



Evaluasi Modul 6 PRAKTIKUM BASIS DATA Semester Ganjil 2022/2023

Kelas : S1SE-05-B
Nama : Septiandi Nugraha
NIM : 21104060

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:

```
CREATE DATABASE klinik_cirebonselatan_21104060
DEFAULT CHARACTER SET = 'utf8mb4';
```

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 VARCHAR(5) PRIMARY KEY NOT NULL,
  nama_pasien VARCHAR(20),
  jenis_kelamin ENUM('Laki-laki', 'Perempuan'),
  no_telp VARCHAR(12),
  alamat VARCHAR(30),
  kota VARCHAR(15),
  provinsi VARCHAR(15),
  asuransi ENUM('BPJS', 'Private', 'Tidak Ada')
);
```

Screenshot running query DESC:

Input to filter result							
Field	Type	Null	Key	Default	Extra		
varchar	blob	varchar	varchar	text	varchar		
1	id_pasien	varchar(5)	NO	PRI	(NULL)		
2	nama_pasien	varchar(20)	YES		(NULL)		
3	jenis_kelamin	enum('Laki-laki','Perempuan')	YES		(NULL)		
4	notelp	varchar(12)	YES		(NULL)		
5	alamat	varchar(30)	YES		(NULL)		
6	kota	varchar(15)	YES		(NULL)		
7	provinsi	varchar(15)	YES		(NULL)		
8	asuransi	enum('BPJS','Private','Tidak Ada')	YES		(NULL)		

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

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

Jawab:

Query CREATE:

```
CREATE TABLE dokter (
  id_dokter VARCHAR(5) PRIMARY KEY NOT NULL,
  nama_dokter VARCHAR(20),
  jenis_kelamin ENUM('Laki-laki', 'Perempuan'),
  spesialis VARCHAR(30),
  notelp VARCHAR(12),
  alamat VARCHAR(30)
);
```

Screenshot running query DESC:

Input to filter result							
Field	Type	Null	Key	Default	Extra		
varchar	blob	varchar	varchar	text	varchar		
1	id_dokter	varchar(5)	NO	PRI	(NULL)		
2	nama_dokter	varchar(20)	YES		(NULL)		
3	jenis_kelamin	enum('Laki-laki','Perempuan')	YES		(NULL)		
4	spesialis	varchar(30)	YES		(NULL)		
5	notelp	varchar(12)	YES		(NULL)		
6	alamat	varchar(30)	YES		(NULL)		

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

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

Jawab:

Query CREATE:

```
CREATE TABLE kunjungan_pasien (  
  id_kunjungan VARCHAR(5) PRIMARY KEY NOT NULL,  
  id_pasien VARCHAR(5),  
  id_dokter VARCHAR(5),  
  waktu_kunjungan TIME,  
  tanggal_kunjungan DATE,  
  FOREIGN KEY (id_pasien) REFERENCES pasien(id_pasien),  
  FOREIGN KEY (id_dokter) REFERENCES dokter(id_dokter)  
);
```

Screenshot running query DESC:

		Field varchar	Type blob	Null varchar	Key varchar	Default text	Extra varchar
1		id_kunjungan	varchar(5)	NO	PRI	(NULL)	
2		id_pasien	varchar(5)	YES	MUL	(NULL)	
3		id_dokter	varchar(5)	YES	MUL	(NULL)	
4		waktu_kunjungan	time	YES		(NULL)	
5		tanggal_kunjungan	date	YES		(NULL)	

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_dokter (  
  id_dokter VARCHAR(5),  
  jam_praktek_awal TIME,  
  jam_praktek_akhir TIME,  
  tanggal_praktek DATE,  
  FOREIGN KEY (id_dokter) REFERENCES dokter(id_dokter)  
);
```

Screenshot running query DESC:

Input to filter result							
Cost: 111ms < 1 > Total 4							
		Field varchar	Type blob	Null varchar	Key varchar	Default text	Extra varchar
1		id_dokter	varchar(5)	YES	MUL	(NULL)	
2		jam_prakter_awal	time	YES		(NULL)	
3		jam_praktek_akhir	time	YES		(NULL)	
4		tanggal_prakter	date	YES		(NULL)	

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

<div> <div> <div>🔒</div> <div>🔍 Input to filter result</div> <div>⚙️ Free</div> <div>📧 1</div> <div>🔄</div> <div>+</div> <div>+</div> <div>🗑️</div> <div>🔇</div> <div>💬</div> <div>⬆️</div> <div>⬆️</div> <div>▶️</div> <div>Cost: 1s709ms < 1</div> </div> </div>						
		id_kunjungan varchar(5)	id_pasien varchar(5)	id_dokter varchar(5)	waktu_kunjungan time	tanggal_kunjungan date
	1	K001	P001	D001	09:00:00	2022-01-01
	2	K002	P002	D002	10:00:00	2022-01-01
	3	K003	P003	D003	11:00:00	2022-01-01
	4	K004	P004	D004	12:00:00	2022-01-01
	5	K005	P005	D005	13:00:00	2022-01-01
	6	K006	P006	D006	14:00:00	2022-01-01
	7	K007	P007	D007	15:00:00	2022-01-01
	8	K008	P008	D008	16:00:00	2022-01-01
	9	K009	P009	D001	17:00:00	2022-01-02
	10	K010	P010	D002	09:00:00	2022-01-02
	11	K011	P011	D003	10:00:00	2022-01-02
	12	K012	P012	D004	11:00:00	2022-01-02
	13	K013	P013	D005	12:00:00	2022-01-03
	14	K014	P014	D006	13:00:00	2022-01-03
	15	K015	P015	D007	14:00:00	2022-01-03
	16	K016	P001	D008	15:00:00	2022-01-03
	17	K017	P002	D001	16:00:00	2022-01-03
	18	K018	P003	D002	17:00:00	2022-01-04
	19	K019	P004	D003	09:00:00	2022-01-04
	20	K020	P005	D004	10:00:00	2022-01-04

D. Tabel jadwal_dokter

		id_dokter varchar(5)	jam_prakter_awal time	jam_praktek_akhir time	hari_praktek varchar(10)	tanggal_praktek date
	1	D001	09:00:00	12:00:00	Senin	2022-01-01
	2	D002	00:00:00	00:00:00	Tidak ada	0000-00-00
	3	D003	09:00:00	12:00:00	Selasa	2022-01-02
	4	D004	13:00:00	16:00:00	Rabu	2022-01-03
	5	D005	09:00:00	12:00:00	Kamis	2022-01-04
	6	D005	13:00:00	16:00:00	Kamis	2022-01-04
	7	D006	13:00:00	16:00:00	Kamis	2022-01-04
	8	D007	00:00:00	00:00:00	Tidak ada	0000-00-00
	9	D008	13:00:00	16:00:00	Kamis	2022-01-04

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.

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

Jawab:

Query:

```
SELECT nama_dokter AS 'Nama Dokter', hari_praktek AS 'Hari Praktek', jam_prakter_awal AS 'Mulai raktek',
jam_praktek_akhir AS 'Selesai Praktek'
FROM dokter d
JOIN jadwal_dokter jd ON d.id_dokter = jd.id_dokter;
```

Screenshot output:

		Nama Pasien varchar	Kunjungan pasien date
	1	Adi	2022-01-01
	2	Budi	2022-01-01
	3	Citra	2022-01-01
	4	Dani	2022-01-01
	5	Eka	2022-01-01
	6	Fahmi	2022-01-01
	7	Gita	2022-01-01
	8	Hana	2022-01-01
	9	Ika	2022-01-02
	10	Jaka	2022-01-02
	11	Kiki	2022-01-02
	12	Lala	2022-01-02
	13	Mila	2022-01-03
	14	Nana	2022-01-03
	15	Oka	2022-01-03
	16	Adi	2022-01-03
	17	Budi	2022-01-03
	18	Citra	2022-01-04
	19	Dani	2022-01-04
	20	Eka	2022-01-04

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

Jawab:

Query:

```

SELECT nama_pasien AS 'Nama Pasien', tanggal_kunjungan AS 'Kunjungan pasien',
nama_dokter AS 'Oleh dokter'
FROM pasien p
JOIN kunjungan_pasien k ON p.id_pasien = k.id_pasien
JOIN dokter d ON k.id_dokter = d.id_dokter;

```

Screenshot output:

		Nama Pasien varchar	Kunjungan pasien date	Oleh dokter varchar
	1	Adi	2022-01-01	Dr. Ahmad
	2	Ika	2022-01-02	Dr. Ahmad
	3	Budi	2022-01-03	Dr. Ahmad
	4	Budi	2022-01-01	Dr. Budi
	5	Jaka	2022-01-02	Dr. Budi
	6	Citra	2022-01-04	Dr. Budi
	7	Citra	2022-01-01	Dr. Citra
	8	Kiki	2022-01-02	Dr. Citra
	9	Dani	2022-01-04	Dr. Citra
	10	Dani	2022-01-01	Dr. Dani
	11	Lala	2022-01-02	Dr. Dani
	12	Eka	2022-01-04	Dr. Dani
	13	Eka	2022-01-01	Dr. Eka
	14	Mila	2022-01-03	Dr. Eka
	15	Fahmi	2022-01-01	Dr. Fahmi
	16	Nana	2022-01-03	Dr. Fahmi
	17	Gita	2022-01-01	Dr. Gita
	18	Oka	2022-01-03	Dr. Gita
	19	Hana	2022-01-01	Dr. Hana
	20	Adi	2022-01-03	Dr. Hana

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

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