



JOBSHEET

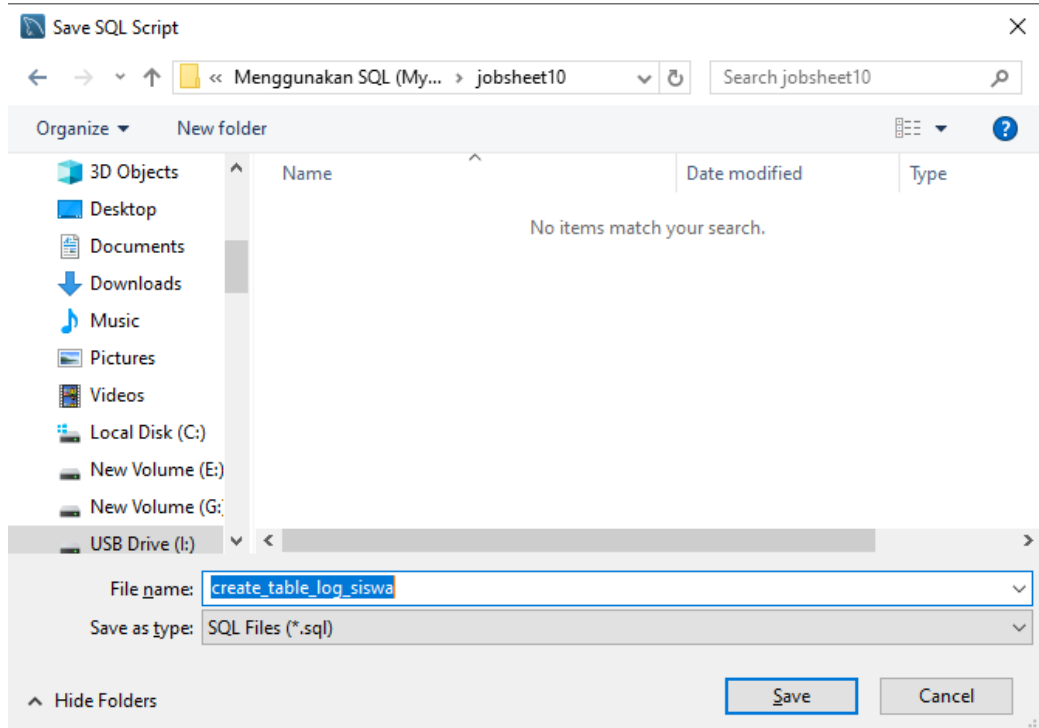
Nama Program Pelatihan	: Pengembangan Web dengan Node.js dan React
Kode Unit Kompetensi	: J.620100.020.02
Judul Unit Kompetensi	: Menggunakan SQL
Kejuruan	: Teknologi Informasi dan Komunikasi
No. Jobsheet	:
<p>A. Judul Membuat trigger untuk melihat perubahan pada table siswa setelah penambahan dan perubahan record</p> <p>B. Tujuan</p> <ul style="list-style-type: none">• Peserta kompeten dalam membuat table baru untuk menyimpan informasi dari table siswa• Peserta kompeten dalam membuat trigger jika record bertambah dan berubah• Peserta kompeten dalam memasukkan record baru dan mengubah record untuk melihat trigger• Peserta kompeten dalam melihat isi table log_siswa <p>C. Peralatan dan Bahan</p> <ol style="list-style-type: none">1. Laptop / PC2. MySQL 8.0 Community Edition3. Internet <p>D. Petunjuk Kegiatan Praktik</p> <ol style="list-style-type: none">1) Instruktur memberikan form tampilan proyek ke peserta pelatihan2) Instruktur menjelaskan petunjuk pelaksanaan praktek3) Instruktur memfasilitasi kegiatan praktek dan memberikan bimbingan kepada peserta pelatihan selama praktek4) Diakhir kegiatan praktikum instruktur akan memberikan penilaian dan umpan balik terhadap hasil kerja peserta pelatihan	



E. Langkah kerja

1. Membuat table baru untuk menyimpan informasi dari table siswa

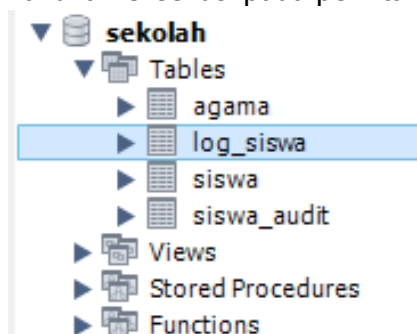
- a) Buatlah query baru dan simpan file.



- b) Buatlah perintah berikut :

```
1 • use sekolah;  
2  
3 • CREATE TABLE log_siswa (  
4     id_log INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
5     nis VARCHAR(10),  
6     nama_lama VARCHAR(50),  
7     nama_baru VARCHAR(50),  
8     aksi VARCHAR(20),  
9     tgl DATETIME  
10 );
```

- c) Lakukan eksekusi pada perintah tersebut

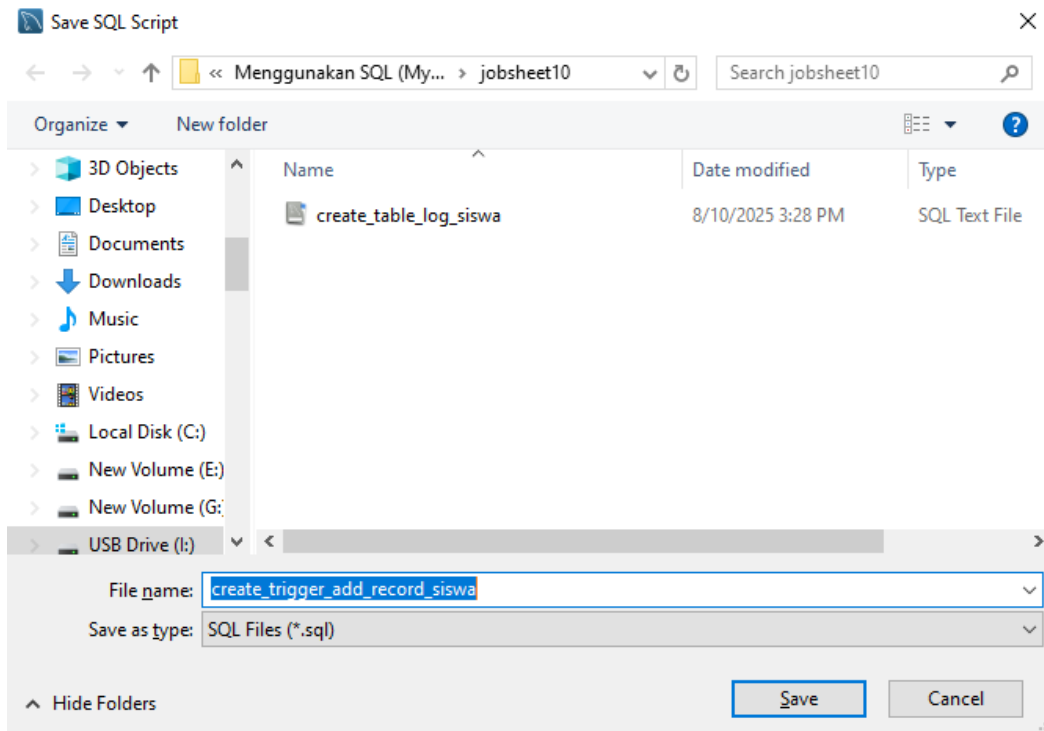




BBPVP dan BPVP
Direktorat Jenderal Pembinaan Pelatihan Vokasi dan Produktivitas
Kementerian Ketenagakerjaan R.I
- Smart Creative Skills -

2. Membuat trigger jika record ditambah

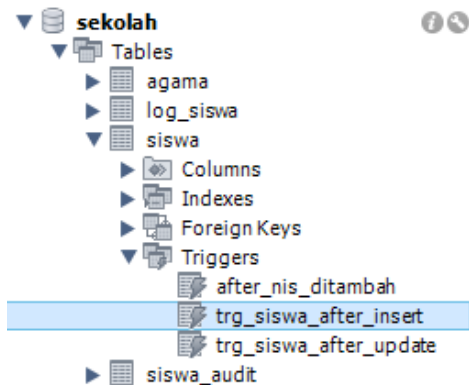
a) Buatlah query baru dan simpan file.



b) Buatlah perintah berikut :

```
1 • use sekolah;
2
3 DELIMITER $$
4 • CREATE TRIGGER trg_siswa_after_insert
5 AFTER INSERT ON siswa
6 FOR EACH ROW
7 BEGIN
8     INSERT INTO log_siswa (aksi, nis, nama_baru, tgl)
9     VALUES ('INSERT', NEW.nis, NEW.nama, now());
10 END $$
11 DELIMITER ;
```

c) Jalankan perintah tersebut, dan lihat hasilnya

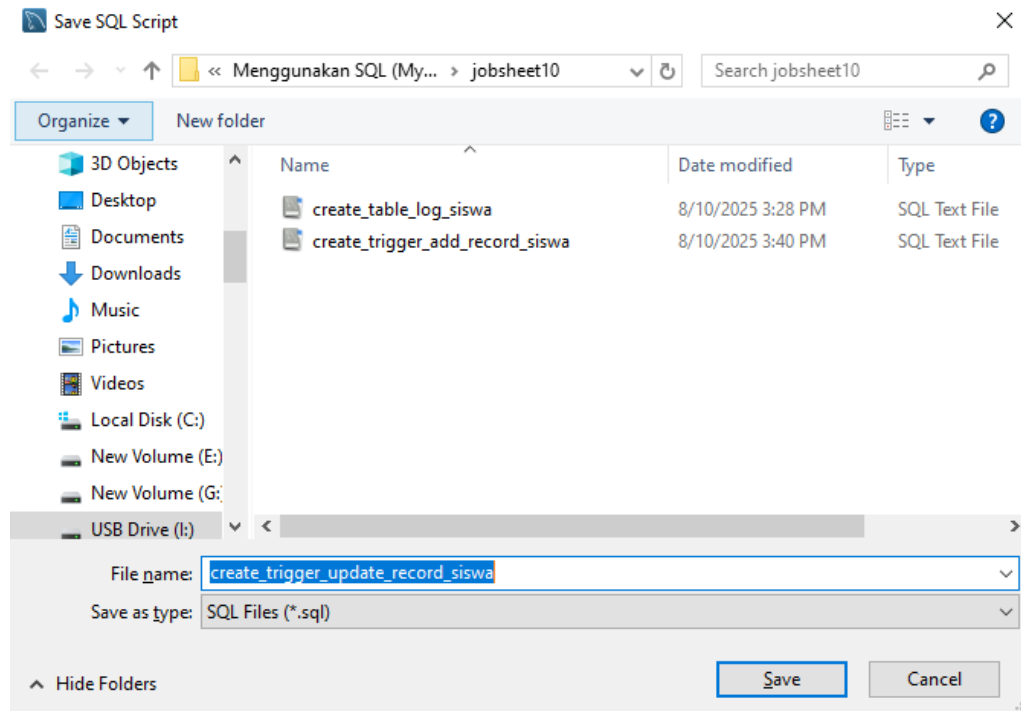




BBPVP dan BPVP
Direktorat Jenderal Pembinaan Pelatihan Vokasi dan Produktivitas
Kementerian Ketenagakerjaan R.I
- Smart Creative Skills -

3. Membuat trigger jika record diubah

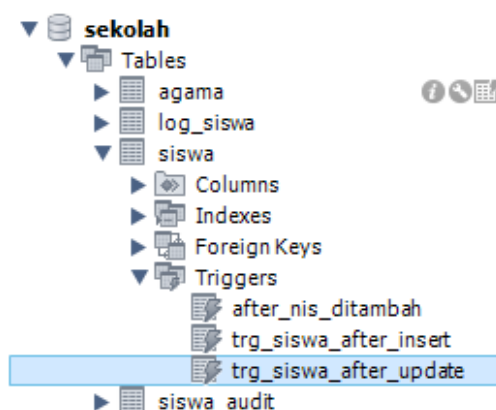
a) Buatlah query baru dan simpan file.



b) Buatlah perintah berikut :

```
1 • use sekolah;  
2  
3 DELIMITER $$  
4 • CREATE TRIGGER trg_siswa_after_update  
5 AFTER UPDATE ON siswa  
6 FOR EACH ROW  
7 BEGIN  
8     INSERT INTO log_siswa (aksi, nis, nama_lama, nama_baru, tgl)  
9     VALUES ('UPDATE', NEW.nis, OLD.nama, NEW.nama, now());  
10 END $$  
11 DELIMITER ;
```

c) Jalankan perintah tersebut, dan lihat hasilnya

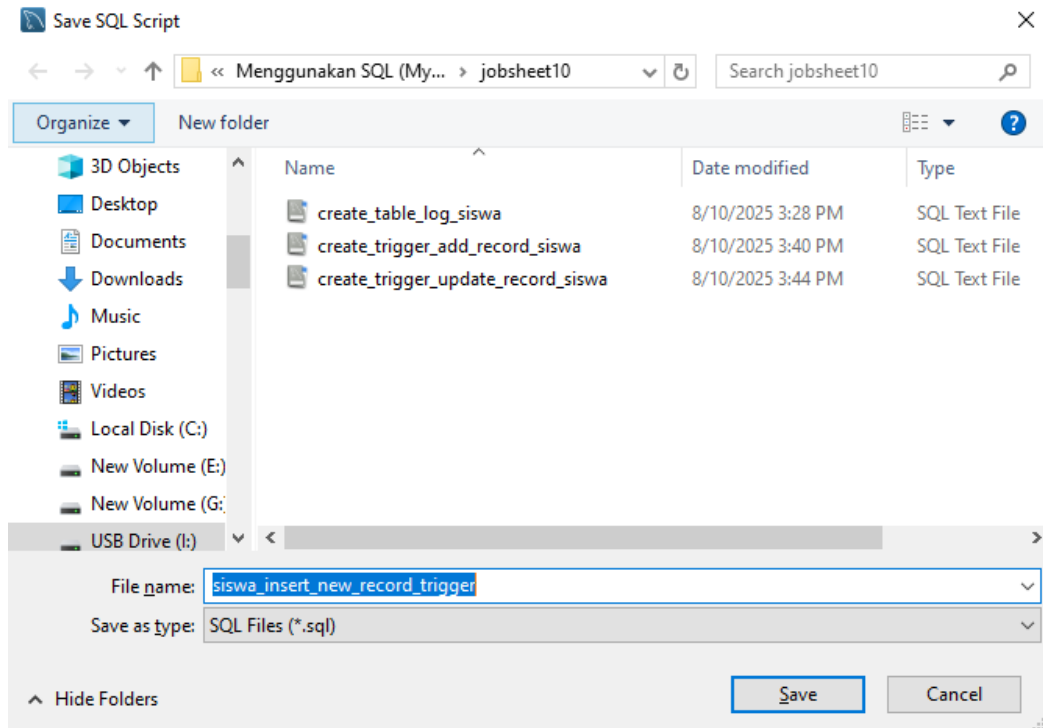




BBPVP dan BPVP
Direktorat Jenderal Pembinaan Pelatihan Vokasi dan Produktivitas
Kementerian Ketenagakerjaan R.I
- Smart Creative Skills -

4. Memasukkan record baru untuk melihat reaksi trigger

a) Buatlah query baru dan simpan file.



b) Buatlah perintah berikut :

```
1 • use sekolah;  
2  
3 • INSERT INTO siswa VALUES ('101', 'Budi', '1');
```

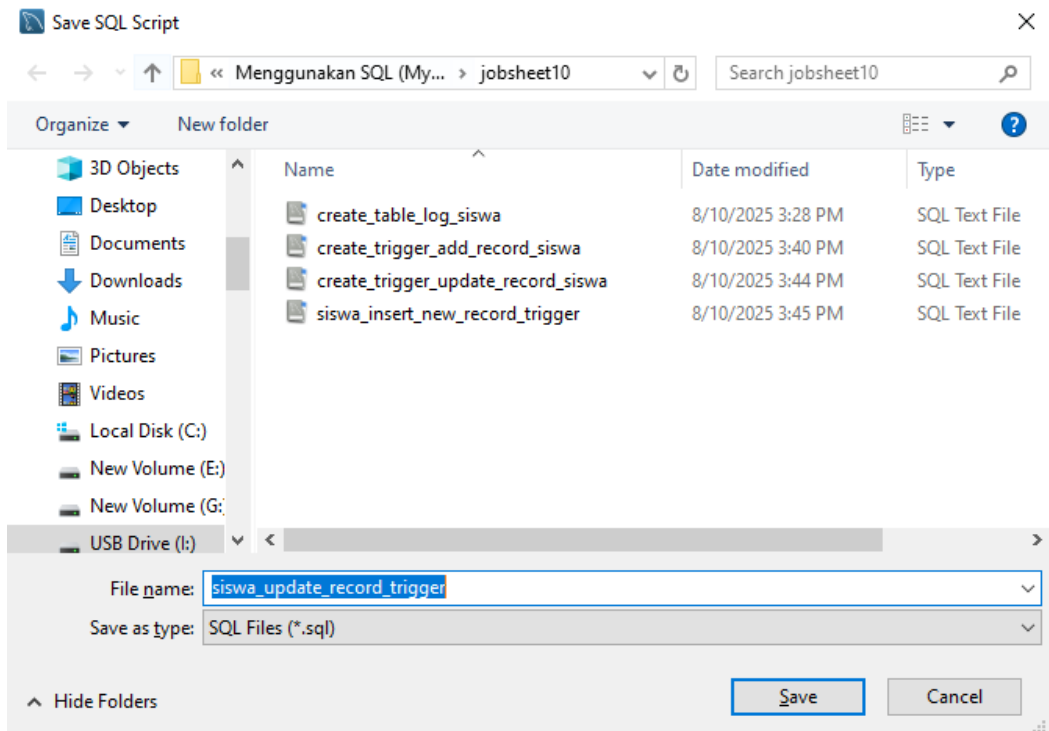
c) Eksekusi perintah tersebut.



BBPVP dan BPVP
Direktorat Jenderal Pembinaan Pelatihan Vokasi dan Produktivitas
Kementerian Ketenagakerjaan R.I
- Smart Creative Skills -

5. Melakukan perubahan record untuk melihat reaksi trigger

a) Buatlah query baru dan simpan file.



b) Buatlah perintah berikut :

```
1 • use sekolah;  
2  
3 • UPDATE siswa SET nama = 'Budi Santoso' WHERE nis = '101';
```

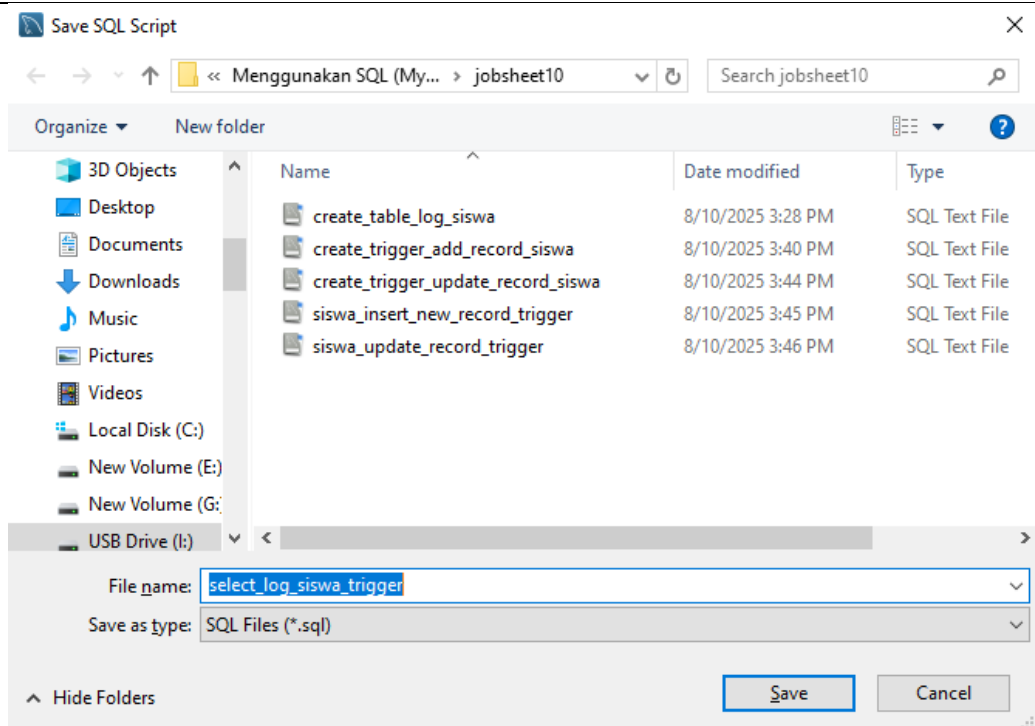
c) Eksekusi perintah tersebut

6. Melihat isi table log_siswa

a) Buatlah query baru dan simpan file.



BBPVP dan BPVP
Direktorat Jenderal Pembinaan Pelatihan Vokasi dan Produktivitas
Kementerian Ketenagakerjaan R.I
- Smart Creative Skills -



b) Buatlah perintah berikut :

```
1 • use sekolah;  
2  
3 • SELECT *  
4 FROM log_siswa;
```

c) Jalankan perintah tersebut, dan lihat hasilnya

	id_log	nis	nama_lama	nama_baru	aksi	tgl
▶	1	101	NULL	Budi	INSERT	2025-08-10 15:37:14
	2	101	Budi	Budi Santoso	UPDATE	2025-08-10 15:37:25
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL