.
- Stok berkurang jika terjadi proses penjualan.

Buatlah penjelasan dari contoh diatas sesuai dengan yang dipahami oleh masing-masing mahasiswa !

### g. Hasil dan Pembahasan

1. Dokumentasi terkait tugas
2. File dikumpulkan dalam berbentuk .doc dan dikumpulkan pada <http://jti.polije.ac.id/elearning>

**h. Rubrik Penilaian**

<b>No</b>	<b>INDIKATOR KINERJA</b>	<b>Bobot (%)</b>	<b>Penilaian</b>	<b>Nilai Akhir</b>
1	Memberikan penjelasan dan analisa secara terstruktur yang disertai contoh implementasi Studi Kasus Trigger After Insert	30		
2	Memberikan bukti referensi dari jawaban	15		
3	Mempertanggung jawabkan hasil pekerjaan dengan presentasi	25		
4	Kerapian dalam menulis (bahasa dan struktur penulisan)	10		
5	Ketepatan waktu mengumpulkan	20		
	<b>Total</b>	<b>100</b>		

### Acara 55 dan 56

Materi Pembelajaran : Studi Kasus Trigger After Insert  
Acara Praktikum/Pertemuan : Minggu 15 / 3 dan 4  
Tempat : Laboratorium Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember  
Alokasi Waktu : 100 menit

#### a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

Mahasiswa mampu mengimplementasikan penggunaan SQL Trigger AFTER/BEFORE INSERT/UPDATE/DELETE pada database untuk suatu studi kasus

#### b. Penilaian Bertahap BNSP (Skill Passport)

Nama Skema Sertifikasi :

No	Kode Unit	Nama Unit Kompetensi	Elemen Kompetensi
1	J.62090.047.01	Menggunakan SQL	Membuat trigger

#### c. Indikator Penilaian

Ketepatan mengimplementasikan penggunaan SQL Trigger AFTER/BEFORE INSERT/UPDATE/DELETE pada database untuk suatu studi kasus

#### d. Dasar Teori

Dapat dilihat pada pertemuan Minggu ke-14

#### e. Alat dan Bahan

1. Kertas folio
2. Kertas A4
3. Spidol
4. Jaringan Internet
5. Client server: XAMPP
6. Text Editor: PhpMyadmin

**f. Prosedur Kerja**

1. Buat contoh query trigger INSERT pada studi kasus project akhir masing-masing, boleh menggunakan BEFOR atau AFTER atau keduanya.
2. Buat contoh query trigger UPDATE pada studi kasus project akhir masing-masing, boleh menggunakan BEFOR atau AFTER atau keduanya.
3. Buat contoh query trigger DELETE pada studi kasus project akhir masing-masing, boleh menggunakan BEFOR atau AFTER atau keduanya.

**g. Hasil dan Pembahasan**

1. Dokumentasi terkait tugas
2. File dikumpulkan dalam berbentuk .doc dan dikumpulkan pada <http://jti.polije.ac.id/elearning>

**h. Rubrik Penilaian**

No	INDIKATOR KINERJA	Bobot (%)	Penilaian	Nilai Akhir
1	Memberikan penjelasan dan analisa secara terstruktur yang disertai contoh implementasi Studi Kasus Trigger After Insert	30		
2	Memberikan bukti referensi dari jawaban	15		
3	Mempertanggung jawabkan hasil pekerjaan dengan presentasi	25		
4	Kerapian dalam menulis (bahasa dan struktur penulisan)	10		
5	Ketepatan waktu mengumpulkan	20		
	<b>Total</b>	<b>100</b>		