

Tugas 9

Nama : Adli Ardhius Salam

NIM : 2231750012

1. Mengubah nama mata kuliah “Basis Data” menjadi “Basis Data Dasar”.

The screenshot shows a SQL query window with two queries. The first query updates the course name from 'Basis Data' to 'Basis Data Dasar' for the course with code '02010'. The second query selects all records from the 'mk' table where the course code is '02010'. The result grid below shows the updated course name.

```
1 • update mk set nama_mk = 'Basis Data Dasar' where kode_mk = '02010';
2 • select * from mk where kode_mk = '02010';
```

kode_mk	nama_mk
02010	Basis Data Dasar
NULL	NULL

2. Mengubah semua jadwal kuliah mata kuliah “Basis Data Dasar” menjadi hari Senin di jam pelajaran ke 5 sampai dengan jam pelajaran ke 10

The screenshot shows a SQL query window with two queries. The first query updates the schedule for the course with code '02010' to be on Monday (kode_hari = '001') from 5 to 10 (jp_mulai = 5, jp_selesai = 10). The second query selects all records from the 'jadwal' table where the course code is '02010'. The result grid below shows the updated schedule for all 16 rows.

```
3 • update jadwal
4   set kode_hari = '001',
5       jp_mulai = 5,
6       jp_selesai = 10
7   where kode_mk = '02010';
9 • select * from jadwal where kode_mk = '02010';
```

kode_jadwal	kode_dosen	kode_kelas	kode_mk	kode_ruang	kode_hari	jp_mulai	jp_selesai
29	D006	2021010105	02010	0701	001	5	10
104	D024	2021010103	02010	0615	001	5	10
105	D024	2021010103	02010	0619	001	5	10
113	D027	2021020103	02010	0501	001	5	10
114	D027	2021020104	02010	0501	001	5	10
116	D027	2021020103	02010	0615	001	5	10
117	D027	2021020104	02010	0617	001	5	10
129	D030	2021020109	02010	0716	001	5	10
130	D030	2021020108	02010	0715	001	5	10
198	D045	2021020107	02010	0702	001	5	10
202	D046	2021020101	02010	0617	001	5	10
215	D049	2021010106	02010	0716	001	5	10
231	D052	2021010104	02010	0701	001	5	10
235	D053	2021020105	02010	0708	001	5	10
285	D065	2021020102	02010	0708	001	5	10
352	D082	2021010101	02010	0707	001	5	10

3. Menghapus jadwal perkuliahan “Kewarganegaraan” pada tabel jadwal

```
8
9 • select * from mk where nama_mk = 'Kewarganegaraan';
10 • delete from jadwal where kode_mk = '02016';
11 • select * from jadwal where kode_mk = '02016';
```

Result Grid

	kode_jadwal	kode_dosen	kode_kelas	kode_mk	kode_ruang	kode_hari	jp_mulai	jp_selesai
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

4. Menambahkan mata kuliah “Pancasila”, “Bela Negara”, “Wawasan Nusantara” pada tabel mk!

Query 1 x dosen jadwal dosen hari jadwal jp kelas mk

```
11 • select * from jadwal where kode_mk = '02016';
12
13 • insert into mk (kode_mk, nama_mk) values
14     ('02042', 'Bela Negara'),
15     ('02043', 'Pancasila'),
16     ('02044', 'Wawasan Nusantara');
17
18 • select * from mk;
```

Result Grid

	kode_mk	nama_mk
	02029	Praktikum Algoritma dan Struktur Data
	02030	Praktikum Basis Data
	02031	Praktikum Struktur Data
	02032	Proyek 1_P1
	02033	Proyek 1_P2
	02034	Proyek 2_P2
	02035	Rekayasa Perangkat Lunak
	02036	Sistem Informasi
	02037	Sistem Manajemen Basis Data
	02038	Sistem Operasi
	02039	Sistem Pendukung Keputusan
	02040	Struktur Data
	02041	Teknologi Data
	02042	Bela Negara
	02043	Pancasila
	02044	Wawasan Nusantara
*	NULL	NULL

5. Hapus semua isi data pada tabel mk_backup

```
26 • select * from mk_backup;
27
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell

	kode_mk	nama_mk
	02001	Agama
▶	02002	Aljabar Linier
	02003	Algoritma dan Struktur Data
	02004	Ajabar Linier
	02005	Analisis dan Desain Berorientasi Objek
	02006	Bahasa Indonesia
	02010	Basis Data
	02011	Desain Pemrograman Web
	02041	Teknologi Data

↓

```
24
25
26 • delete from mk_backup;
27 • select * from mk_backup;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Cont

	kode_mk	nama_mk
--	---------	---------

6. Isi data tabel mk_backup dengan isi dari tabel mk

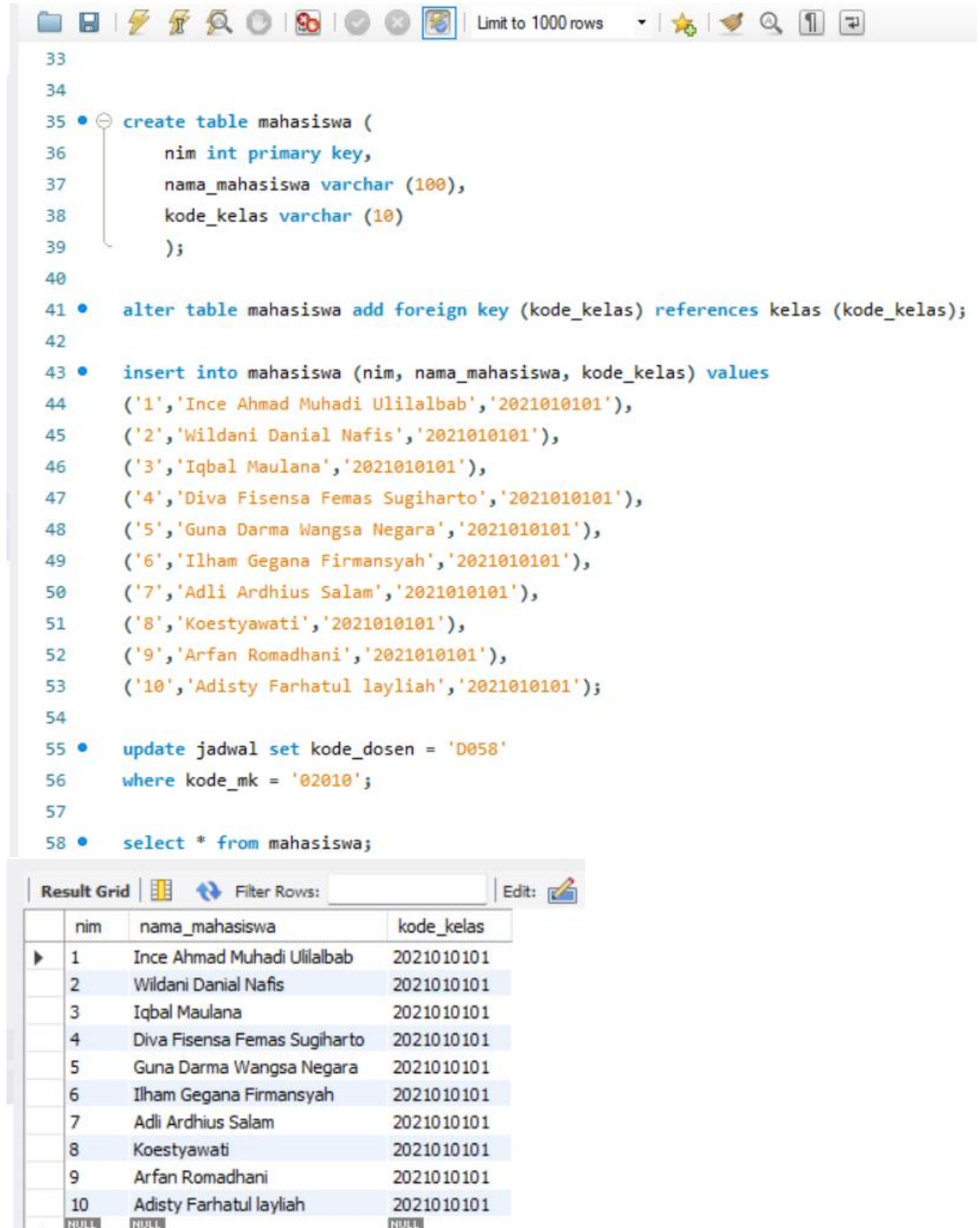
```
29 • insert into mk_backup select * from mk;
30 • select * from mk_backup;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Cont

	kode_mk	nama_mk
▶	02001	Agama
	02002	Aljabar Linier
	02003	Algoritma dan Struktur Data
	02004	Aljabar Linier
	02005	Analisis Dan Desain Berorientasi Objek
	02006	Bahasa Indonesia
	02007	Bahasa Inggris
	02008	Bahasa Inggris 2
	02009	Bahasa Inggris Persiapan Kerja
	02010	Basis Data Dasar
	02011	Desain Pemrograman Web
	02012	Digital Entrepreneurship
	02013	E-Business
	02014	Etika Profesi Bidang TI
	02015	Internet Of Things
	02016	Kewarganegaraan
	02017	Komputasi Multimedia

mk_backup 2 x

7. Tampilan tabel Mahasiswa



The screenshot displays a database management interface with a SQL editor and a result grid. The SQL editor contains the following queries:

```
33
34
35 • create table mahasiswa (
36     nim int primary key,
37     nama_mahasiswa varchar (100),
38     kode_kelas varchar (10)
39 );
40
41 • alter table mahasiswa add foreign key (kode_kelas) references kelas (kode_kelas);
42
43 • insert into mahasiswa (nim, nama_mahasiswa, kode_kelas) values
44     ('1', 'Ince Ahmad Muhadi Ulilalbab', '2021010101'),
45     ('2', 'Wildani Danial Nafis', '2021010101'),
46     ('3', 'Iqbal Maulana', '2021010101'),
47     ('4', 'Diva Fisensa Femas Sugiharto', '2021010101'),
48     ('5', 'Guna Darma Wangsa Negara', '2021010101'),
49     ('6', 'Ilham Gegana Firmansyah', '2021010101'),
50     ('7', 'Adli Ardhius Salam', '2021010101'),
51     ('8', 'Koestyawati', '2021010101'),
52     ('9', 'Arfan Romadhani', '2021010101'),
53     ('10', 'Adisty Farhatul layliah', '2021010101');
54
55 • update jadwal set kode_dosen = 'D058'
56     where kode_mk = '02010';
57
58 • select * from mahasiswa;
```

The result grid shows the data inserted into the 'mahasiswa' table:

	nim	nama_mahasiswa	kode_kelas
▶	1	Ince Ahmad Muhadi Ulilalbab	2021010101
	2	Wildani Danial Nafis	2021010101
	3	Iqbal Maulana	2021010101
	4	Diva Fisensa Femas Sugiharto	2021010101
	5	Guna Darma Wangsa Negara	2021010101
	6	Ilham Gegana Firmansyah	2021010101
	7	Adli Ardhius Salam	2021010101
	8	Koestyawati	2021010101
	9	Arfan Romadhani	2021010101
	10	Adisty Farhatul layliah	2021010101
	NULL	NULL	NULL

Update kode dosen sesuai dengan dosen pengampu mata kuliah pada tabel jadwal.

```
54
55 • update jadwal set kode_dosen = 'D058'
56   where kode_mk = '02010';
57
58 • select * from mahasiswa;
59 • select * from jadwal where kode_mk = '02010';
60
```

[illegible]