



Evaluasi Modul 6 PRAKTIKUM BASIS DATA Semester Ganjil 2022/2023

Kelas : S1SE-05-B

Nama :

NIM :

Anggaplah Anda adalah seorang staff IT di sebuah klinik kesehatan. Buatlah sebuah *Database* untuk tempat kerja Anda!

1. Tuliskan *query* untuk membuat *Database* untuk nama klinik Anda!

Jawab:

Query CREATE:

```
NMIXX_CLINIC_21104042;
```

Ketentuan: Nama klinik bebas, **TIDAK BOLEH** dengan peserta quiz lain! Nama *Database* disesuaikan dengan nama klinik dan diikuti oleh NIM Anda. Misal: *db_foxburyclinic_191040xx*.

2. Buatlah tabel baru (penamaan bebas) untuk menampung data-data pasien di klinik Anda!

Jawab:

Query CREATE:

```
CREATE TABLE pasien (  
  Id_pasien INTEGER PRIMARY KEY NOT NULL,  
  nama TEXT NOT NULL,  
  alamat TEXT,  
  no_telp TEXT,  
  tanggal_lahir DATE,  
  jenis_kelamin CHAR(1)  
);
```

Screenshot running query DESC:

```
MariaDB [NMIXX_CLINIC_21104042]> desc pasien;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_pasien	int(11)	NO	PRI	NULL	
nama	text	NO		NULL	
alamat	text	YES		NULL	
no_telp	text	YES		NULL	
tanggal_lahir	date	YES		NULL	
jenis_kelamin	char(1)	YES		NULL	

6 rows in set (0.003 sec)

Ketentuan: Tabel wajib memiliki **PRIMARY KEY**.

3. Buatlah tabel baru (penamaan bebas) untuk menampung data-data dokter yang bekerja di klinik Anda!

Jawab:

Query CREATE:

```
CREATE TABLE dokter (
  id_dokter INTEGER PRIMARY KEY NOT NULL,
  nama TEXT NOT NULL,
  spesialisasi TEXT NOT NULL,
  alamat TEXT,
  no_telp TEXT,
  tanggal_lahir DATE,
  jenis_kelamin CHAR(1)
);
```

Screenshot running query DESC:

```
MariaDB [NMIXX_CLINIC_21104042]> DESC dokter;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_dokter	int(11)	NO	PRI	NULL	
nama	text	NO		NULL	
spesialisasi	text	NO		NULL	
alamat	text	YES		NULL	
no_telp	text	YES		NULL	
tanggal_lahir	date	YES		NULL	
jenis_kelamin	char(1)	YES		NULL	

7 rows in set (0.003 sec)

Ketentuan: Tabel wajib berisi **PRIMARY KEY**.

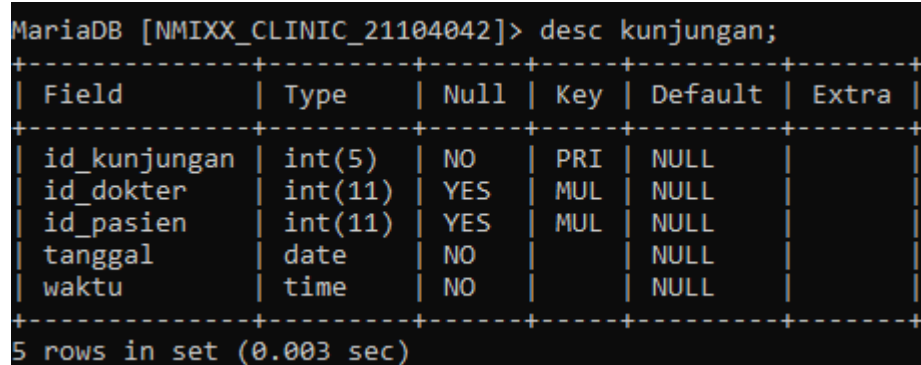
4. Buatlah tabel baru (penamaan bebas) untuk menampung data tentang kunjungan pasien Anda!

Jawab:

Query CREATE:

```
CREATE TABLE kunjungan (  
  id_kunjungan INT(5) primary key not null ,  
  id_dokter INT,  
  id_pasien INT,  
  tanggal DATE NOT NULL,  
  waktu TIME NOT NULL,  
  foreign key (id_dokter) references dokter (id_dokter),  
  foreign key (id_pasien) references pasien(id_pasien)  
);
```

Screenshot running query DESC:



```
MariaDB [NMIXX_CLINIC_21104042]> desc kunjungan;  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| Field          | Type      | Null | Key | Default | Extra |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| id_kunjungan   | int(5)    | NO   | PRI | NULL    |       |  
| id_dokter      | int(11)   | YES  | MUL | NULL    |       |  
| id_pasien      | int(11)   | YES  | MUL | NULL    |       |  
| tanggal       | date      | NO   |     | NULL    |       |  
| waktu         | time      | NO   |     | NULL    |       |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
5 rows in set (0.003 sec)
```

Ketentuan: Tabel wajib berisi kolom yang menyimpan data **waktu kunjungan** dan **FOREIGN KEY** yang merujuk ke **Primary Key** dari tabel **pasien** yang berkunjung dan **dokter** yang memeriksa.

5. Buatlah tabel baru (penamaan bebas) untuk menampung data jadwal praktik masing-masing dokter yang bekerja di klinik Anda!

Jawab:

Query CREATE:

```
CREATE TABLE jadwal_praktik (  
  id_jadwal INT PRIMARY KEY NOT NULL,  
  id_dokter INT NOT NULL,  
  hari VARCHAR(10) NOT NULL,  
  jam_mulai TIME NOT NULL,  
  jam_selesai TIME NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (id_dokter) REFERENCES dokter(id_dokter)  
);
```

Screenshot running query DESC:

```
MariaDB [NMIXX_CLINIC_21104042]> desc jadwal_praktik;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_jadwal	int(11)	NO	PRI	NULL	
id_dokter	int(11)	NO	MUL	NULL	
hari	varchar(10)	NO		NULL	
jam_mulai	time	NO		NULL	
jam_selesai	time	NO		NULL	

```
5 rows in set (0.003 sec)
```

Ketentuan: Tabel hanya berisi **FOREIGN KEY** yang merujuk ke **Primary Key** dari tabel dokter dan waktu praktik masing-masing dokter (boleh menggunakan hari, jam, dan lainnya; terserah).

6. Tambahkan data baru untuk masing-masing tabelnya, dengan ketentuan:
 - a. **Tabel Pasien:** Berisi minimal 5 data pasien berbeda
 - b. **Tabel Kunjungan:**
 - 1) 5 pasien yang terdaftar di tabel pasien harus pernah melakukan kunjungan setidaknya satu kali.
 - 2) Selain 5 data dari poin 1, **harus ada** satu pasien yang berkunjung lebih dari satu kali (*Foreign Key* muncul lebih dari satu kali tetapi dengan waktu kunjungan berbeda).
 - c. **Tabel Dokter:** Berisi minimal 5 data dokter berbeda.
 - d. **Tabel Jadwal Praktik:**
 - 1) Berisi minimal 5 data jadwal praktik berbeda.
 - 2) Ada dokter yang memiliki lebih dari satu jadwal praktik.
 - 3) Ada dokter yang tidak memiliki jadwal praktik sama sekali.

Jawab:

Screenshot output query SELECT semua tabel:

A Tabel pasien

```
MariaDB [NMIXX_CLINIC_21104042]> select *from pasien;
```

	id_pasien	nama	alamat	no_telp	tanggal_lahir	jenis_kelamin
1	1	Jane Doe	Jalan Raya No. 2	089876543210	1997-05-15	P
2	2	William Smith	Jalan Pancoran No. 3	081234567838	1999-07-30	L
3	3	Emily Williams	Jalan Kemang No. 4	081234567898	2001-12-25	P
4	4	Michael Brown	Jalan Pejaten No. 5	081234567856	1995-03-15	L
5	5	Sophia Taylor	Jalan Fatmawati No. 6	081234567822	1997-09-01	P
6	6	David Anderson	Jalan Kebon Jeruk No. 7	081234567833	1999-11-20	L
7	7	Jessica Johnson	Jalan Meruya Selatan No. 8	081234567844	2001-02-14	P
8	8	James Rodriguez	Jalan Meruya Utara No. 9	081234567890	1995-06-30	L
9	9	Emily Davis	Jalan Panglima Polim No. 10	081234567854	1997-08-15	P

```
9 rows in set (0.014 sec)
```

B tabel kunjungan

```
MariaDB [NMIXX_CLINIC_21104042]> select *from kunjungan;
```

id_kunjungan	id_dokter	id_pasien	tanggal	waktu
102	100	1	2022-01-02	12:30:00
103	100	1	2022-01-01	11:00:00
104	200	2	2022-02-03	13:00:00
105	200	3	2022-03-04	14:30:00
106	300	4	2022-05-05	15:00:00
107	200	2	2022-11-05	16:00:00
108	700	5	0000-00-00	09:00:00
109	500	9	0000-00-00	09:00:00
202	100	1	2022-01-01	11:00:00

9 rows in set (0.013 sec)

C Tabel dokter

```
MariaDB [NMIXX_CLINIC_21104042]> select *from dokter;
```

id_dokter	nama	spesialisasi	alamat	no_telp	tanggal_lahir	jenis_kelamin
100	Dr. MURSID	Anak	WIDASARI	081234567890	1980-01-01	L
101	Dr. FELIX	Onkologi	LINGGAR JATI No. 10	081234567899	1985-05-25	L
200	Dr. ZIKRA	Bedah	INDRAMAYU	081234567891	1985-03-15	L
300	Dr. SALMAN	Kardiologi	JATIBARANG	081234567892	1970-05-20	L
400	Dr. SEPTI	THT	KARANG GETAS No. 4	081234567893	1975-07-25	P
500	Dr. NURUL	Penyakit Dalam	PAWIDEAN No. 5	081234567894	1980-09-30	P
600	Dr. DHIKA	Anestesi	CIPUTRA No. 6	081234567895	1985-11-05	L
700	Dr. RANGGA	Orthopedik	PASAR RABO No. 7	081234567896	1970-12-10	L
800	Dr. YOGI	Obstetri & Ginekologi	Sudirman No. 8	081234567897	1975-01-15	L
900	Dr. BANGCHAN	Kedokteran Umum	PURBALINGGA No. 9	081234567898	1980-03-20	L

10 rows in set (0.001 sec)

D. tabel jadwal praktik

```
MariaDB [NMIXX_CLINIC_21104042]> select *from jadwal_praktik;
```

id_jadwal	id_dokter	hari	jam_mulai	jam_selesai
702	101	-	00:00:00	00:00:00
704	400	-	00:00:00	00:00:00
705	900	-	00:00:00	00:00:00
807	800	-	00:00:00	00:00:00
901	100	Senin-juma	09:00:00	17:00:00
902	200	Selasa-jum	09:00:00	17:00:00
904	300	Rabu-mingg	09:00:00	17:00:00
905	100	Senin-juma	09:00:00	17:00:00
906	200	Selasa-jum	09:00:00	17:00:00
907	500	selasa-min	09:00:00	17:00:00
908	600	senin-ming	09:00:00	17:00:00
909	700	senin-ming	09:00:00	17:00:00

12 rows in set (0.000 sec)

Ketentuan: Isi data bebas tetapi **TIDAK BOLEH** sama dengan peserta lain! Untuk setiap data yang Anda masukkan lebih dari jumlah minimal yang ditentukan akan dikenakan poin tambahan sebesar +1 per datanya.

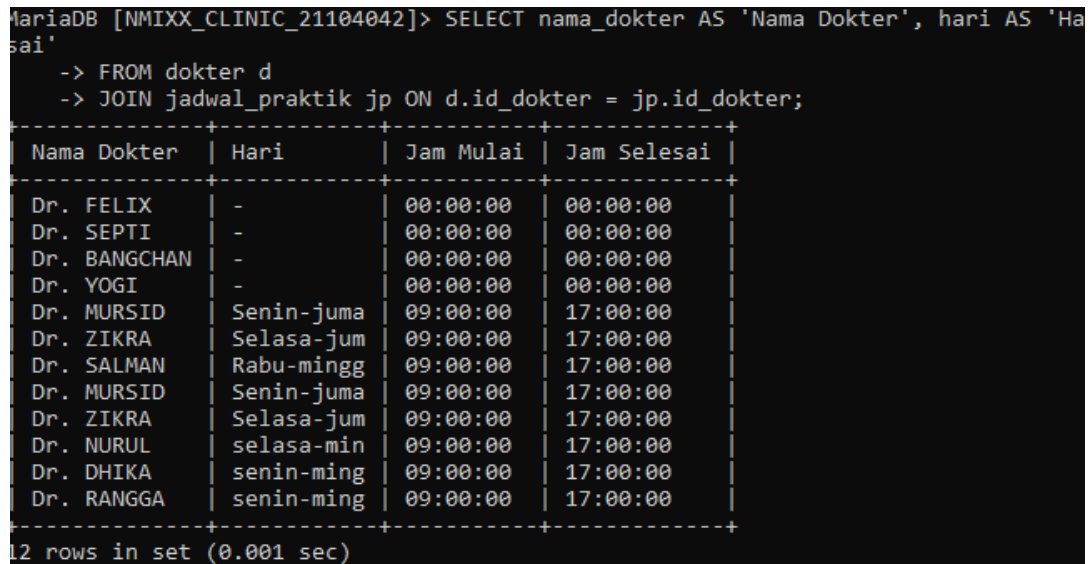
7. Tampilkan **nama dokter** dan **jadwal praktik**-nya menggunakan query **SELECT** dan klausa **JOIN**!

Jawab:

Query:

```
SELECT nama_dokter AS 'Nama Dokter', hari AS 'Hari', jam_mulai AS 'Jam
Mulai', jam_selesai AS 'Jam Selesai'
FROM dokter d
JOIN jadwal_praktik jp ON d.id_dokter = jp.id_dokter;
```

Screenshot output:



```
MariaDB [NMIXX_CLINIC_21104042]> SELECT nama_dokter AS 'Nama Dokter', hari AS 'Ha
sai'
-> FROM dokter d
-> JOIN jadwal_praktik jp ON d.id_dokter = jp.id_dokter;
```

Nama Dokter	Hari	Jam Mulai	Jam Selesai
Dr. FELIX	-	00:00:00	00:00:00
Dr. SEPTI	-	00:00:00	00:00:00
Dr. BANGCHAN	-	00:00:00	00:00:00
Dr. YOGI	-	00:00:00	00:00:00
Dr. MURSID	Senin-juma	09:00:00	17:00:00
Dr. ZIKRA	Selasa-jum	09:00:00	17:00:00
Dr. SALMAN	Rabu-mingg	09:00:00	17:00:00
Dr. MURSID	Senin-juma	09:00:00	17:00:00
Dr. ZIKRA	Selasa-jum	09:00:00	17:00:00
Dr. NURUL	selasa-min	09:00:00	17:00:00
Dr. DHIKA	senin-ming	09:00:00	17:00:00
Dr. RANGGA	senin-ming	09:00:00	17:00:00

12 rows in set (0.001 sec)

Ketentuan: Dokter yang tidak memiliki jadwal namanya tidak perlu ditampilkan.

8. Tampilkan semua data pasien dan kapan mereka pernah berkunjung ke klinik !

Jawab:

Query:

```
SELECT nama_pasien AS 'Nama Pasien', k.tanggal AS 'Tanggal Kunjungan'
FROM pasien p
JOIN kunjungan k ON p.id_pasien = k.id_pasien;
```

Screenshot output:

```
MariaDB [NMIXX_CLINIC_21104042]> SELECT nama_pasien AS 'Nama Pasien', tanggal AS 'Tanggal Kunjungan',  
-> FROM pasien p  
-> JOIN kunjungan k ON p.id_pasien = k.id_pasien  
+-----+-----+  
| Nama Pasien | Tanggal Kunjungan |  
+-----+-----+  
| Jane Doe | 2022-01-02 |  
| Jane Doe | 2022-01-01 |  
| William Smith | 2022-02-03 |  
| Emily Williams | 2022-03-04 |  
| Michael Brown | 2022-05-05 |  
| William Smith | 2022-11-05 |  
| Sophia Taylor | 0000-00-00 |  
| Emily Davis | 0000-00-00 |  
| Jane Doe | 2022-01-01 |  
+-----+-----+  
9 rows in set (0.014 sec)
```

9. Tampilkan data pasien, kapan mereka berkunjung, dan siapa dokter yang memeriksa pasien tersebut!

Jawab:

Query:

```
SELECT nama_pasien AS 'Nama Pasien', tanggal AS 'Tanggal Kunjungan',  
nama_dokter AS 'Dokter Yang Memeriksa'  
FROM pasien p  
JOIN kunjungan k ON p.id_pasien = k.id_pasien  
JOIN dokter d ON k.id_dokter = d.id_dokter;
```

Screenshot output:

```
MariaDB [NMIXX_CLINIC_21104042]> SELECT nama_pasien AS 'Nama Pasien', tanggal AS 'Tanggal Kunjungan',  
nama_dokter AS 'Dokter Yang Memeriksa'  
-> FROM pasien p  
-> JOIN kunjungan k ON p.id_pasien = k.id_pasien  
-> JOIN dokter d ON k.id_dokter = d.id_dokter;  
+-----+-----+-----+  
| Nama Pasien | Tanggal Kunjungan | Dokter Yang Memeriksa |  
+-----+-----+-----+  
| Jane Doe | 2022-01-02 | Dr. MURSID |  
| Jane Doe | 2022-01-01 | Dr. MURSID |  
| William Smith | 2022-02-03 | Dr. ZIKRA |  
| Emily Williams | 2022-03-04 | Dr. ZIKRA |  
| Michael Brown | 2022-05-05 | Dr. SALMAN |  
| William Smith | 2022-11-05 | Dr. ZIKRA |  
| Sophia Taylor | 0000-00-00 | Dr. RANGGA |  
| Emily Davis | 0000-00-00 | Dr. NURUL |  
| Jane Doe | 2022-01-01 | Dr. MURSID |  
+-----+-----+-----+  
9 rows in set (0.021 sec)  
  
MariaDB [NMIXX_CLINIC_21104042]>
```

10. Simpan dokumen ini dengan format **nim nama Evaluasi6 PraktikumBasisData.pdf**,
lalu upload ke LMS!

=\= Good Luck, Have Fun! =/=