

Nama : Guna Darma Wangsa Negara

NIM : 2231750013

Matkul : Praktikum Basis Data

## Praktikum

```
MariaDB [akademik]> USE jadwal_perkuliahan;
Database changed
MariaDB [jadwal_perkuliahan]> CREATE TABLE dosen(
  -> kode_dosen varchar(4) NOT NULL,
  -> nama_dosen varchar(100) DEFAULT NULL
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.015 sec)

MariaDB [jadwal_perkuliahan]> CREATE TABLE hari(
  -> kode_hari varchar(3) NOT NULL,
  -> nama_hari varchar(10) DEFAULT NULL);
Query OK, 0 rows affected (0.016 sec)

MariaDB [jadwal_perkuliahan]> CREATE TABLE jadwal(
  -> kode_jadwal int(10) NOT NULL,
  -> kode_kelas varchar(10) DEFAULT NULL,
  -> kode_dosen varchar(4) DEFAULT NULL,
  -> kode_mk varchar(5) DEFAULT NULL,
  -> kode_ruang varchar(5) DEFAULT NULL,
  -> kode_hari varchar(3) DEFAULT NULL,
  -> jp_mulai int(3) DEFAULT NULL,
  -> jp_selesai int(3) DEFAULT NULL);
Query OK, 0 rows affected (0.014 sec)

MariaDB [jadwal_perkuliahan]> CREATE TABLE jp(
  -> kode_jp int(3) NOT NULL,
  -> jp_mulai time DEFAULT NULL,
  -> jp_selesai time DEFAULT NULL);
Query OK, 0 rows affected (0.015 sec)

MariaDB [jadwal_perkuliahan]> CREATE TABLE kelas(
  -> kode_kelas varchar(10) NOT NULL,
  -> kode_prodi varchar(3) DEFAULT NULL,
  -> nama_kelas varchar(5) DEFAULT NULL);
Query OK, 0 rows affected (0.015 sec)

MariaDB [jadwal_perkuliahan]> CREATE TABLE mk(
  -> kode_kelas varchar(5) NOT NULL,
  -> nama_mk varchar(100) DEAFULT NULL);
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server version for the right syntax to use near 'NULL)' at line 3
MariaDB [jadwal_perkuliahan]> CREATE TABLE mk(
  -> kode_kelas varchar(5) NOT NULL,
  -> nama_mk varchar(100) DEFAULT NULL);
Query OK, 0 rows affected (0.014 sec)
```

```
MariaDB [jadwal_perkuliahan]> CREATE TABLE prodi(
  -> kode_prodi varchar(3) NOT NULL,
  -> nama_prodi varchar(100) DEFAULT NULL);
Query OK, 0 rows affected (0.014 sec)

MariaDB [jadwal_perkuliahan]> CREATE TABLE ruang(
  -> kode_ruang varchar(5) NOT NULL,
  -> nama_ruang varchar(20) DEFAULT NULL,
  -> deskripsi_ruang varchar(100) DEFAULT NULL);
Query OK, 0 rows affected (0.015 sec)

MariaDB [jadwal_perkuliahan]> ALTER TABLE dosen ADD PRIMARY KEY (kode_dosen);
Query OK, 0 rows affected (0.030 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [jadwal_perkuliahan]> ALTER TABLE hari ADD PRIMARY KEY (kode_hari);
Query OK, 0 rows affected (0.029 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [jadwal_perkuliahan]> ALTER TABLE jadwal ADD PRIMARY KEY (kode_jadwal);
Query OK, 0 rows affected (0.028 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [jadwal_perkuliahan]> ALTER TABLE jp ADD PRIMARY KEY (kode_jp);
Query OK, 0 rows affected (0.027 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [jadwal_perkuliahan]> ALTER TABLE kelas ADD PRIMARY KEY (kode_kelas);
Query OK, 0 rows affected (0.027 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
MariaDB [jadwal_perkuliahan]> ALTER TABLE mk ADD PRIMARY KEY (kode_mk);
Query OK, 0 rows affected (0.027 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [jadwal_perkuliahan]> ALTER TABLE prodi ADD PRIMARY KEY (kode_prodi);
Query OK, 0 rows affected (0.027 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [jadwal_perkuliahan]> ALTER TABLE ruang ADD PRIMARY KEY (kode_ruang);
Query OK, 0 rows affected (0.026 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [jadwal_perkuliahan]> ALTER JADWAL MODIFY kode_jadwal int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server version for the right syntax to use near 'JADWAL MODIFY kode_jadwal int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT' at line 1
MariaDB [jadwal_perkuliahan]> ALTER TABLE jadwal MODIFY kode_jadwal int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT;
Query OK, 0 rows affected (0.039 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```

MariaDB [jadwal_perkuliahan]> ALTER TABLE jadwal
-> ADD FOREIGN KEY (kode_dosen) REFERENCES dosen (kode_dosen),
-> ADD FOREIGN KEY (kode_mk) REFERENCES mk (kode_mk),
-> ADD FOREIGN KEY (kode_ruang) REFERENCES ruang (kode_ruang),
-> ADD FOREIGN KEY (kode_hari) REFERENCES hari (kode_hari),
-> ADD FOREIGN KEY (jp_mulai) REFERENCES jp (kode_jp),
-> ADD FOREIGN KEY (jp_selesai) REFERENCES jp (kode_jp),
-> ADD FOREIGN KEY (kode_kelas) REFERENCES kelas (kode_kelas);
Query OK, 0 rows affected (0.076 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

```

```

MariaDB [jadwal_perkuliahan]> ALTER TABLE kelas
-> ADD FOREIGN KEY (kode_prodi) references prodi (kode_prodi);
Query OK, 0 rows affected (0.060 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

```

```

MariaDB [jadwal_perkuliahan]> CREATE TABLE mk_backup(
-> kode_mk varchar(5) NOT NULL,
-> nama_mk varchar(100) DEFAULT NULL);
Query OK, 0 rows affected (0.018 sec)

```

```

MariaDB [jadwal_perkuliahan]> INSERT INTO mk_backup
-> SELECT * FROM mk;
Query OK, 41 rows affected (0.008 sec)
Records: 41 Duplicates: 0 Warnings: 0

```

```

MariaDB [jadwal_perkuliahan]> select * from mk_backup;

```

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
02011	Desain Pemrograman Web
02012	Digital Entrepreneurship
02013	E-Business
02014	Etika Profesi Bidang TI
02015	Internet Of Things
02016	Kewarganegaraan
02017	Komputasi Multimedia
02018	Machine Learning
02019	Manajemen Jaringan Komputer
02020	Manajemen Proyek
02021	Manajemen Proyek
02022	Pemrograman Berbasis Framework
02023	Pemrograman Mobile
02024	Pemrograman Multimedia
02025	Pemrograman Web Lanjut
02026	Pengembangan Perangkat Lunak Berbasis Object
02027	Pengolahan Citra dan Visi Komputer
02028	Penulisan Ilmiah
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

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

41 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [jadwal\_perkuliahan]> UPDATE jadwal SET kode\_dosen = 'D010';

Query OK, 365 rows affected (0.014 sec)

Rows matched: 370 Changed: 365 Warnings: 0

MariaDB [jadwal\_perkuliahan]> SELECT \* FROM jadwal;

kode_jadwal	kode_kelas	kode_dosen	kode_mk	kode_ruang	kode_hari	jp_mulai	jp_selesai
1	2021020101	D010	02001	0504	001	7	9
2	2021010103	D010	02001	0506	002	9	11
3	2021010105	D010	02001	0806	003	10	12
4	2021010102	D010	02001	0506	004	1	3
5	2021010106	D010	02001	0806	004	4	6
6	2021010101	D010	02001	0506	004	7	9
7	2021010104	D010	02001	0506	005	10	12
8	2021010206	D010	02037	0702	001	7	12
9	2021020202	D010	02036	0708	003	2	4
10	2021010205	D010	02037	0713	004	1	6
11	2021020209	D010	02025	0719	004	7	12
12	2021020301	D010	02012	0508	002	1	4
13	2021020302	D010	02012	0508	002	1	4
14	2021010201	D010	02017	0719	003	2	5
15	2021010202	D010	02017	0719	003	2	5
16	2021010203	D010	02017	0507	005	2	5
17	2021010106	D010	02028	0704	001	1	3
18	2021020203	D010	02032	0507	001	10	12
19	2021010201	D010	02034	0617	002	7	12
20	2021020203	D010	02032	0708	004	1	6
21	2021020104	D010	02016	0717	001	1	3
22	2021020108	D010	02016	0504	001	4	6
23	2021020106	D010	02016	0805	001	10	12
24	2021020105	D010	02016	0502	002	1	3
25	2021020102	D010	02016	0806	002	4	6
26	2021020103	D010	02016	0502	003	4	6
27	2021020107	D010	02016	0806	004	1	3
28	2021020109	D010	02016	0502	005	1	3
29	2021010105	D010	02010	0701	002	1	3
30	2021010105	D010	02030	0618	004	1	6
31	2021010203	D010	02037	0705	004	7	12
32	2021010204	D010	02037	0619	005	7	12

358	2021020106	D010	02030	0719	003	7	12
359	2021020301	D010	02041	0708	004	7	12
360	2021020205	D010	02032	0708	001	1	3
361	2021010203	D010	02033	0620	003	1	6
362	2021020204	D010	02020	0505	004	1	3
363	2021020205	D010	02020	0505	004	1	3
364	2021020205	D010	02033	0620	004	7	12
365	2021010202	D010	02006	0504	001	1	3
366	2021010204	D010	02006	0502	001	7	9
367	2021010205	D010	02006	0504	002	7	9
368	2021010203	D010	02006	0806	002	10	12
369	2021010206	D010	02006	0806	003	1	3
370	2021010201	D010	02006	0502	004	2	4

370 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [jadwal\_perkuliahan]> UPDATE jadwal SET kode\_dosen='D022' WHERE kode\_mk = '02010';

Query OK, 18 rows affected (0.004 sec)

Rows matched: 18 Changed: 18 Warnings: 0

MariaDB [jadwal\_perkuliahan]> SELECT \* FROM jadwal WHERE kode\_mk='02010';

kode_jadwal	kode_kelas	kode_dosen	kode_mk	kode_ruang	kode_hari	jp_mulai	jp_selesai
29	2021010105	D022	02010	0701	002	1	3
104	2021010103	D022	02010	0615	001	10	12
105	2021010103	D022	02010	0619	003	1	6
113	2021020103	D022	02010	0501	002	4	6
114	2021020104	D022	02010	0501	002	4	6
116	2021020103	D022	02010	0615	004	7	12
117	2021020104	D022	02010	0617	005	1	6
129	2021020109	D022	02010	0716	001	4	6
130	2021020108	D022	02010	0715	002	2	4
198	2021020107	D022	02010	0702	001	9	11
202	2021020101	D022	02010	0617	002	3	5
215	2021010106	D022	02010	0716	001	7	9
231	2021010104	D022	02010	0701	001	4	6
235	2021020105	D022	02010	0708	001	7	9
285	2021020102	D022	02010	0708	002	1	3
352	2021010101	D022	02010	0707	002	4	6
353	2021010102	D022	02010	0707	002	4	6
356	2021020106	D022	02010	0617	001	7	9

18 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [jadwal\_perkuliahan]> UPDATE jadwal SET kode\_dosen=NULL WHERE kode\_dosen = 'D010';

Query OK, 352 rows affected (0.017 sec)

Rows matched: 352 Changed: 352 Warnings: 0

368	2021010203	NULL	02006	0806	002	10	12
369	2021010206	NULL	02006	0806	003	1	3
370	2021010201	NULL	02006	0502	004	2	4

370 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [jadwal\_perkuliahan]> UPDATE jadwal SET kode\_dosen = 'D012',kode\_ruang = '0702' WHERE kode\_kelas = '2021020204';  
Query OK, 8 rows affected (0.004 sec)  
Rows matched: 8 Changed: 8 Warnings: 0

MariaDB [jadwal\_perkuliahan]> SELECT \* FROM jadwal WHERE kode\_kelas='2021020204';

kode_jadwal	kode_kelas	kode_dosen	kode_mk	kode_ruang	kode_hari	jp_mulai	jp_selesai
46	2021020204	D012	02005	0702	003	7	12
57	2021020204	D012	02018	0702	001	1	5
76	2021020204	D012	02032	0702	001	7	9
79	2021020204	D012	02033	0702	005	7	12
124	2021020204	D012	02036	0702	003	1	3
183	2021020204	D012	02037	0702	004	7	12
216	2021020204	D012	02025	0702	002	1	6
362	2021020204	D012	02020	0702	004	1	3

8 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [jadwal\_perkuliahan]> UPDATE jadwal SET kode\_dosen = (SELECT kode\_dosen FROM dosen WHERE nama\_dosen = 'Dika Rizky Yuniarto SKom., MKom.') WHERE kode\_mk = '02010';  
Query OK, 18 rows affected (0.005 sec)  
Rows matched: 18 Changed: 18 Warnings: 0

MariaDB [jadwal\_perkuliahan]> SELECT \* FROM jadwal WHERE kode\_mk='02010';

kode_jadwal	kode_kelas	kode_dosen	kode_mk	kode_ruang	kode_hari	jp_mulai	jp_selesai
29	2021010105	D024	02010	0701	002	1	3
104	2021010103	D024	02010	0615	001	10	12
105	2021010103	D024	02010	0619	003	1	6
113	2021020103	D024	02010	0501	002	4	6
114	2021020104	D024	02010	0501	002	4	6
116	2021020103	D024	02010	0615	004	7	12
117	2021020104	D024	02010	0617	005	1	6
129	2021020109	D024	02010	0716	001	4	6
130	2021020108	D024	02010	0715	002	2	4
198	2021020107	D024	02010	0702	001	9	11
202	2021020101	D024	02010	0617	002	3	5
215	2021010106	D024	02010	0716	001	7	9
231	2021010104	D024	02010	0701	001	4	6
235	2021020105	D024	02010	0708	001	7	9
285	2021020102	D024	02010	0708	002	1	3
352	2021010101	D024	02010	0707	002	4	6
353	2021010102	D024	02010	0707	002	4	6
356	2021020106	D024	02010	0617	001	7	9

18 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [jadwal\_perkuliahan]> DELETE FROM jadwal WHERE kode\_dosen IS NOT NULL;  
Query OK, 26 rows affected (0.004 sec)

MariaDB [jadwal\_perkuliahan]> SELECT \* FROM jadwal;

kode_jadwal	kode_kelas	kode_dosen	kode_mk	kode_ruang	kode_hari	jp_mulai	jp_selesai
1	2021020101	NULL	02001	0504	001	7	9
2	2021010103	NULL	02001	0506	002	9	11
3	2021010105	NULL	02001	0806	003	10	12

MariaDB [jadwal\_perkuliahan]> DELETE FROM jadwal;  
Query OK, 344 rows affected (0.011 sec)

MariaDB [jadwal\_perkuliahan]> SELECT \* FROM jadwal;  
Empty set (0.000 sec)

## TUGAS!!

1. Ubah nama mata kuliah “Basis Data” menjadi “Basis Data Dasar”!

```
MariaDB [jadwal_perkuliahan]> SELECT * FROM mk;
```

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
02018	Machine Learning
02019	Manajemen Jaringan Komputer
02020	Manajemen Proyek
02021	Manajemen Proyek
02022	Pemrograman Berbasis Framework
02023	Pemrograman Mobile
02024	Pemrograman Multimedia
02025	Pemrograman Web Lanjut
02026	Pengembangan Perangkat Lunak Berbasis Object
02027	Pengolahan Citra dan Visi Komputer
02028	Penulisan Ilmiah
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

```
41 rows in set (0.000 sec)
```

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

```
MariaDB [jadwal_perkuliahan]> UPDATE jadwal
  -> SET kode_hari = '001',
  -> jp_mulai = 5,
  -> jp_selesai = 10 WHERE kode_mk = '02010';
Query OK, 18 rows affected (0.004 sec)
Rows matched: 18  Changed: 18  Warnings: 0

MariaDB [jadwal_perkuliahan]> SELECT * FROM jadwal WHERE kode_mk = '02010';
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| kode_jadwal | kode_kelas | kode_dosen | kode_mk | kode_ruang | kode_hari | jp_mulai | jp_selesai |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 29 | 2021010105 | D006 | 02010 | 0701 | 001 | 5 | 10 |
| 104 | 2021010103 | D024 | 02010 | 0615 | 001 | 5 | 10 |
| 105 | 2021010103 | D024 | 02010 | 0619 | 001 | 5 | 10 |
| 113 | 2021020103 | D027 | 02010 | 0501 | 001 | 5 | 10 |
| 114 | 2021020104 | D027 | 02010 | 0501 | 001 | 5 | 10 |
| 116 | 2021020103 | D027 | 02010 | 0615 | 001 | 5 | 10 |
| 117 | 2021020104 | D027 | 02010 | 0617 | 001 | 5 | 10 |
| 129 | 2021020109 | D030 | 02010 | 0716 | 001 | 5 | 10 |
| 130 | 2021020108 | D030 | 02010 | 0715 | 001 | 5 | 10 |
| 198 | 2021020107 | D045 | 02010 | 0702 | 001 | 5 | 10 |
| 202 | 2021020101 | D046 | 02010 | 0617 | 001 | 5 | 10 |
| 215 | 2021010106 | D049 | 02010 | 0716 | 001 | 5 | 10 |
| 231 | 2021010104 | D052 | 02010 | 0701 | 001 | 5 | 10 |
| 235 | 2021020105 | D053 | 02010 | 0708 | 001 | 5 | 10 |
| 285 | 2021020102 | D065 | 02010 | 0708 | 001 | 5 | 10 |
| 352 | 2021010101 | D082 | 02010 | 0707 | 001 | 5 | 10 |
| 353 | 2021010102 | D082 | 02010 | 0707 | 001 | 5 | 10 |
| 356 | 2021020106 | D083 | 02010 | 0617 | 001 | 5 | 10 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
18 rows in set (0.000 sec)
```

3. Hapus jadwal perkuliahan “Kewarganegaraan” pada tabel jadwal!

```
MariaDB [jadwal_perkuliahan]> DELETE FROM jadwal WHERE kode_mk = '02016';
Query OK, 15 rows affected (0.004 sec)

MariaDB [jadwal_perkuliahan]> SELECT * FROM jadwal WHERE kode_mk = '02016';
Empty set (0.000 sec)
```

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

```
MariaDB [jadwal_perkuliahan]> SELECT * FROM mk;
```

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
02018	Machine Learning
02019	Manajemen Jaringan Komputer
02020	Manajemen Proyek
02021	Manajemen Proyek
02022	Pemrograman Berbasis Framework
02023	Pemrograman Mobile
02024	Pemrograman Multimedia
02025	Pemrograman Web Lanjut
02026	Pengembangan Perangkat Lunak Berbasis Object
02027	Pengolahan Citra dan Visi Komputer
02028	Penulisan Ilmiah
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	Pancasila
02043	Bela Negara
02044	Wawasan Nusantara

```
44 rows in set (0.000 sec)
```



5. Hapus semua isi data pada tabel mk\_backup!

```
MariaDB [jadwal_perkuliahan]> DELETE FROM mk_backup;  
Query OK, 41 rows affected (0.006 sec)  
  
MariaDB [jadwal_perkuliahan]> SELECT * FROM mk_backup;  
Empty set (0.000 sec)
```

6. Isi data tabel mk\_backup dengan isi dari tabel mk!

```
MariaDB [jadwal_perkuliahan]> SELECT * FROM mk_backup;  
+-----+-----+  
| 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 |  
| 02018 | Machine Learning |  
| 02019 | Manajemen Jaringan Komputer |  
| 02020 | Manajemen Proyek |  
| 02021 | Manajemen Proyek |  
| 02022 | Pemrograman Berbasis Framework |  
| 02023 | Pemrograman Mobile |  
| 02024 | Pemrograman Multimedia |  
| 02025 | Pemrograman Web Lanjut |  
| 02026 | Pengembangan Perangkat Lunak Berbasis Object |  
| 02027 | Pengolahan Citra dan Visi Komputer |  
| 02028 | Penulisan Ilmiah |  
| 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 | Pancasila |  
| 02043 | Bela Negara |  
| 02044 | Wawasan Nusantara |  
+-----+-----+  
44 rows in set (0.000 sec)
```



7. Buatlah tabel mahasiswa dengan atribut nim, nama\_mahasiswa, kode\_kelas. Dimana kode\_kelas mereferensi kepada tabel kelas. Isi tabel tersebut dengan 10 nama mahasiswa yang memiliki nomor presensi berturut-turut setelah anda di kelas anda. Isi kode\_kelas sesuai kode kelas anda saat ini. Ubahlah kode\_dosen mata kuliah “Basis Data Dasar” kelas anda pada tabel jadwal sesuai dengan dosen pengampu mata kuliah basis data anda saat ini !

```
MariaDB [jadwal_perkuliahan]> CREATE TABLE mahasiswa (  
  -> nim varchar(10) NOT NULL,  
  -> nama_mahasiswa varchar(50) DEFAULT NULL,  
  -> kode_kelas varchar(10) DEFAULT NULL);  
Query OK, 0 rows affected (0.019 sec)  
  
MariaDB [jadwal_perkuliahan]> ALTER TABLE mahasiswa ADD PRIMARY KEY (nim);  
Query OK, 0 rows affected (0.030 sec)  
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0  
  
MariaDB [jadwal_perkuliahan]> ALTER TABLE mahasiswa ADD FOREIGN KEY (kode_kelas) REFERENCES kelas (kode_kelas);  
Query OK, 0 rows affected (0.053 sec)  
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0  
  
MariaDB [jadwal_perkuliahan]> INSERT INTO mahasiswa (nim, nama_mahasiswa) VALUES  
  -> ('2231750001', 'Ilham Gegana'),  
  -> ('2222220002', 'Ince Ahmad'),  
  -> ('2222220003', 'Iqbal Maulana'),  
  -> ('2222220004', 'Koestyawati'),  
  -> ('2222220005', 'Muhammad Khuzaini'),  
  -> ('2222220006', 'Muhammad Dava'),  
  -> ('2222220007', 'Muhammad Risal'),  
  -> ('2222220008', 'Muhammad Zidane'),  
  -> ('2222220009', 'Rahmad Romadhoni'),  
  -> ('2222220010', 'Samuel Beni'),  
  -> ('2222220011', 'Vanzha Feby');  
Query OK, 11 rows affected (0.009 sec)  
Records: 11 Duplicates: 0 Warnings: 0  
  
MariaDB [jadwal_perkuliahan]> UPDATE mahasiswa SET kode_kelas = '2021010101' WHERE nim IS NOT NULL;  
Query OK, 11 rows affected (0.008 sec)  
Rows matched: 11 Changed: 11 Warnings: 0  
  
MariaDB [jadwal_perkuliahan]> SELECT * FROM mahasiswa;  
+-----+-----+-----+  
| nim      | nama_mahasiswa | kode_kelas |  
+-----+-----+-----+  
| 2222220002 | Ince Ahmad      | 2021010101 |  
| 2222220003 | Iqbal Maulana   | 2021010101 |  
| 2222220004 | Koestyawati     | 2021010101 |  
| 2222220005 | Muhammad Khuzaini | 2021010101 |  
| 2222220006 | Muhammad Dava   | 2021010101 |  
| 2222220007 | Muhammad Risal  | 2021010101 |  
| 2222220008 | Muhammad Zidane | 2021010101 |  
| 2222220009 | Rahmad Romadhoni | 2021010101 |  
| 2222220010 | Samuel Beni     | 2021010101 |  
| 2222220011 | Vanzha Feby     | 2021010101 |  
| 2231750001 | Ilham Gegana    | 2021010101 |  
+-----+-----+-----+  
11 rows in set (0.000 sec)  
  
MariaDB [jadwal_perkuliahan]> UPDATE jadwal SET kode_dosen = 'D058' WHERE kode_mk = '02010' AND kode_kelas = '2021010101';  
Query OK, 1 row affected (0.005 sec)  
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0  
  
MariaDB [jadwal_perkuliahan]> SELECT * FROM jadwal WHERE kode_mk = '02010' AND kode_kelas = '2021010101';  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| kode_jadwal | kode_kelas | kode_dosen | kode_mk | kode_ruang | kode_hari | jp_mulai | jp_selesai |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| 352         | 2021010101 | D058       | 02010  | 0707       | 001       | 5        | 10         |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
1 row in set (0.001 sec)
```