



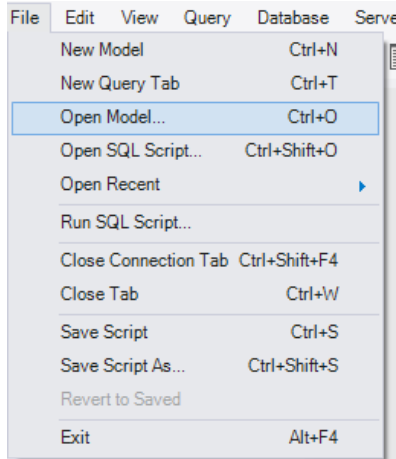
JOBSHEET

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 manipulasi antar tabel untuk menampilkan agama siswa</p> <p>B. Tujuan</p> <ul style="list-style-type: none">• Peserta kompeten dalam membuat table baru via model• Peserta kompeten dalam mengisi banyak record pada table agama• Peserta kompeten dalam menambah kolom kode agama pada table siswa• Peserta kompeten dalam menampilkan relasi antar table via model diagram• Peserta kompeten dalam melakukan update table siswa pada kolom kd_agama• Peserta kompeten dalam menampilkan view agama 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	

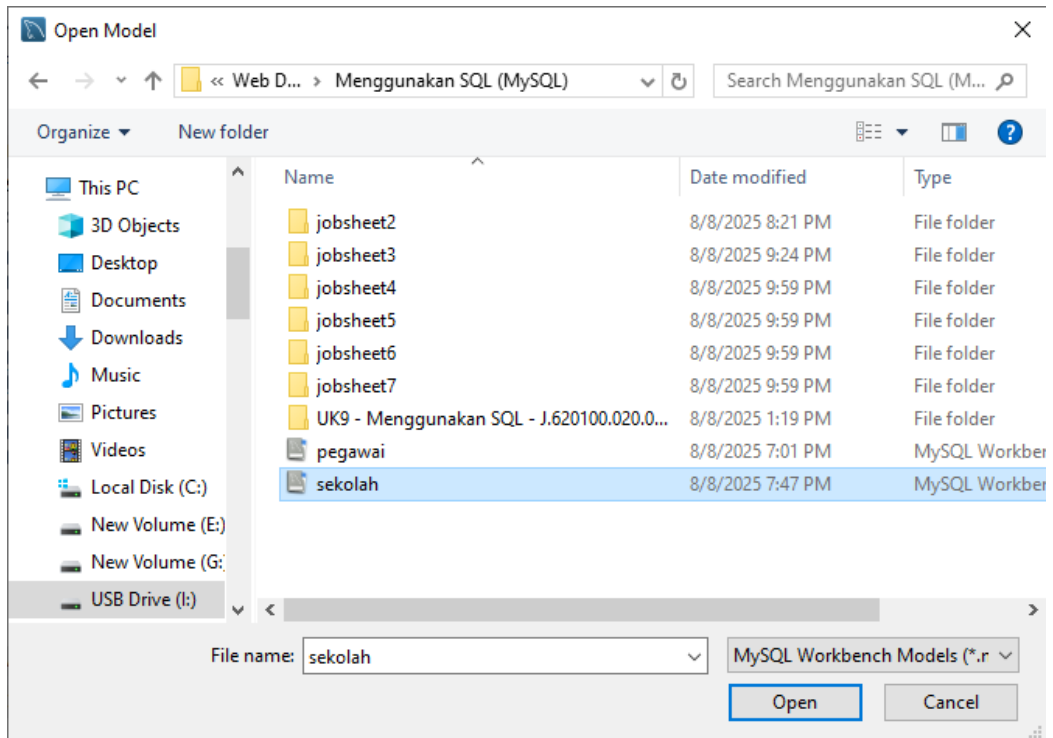


E. Langkah kerja

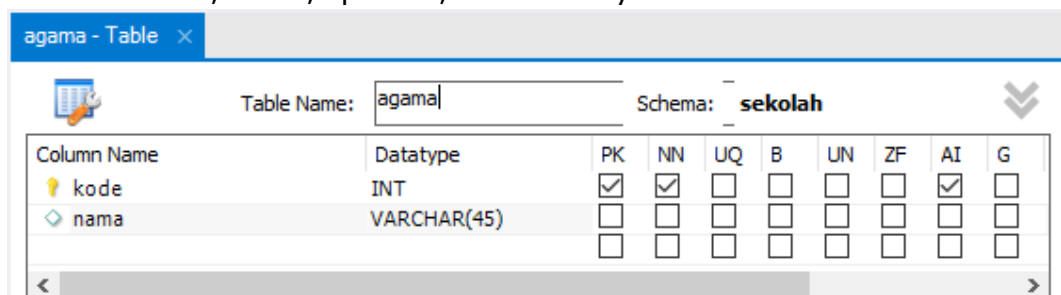
1. Membuat table baru pada database yang sama.
 - a) Bukalah model yang telah ada, klik File. Pilih Open Model.



- b) Pilih file model **sekolah.mwb**

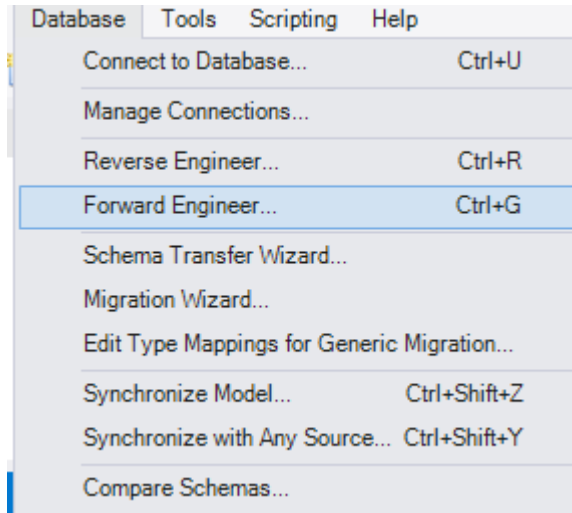


- c) Tambahkan table baru dengan melakukan double click ikon Add Table
 - d) Beri nama table, kolom, tipe data, dan atributnya

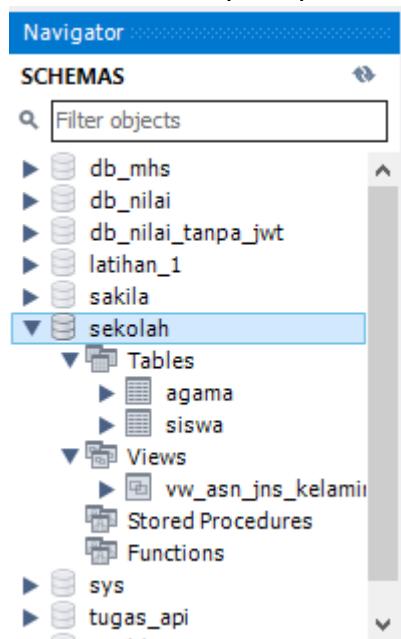




e) Eksekusi dengan Forward Engineer



f) Lakukan refresh pada panel Navigator

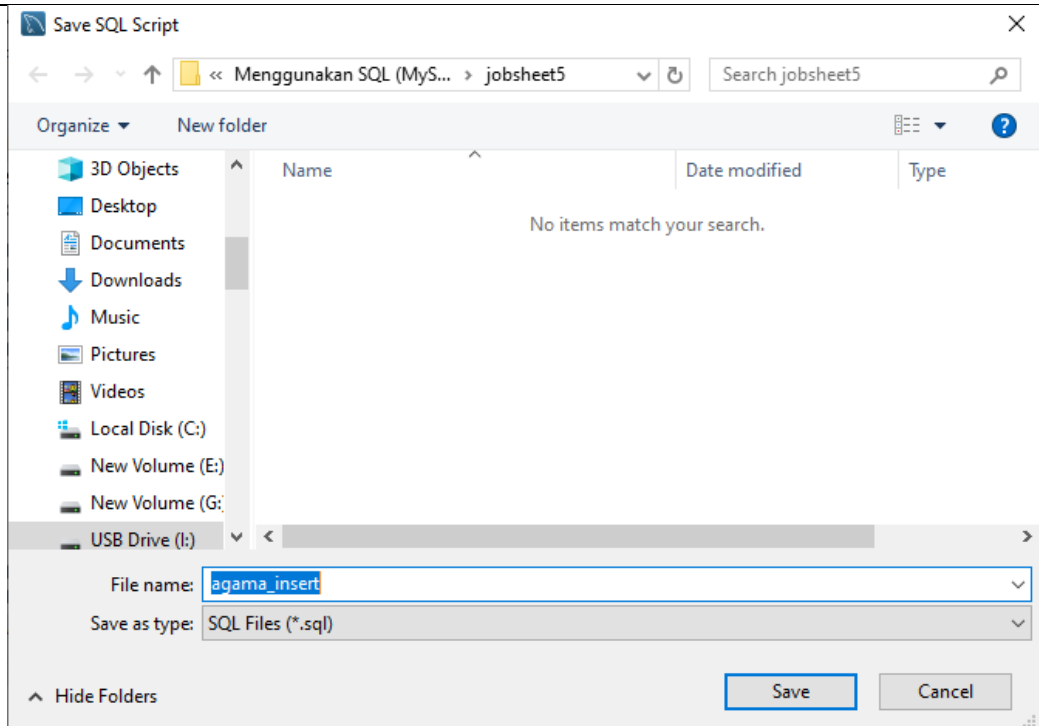


2. Mengisi banyak record pada table agama

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) Buat perintah SQL seperti berikut :

```
agama_insert x
1 • use sekolah;
2
3 • insert into agama (nama) values
4   ('Islam'),
5   ('Protestan'),
6   ('Katholik'),
7   ('Budha'),
8   ('Hindu');
```

c) Lakukan eksekusi dan lihat hasilnya.

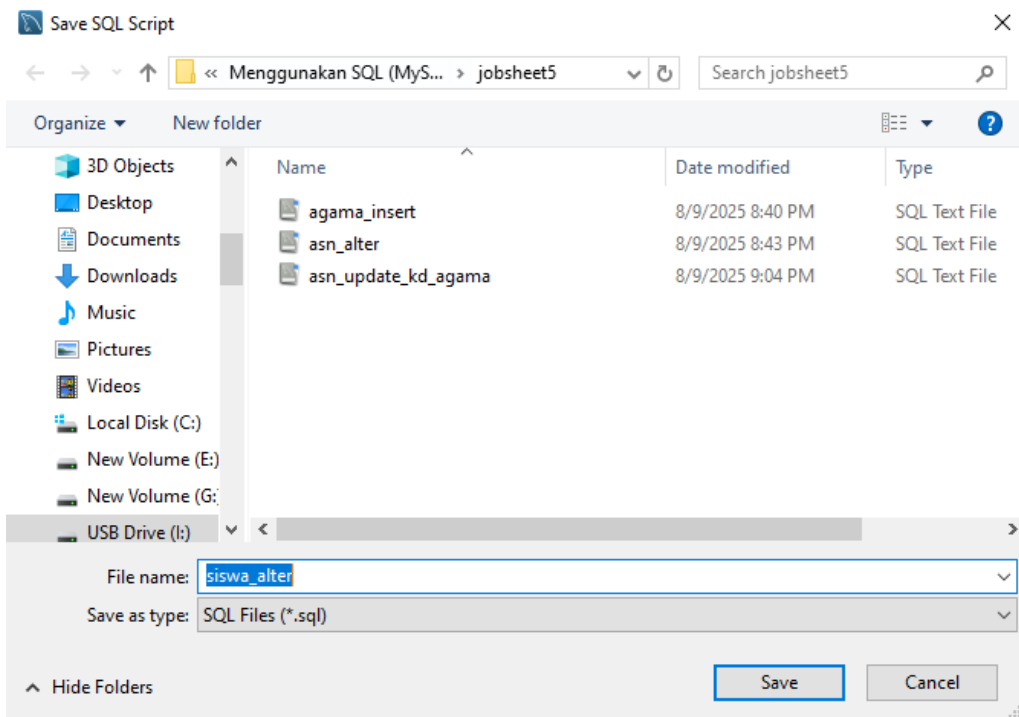
Result Grid	
kode	nama
1	Islam
2	Protestan
3	Katholik
4	Budha
5	Hindu
NULL	NULL



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

3. Edit table siswa untuk menambahkan kolom kode agama

a) Buatlah query baru dan simpan file.



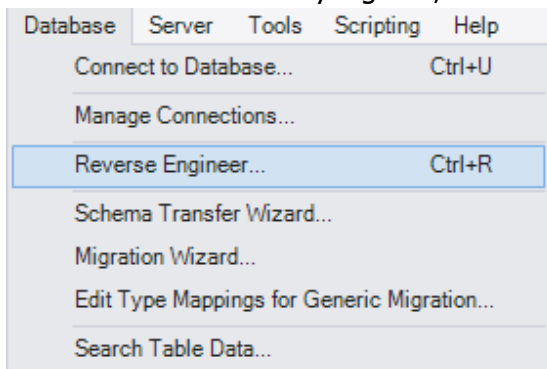
b) Buat perintah SQL seperti berikut :

```
1 • use sekolah;  
2  
3 • alter table siswa  
4     add column kd_agama int,  
5     add constraint kd_agama_siswa_kode  
6     foreign key(kd_agama)  
7     references agama(kode);
```

c) Eksekusi perintah tersebut.

4. Menampilkan model diagram

a) Bukalah kembali model yang ada, dan lakukan Reverse Engineer





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

b) Lewati bila tidak ada parameter yang perlu diganti

Reverse Engineer Database

Connection Options

- Connect to DBMS
- Select Schemas
- Retrieve Objects
- Select Objects
- Reverse Engineer
- Results

Set Parameters for Connecting to a DBMS

Stored Connection: Local instance MySQL80 Select from saved connection settings

Connection Method: Standard (TCP/IP) Method to use to connect to the RDBMS

Parameters **SSL** Advanced

Hostname: localhost Port: 3306 Name or IP address of the server host - and TCP/IP port.


Username: root Name of the user to connect with.

Password: The user's password. Will be requested later if it's not set.

c) Masukkan password jika diperlukan

Connect to MySQL Server

Please enter password for the following service:



Service: Mysql@localhost:3306

User: root

Password:

☐ Save password in vault

d) Buatlah koneksi dan ambil informasi



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

Reverse Engineer Database

Connection Options

Connect to DBMS

Select Schemas

Retrieve Objects

Select Objects

Reverse Engineer

Results

Connect to DBMS and Fetch Information

The following tasks will now be executed. Please monitor the execution.
Press Show Logs to see the execution logs.

- ☒ Connect to DBMS
- ☒ Retrieve Schema List from Database
- ☒ Check Common Server Configuration Issues

Execution Completed Successfully
Fetch finished.

Show Logs

Back Next Cancel

e) Pilih database **sekolah**

Reverse Engineer Database

Connection Options

Connect to DBMS

Select Schemas


Retrieve Objects

Select Objects

Reverse Engineer

Results

Select Schemas to Reverse Engineer

 **Select the schemas you want to include:**

- ☐ db_mhs
- ☐ db_nilai
- ☐ db_nilai_tanpa_jwt
- ☐ latihan_1
- ☐ sakila
- ☒ sekolah
- ☐ tugas_api
- ☐ world

Back Next Cancel



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

f) Masukkan password jika diperlukan, dan ambil object schema

Connect to MySQL Server

Please enter password for the following service:

Service: Mysql@localhost:3306

User: root

Password: [masked]

☐ Save password in vault

OK Cancel

g) Pilih object

Reverse Engineer Database

Connection Options

Connect to DBMS

Select Schemas

Retrieve Objects

Select Objects

Reverse Engineer

Results

Select Objects to Reverse Engineer

☒ Import MySQL Table Objects
2 Total Objects, 2 Selected

☐ Import MySQL View Objects
1 Total Objects, 1 Selected

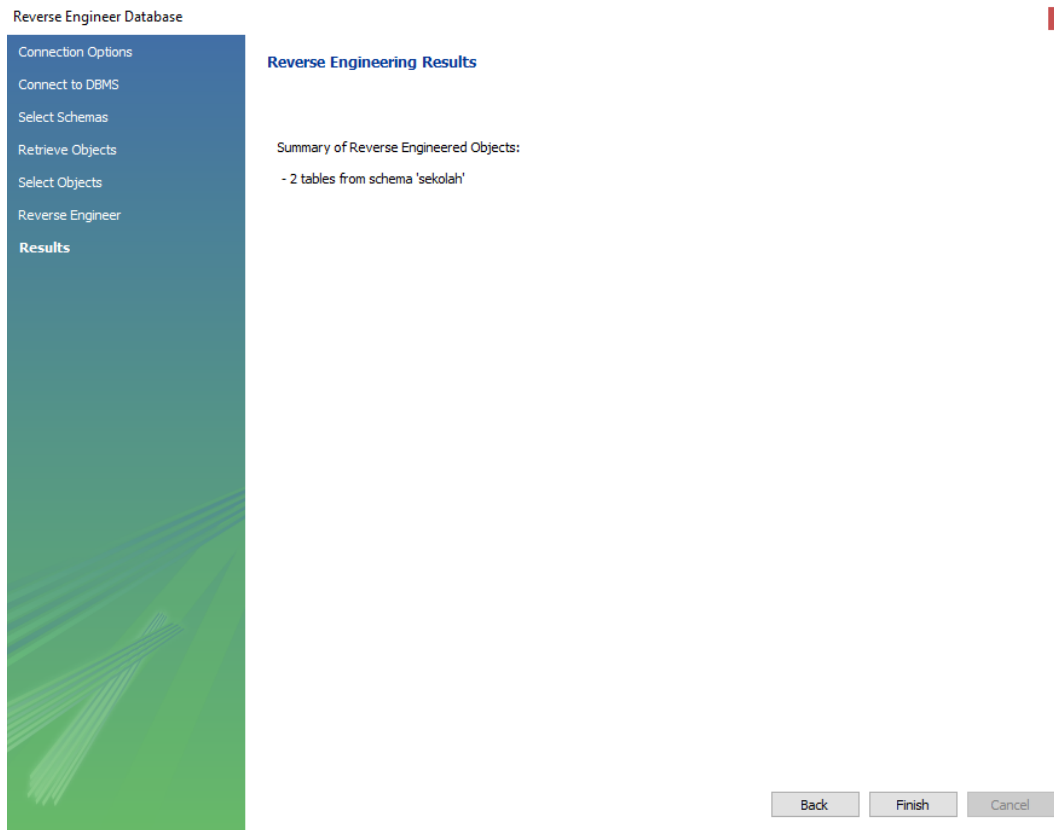
☒ Place imported objects on a diagram

Back Execute > Cancel

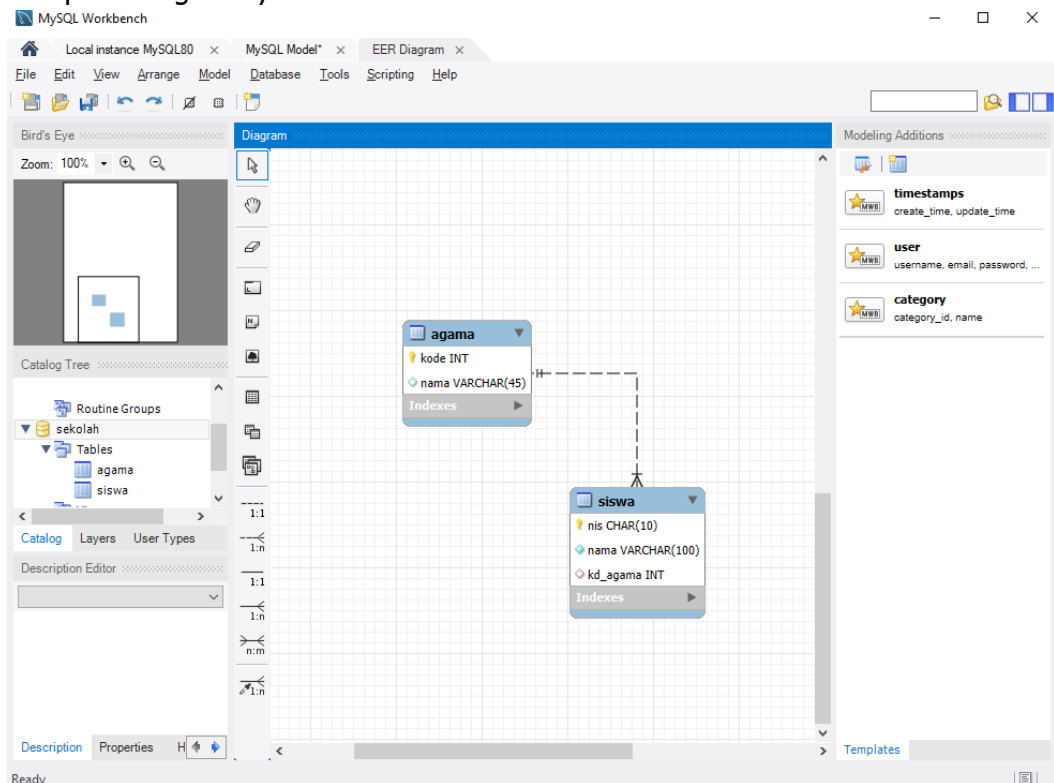


BBPVP dan BPVP
Direktorat Jenderal Pembinaan Pelatihan Vokasi dan Produktivitas
Kementerian Ketenagakerjaan R.I
- Smart Creative Skills -

h) Tunggu hingga proses reverse engineer selesai.

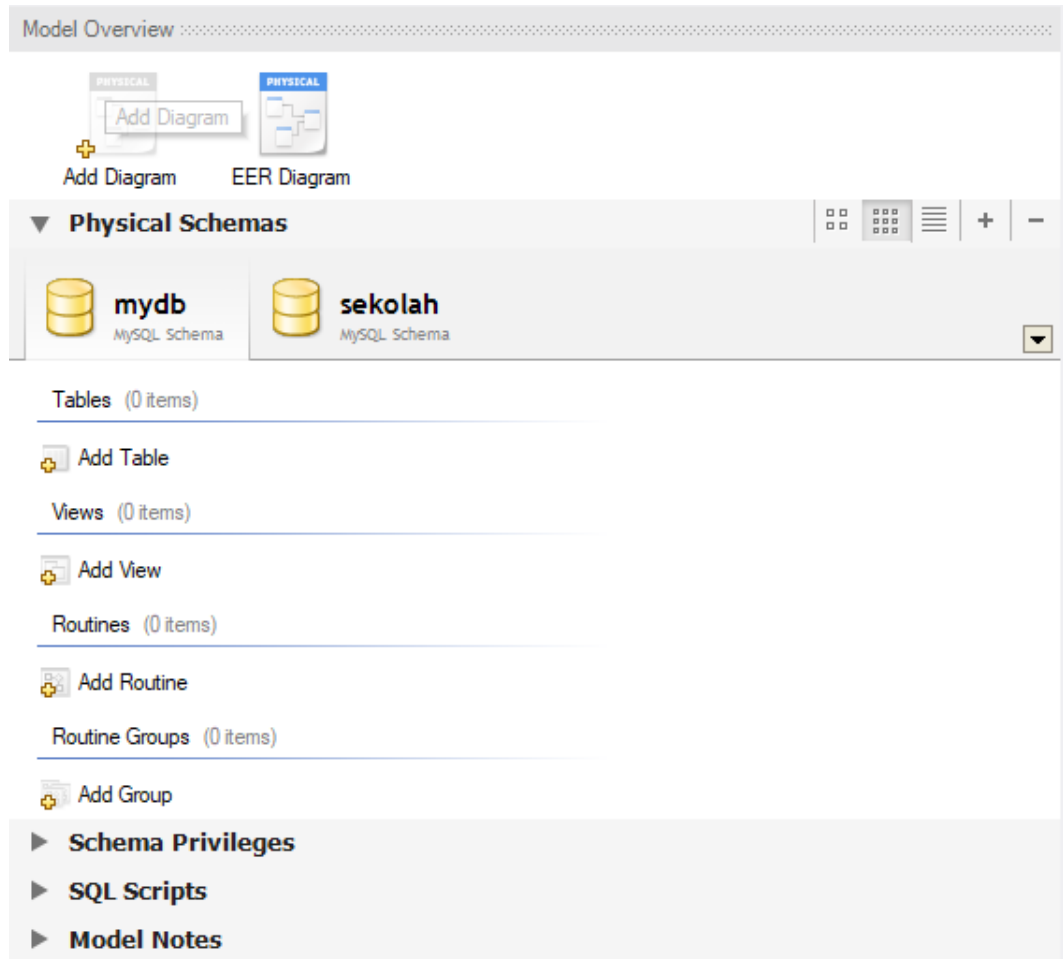


i) Tampilan diagramnya.





j) File diagram yang sudah dibuat

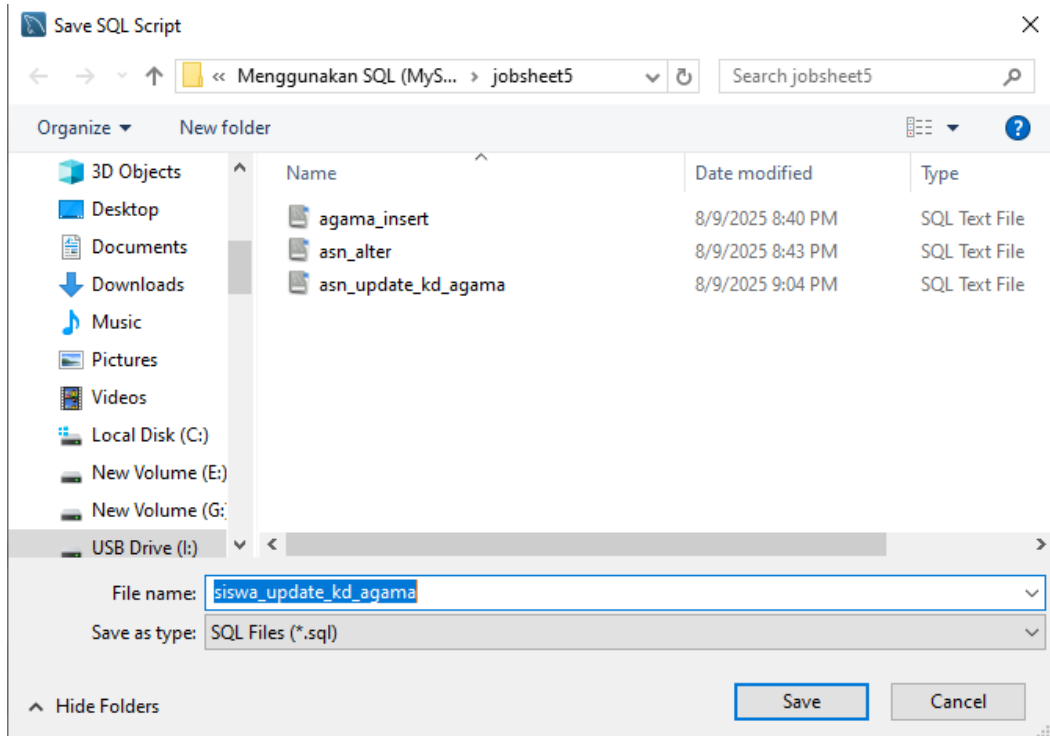




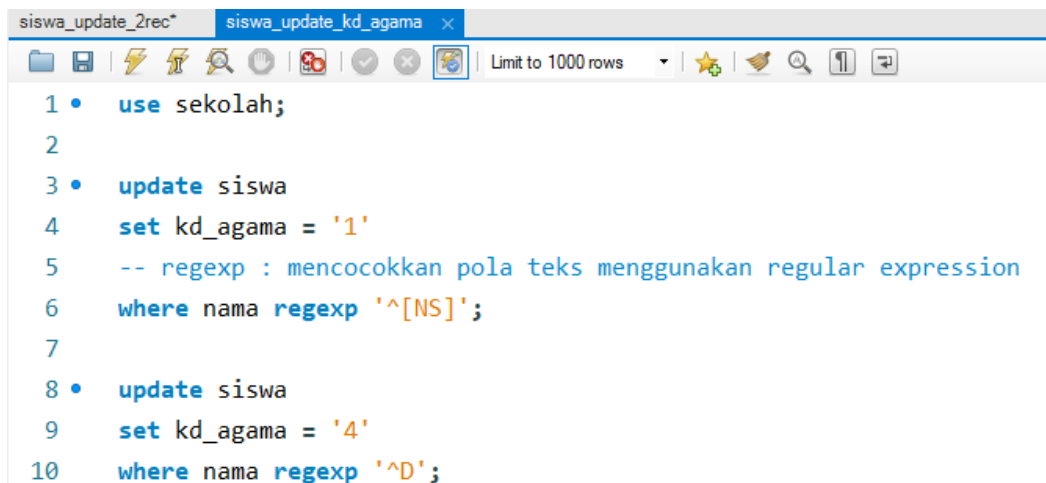
BBPVP dan BPVP
Direktorat Jenderal Pembinaan Pelatihan Vokasi dan Produktivitas
Kementerian Ketenagakerjaan R.I
- Smart Creative Skills -

5. Melakukan update table siswa pada kolom kd_agama

a) Buatlah query baru dan simpan file.



b) Buatlah perintah untuk melakukan update record siswa kolom kd_agama yang masih NULL

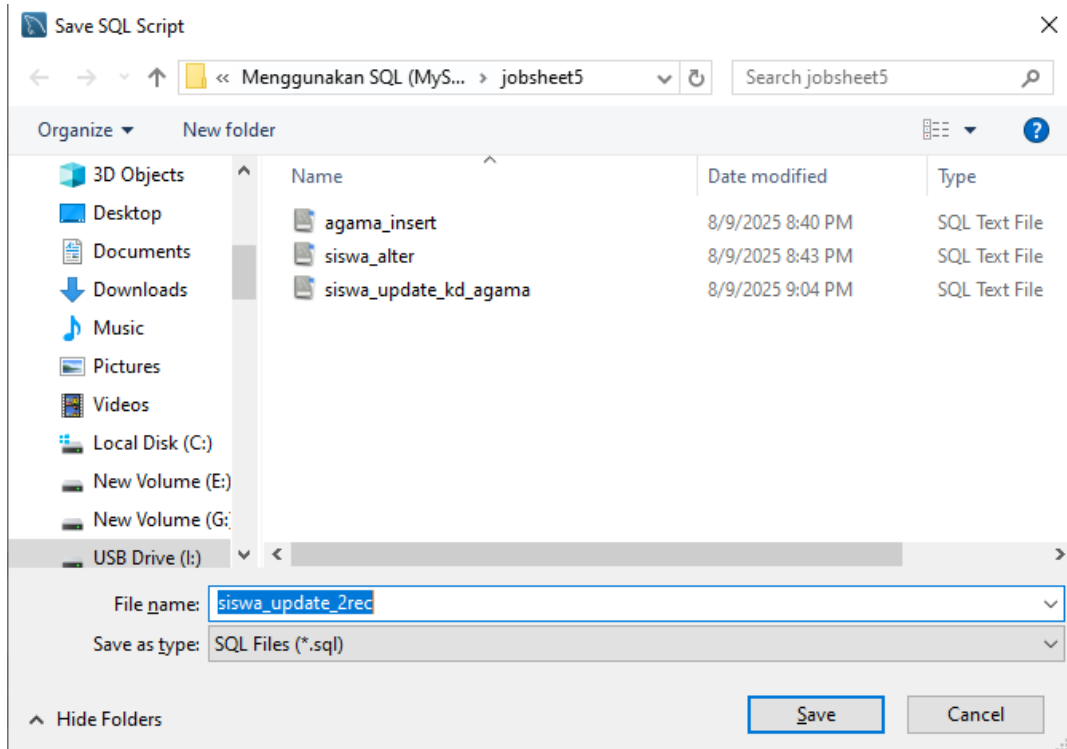


c) Eksekusi perintahnya

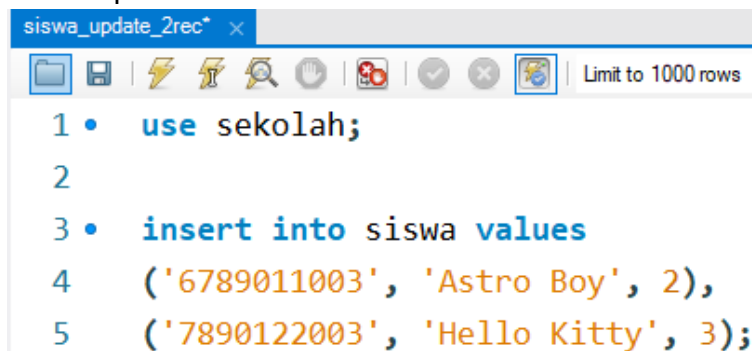


BBPVP dan BPVP
Direktorat Jenderal Pembinaan Pelatihan Vokasi dan Produktivitas
Kementerian Ketenagakerjaan R.I
- Smart Creative Skills -

- d) Tambahkan 2 record lainnya pada table siswa menggunakan query baru, dengan nama yang sudah ditentukan



- e) Buatlah perintah berikut :



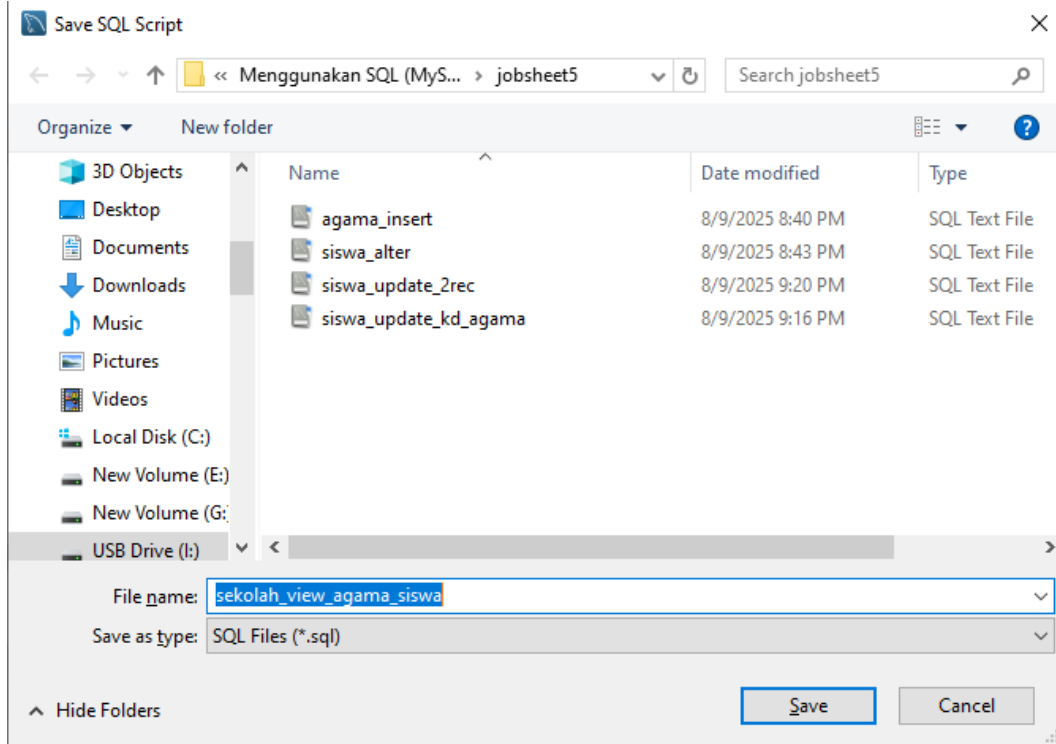
- f) Eksekusi hasilnya dan lihat hasil keduanya

Result Grid			
Filter Rows:			
nis	nama	kd_agama	
1234561001	Doraemon	4	
2345671002	Nobita	1	
3456782001	Shizuka	1	
5678902002	Dorami	4	
6789011003	Astro Boy	2	
7890122003	Hello Kitty	3	
NULL	NULL	NULL	

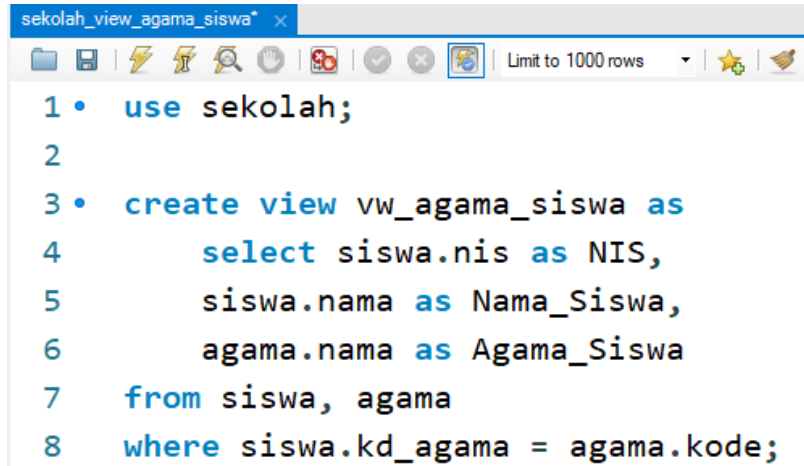
Result Grid	
Filter Rows:	
kode	nama
1	Islam
2	Protestan
3	Katholik
4	Budha
5	Hindu
NULL	NULL




6. View untuk menampilkan agama siswa
 - a) Buatlah query baru dan simpan file.



b) Buatlah perintah berikut :



c) Eksekusi dan lihat hasilnya

Result Grid			Filter Rows:	
	NIS	Nama_Siswa	Agama_Siswa	
▶	1234561001	Doraemon	Budha	
	2345671002	Nobita	Islam	
	3456782001	Shizuka	Islam	
	5678902002	Dorami	Budha	
	6789011003	Astro Boy	Protestan	
	7890122003	Hello Kitty	Katholik	