

QUIZ BASIS DATA AGRIBISNIS B – RABU

Nama : SINTIA SIANTURI

NRP : 2C1240052

Kelas : II/B AGRIBISNIS

A. MEMBUAT DATABASE DAN TABEL

Tema: Sistem Informasi Pertanian

Petunjuk: Buatlah perintah SQL untuk membuat database dan tiga tabel sesuai struktur berikut ini. Tuliskan jawaban kamu pada bagian yang disediakan, dan screenshot hasil database dan tabelnya.

Tabel 1: petani

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
id_petani	VARCHAR(4)	PRIMARY KEY
nama	VARCHAR(100)	Nama dari petani
jenis_kelamin	ENUM	L atau P
usia	INT(2)	Usia dalam tahun
alamat	TINYTEXT	Alamat tempat tinggal petani

Tabel 2: lahan

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
id_lahan	VARCHAR(4)	PRIMARY KEY
id_petani	VARCHAR(4)	FOREIGN KEY → petani
luas_lahan	DECIMAL(5,2)	Dalam hektar
jenis_tanaman	VARCHAR(50)	Tanaman yang umum di agrikultur
musim_tanam	VARCHAR(20)	Musim apa biasanya tanaman tsb ditanam

Tabel 3: panen

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
id_panen	VARCHAR(4)	PRIMARY KEY
id_lahan	VARCHAR(4)	FOREIGN KEY → lahan
tanggal_panen	DATE	Tanggal berapa ditanamnya
hasil_panen_kg	INT(20)	Hasil panen dalam kilogram

harga_per_kg	INT(50)	Harga jual per kg (Rupiah)

JAWABAN:

1. CREATE DATABASE sistem_informasi_pertanian;

2. USE sistem_informasi_pertanian;

3. CREATE TABLE petani (

id_petani VARCHAR(4) PRIMARY KEY,

nama VARCHAR(100),

jenis_kelamin ENUM('L', 'P'),

usia INT(2),

alamat TINYTEXT

);

4. CREATE TABLE lahan (

id_lahan VARCHAR(4) PRIMARY KEY,

id_petani VARCHAR(4),

luas_lahan DECIMAL(5,2),

jenis_tanaman VARCHAR(50),

musim_tanam VARCHAR(20),

FOREIGN KEY (id_petani) REFERENCES petani(id_petani)

);

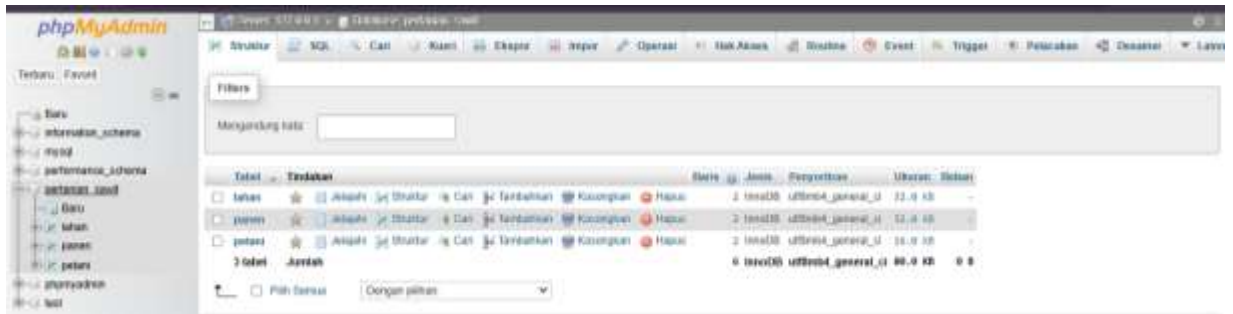
5. CREATE TABLE panen (

id_panen VARCHAR(4) PRIMARY KEY,

id_lahan VARCHAR(4),

tanggal_panen DATE,

hasil_panen_kg INT,
 harga_per_kg INT,
 FOREIGN KEY (id_lahan) REFERENCES lahan(id_lahan)
);



B. INSERT DATA

Perintah: Masukkan data berikut ke dalam tabel masing-masing menggunakan perintah SQL INSERT.

Data petani: (P001, 'Budi', 'L', 45, 'Desa Sukamaju')
 (P002, 'Siti', 'P', 39, 'Desa Mulyajaya')

Data lahan: (L001, P001, 2.5, 'Padi', 'Hujan')
 (L002, P002, 1.75, 'Jagung', 'Kemarau')

Data panen: (1P01, L001, '2024-04-12', 2500, 5500)
 (2P01, L002, '2024-05-20', 1800, 4000)

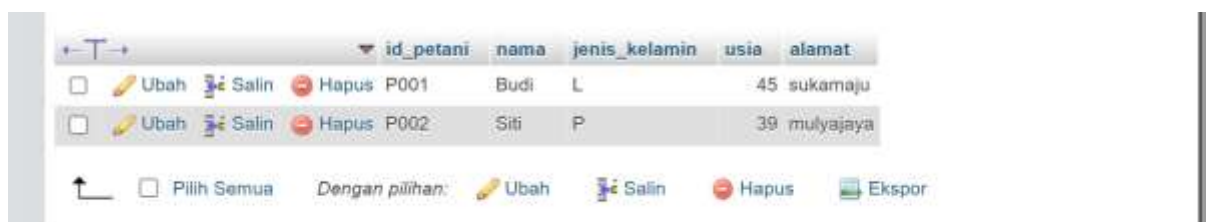
JAWABAN:

INSERT INTO petani (id_petani, nama, jenis_kelamin, usia, alamat)

VALUES

('P001', 'Budi', 'L', 45, 'Desa Sukamaju'),

('P002', 'Siti', 'P', 39, 'Desa Mulyajaya');



INSERT INTO lahan (id_lahan, id_petani, luas_lahan, jenis_tanaman, musim_tanam)

VALUES

('L001', 'P001', 2.50, 'Padi', 'Hujan'),

('L002', 'P002', 1.75, 'Jagung', 'Kemarau');

<

INSERT INTO panen (id_panen, id_lahan, tanggal_panen, hasil_panen_kg, harga_per_kg)

VALUES

('1P01', 'L001', '2024-04-12', 2500, 5500),

('2P01', 'L002', '2024-05-20', 1800, 4000);

C. SELECT QUERY

Tuliskan perintah SQL untuk menjawab pertanyaan berikut:

1. Tampilkan petani yang berusia di atas 40 tahun
2. Tampilkan data panen
3. Tampilkan data lahan

JAWABAN:

-- 1. Menampilkan petani yang berusia di atas 40 tahun

SELECT * FROM petani WHERE usia > 40;



	id_petani	nama	jenis_kelamin	usia	alamat
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	P001	Budi	L	45	sukamaju

☐ Pilih Semua Dengan pilihan: ☐ Ubah ☐ Salin ☐ Hapus ☐ Ekspor
☐ Tampilkan semua Jumlah baris: 25 Saring baris: Cari di tabel ini

-- 2. Menampilkan seluruh data panen

```
SELECT * FROM panen;
```

-- 3. Menampilkan seluruh data lahan

```
SELECT * FROM lahan;
```

D. UPDATE DATA

Tuliskan perintah SQL untuk:

1. Mengubah alamat Budi menjadi "Desa Mekarsari"
2. Mengubah harga panen id 2P01 menjadi 6000

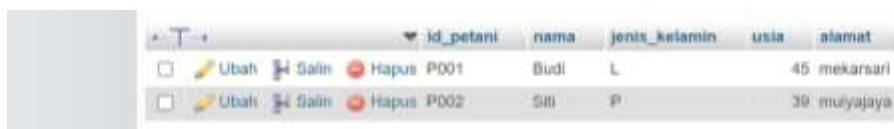
JAWABAN:

Mengubah alamat Budi

```
UPDATE petani
```

```
SET alamat = 'mekarsari'
```

```
WHERE nama = 'Budi';
```



	id_petani	nama	jenis_kelamin	usia	alamat
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	P001	Budi	L	45	mekarsari
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	P002	Siti	P	30	mulyajaya

```
UPDATE panen
```

```
SET harga_per_kg = 6000
```

WHERE id_panen = '2P01';

			id_panen	id_lahan	tanggal_panen	hasil_panen_kg	harga_per_kg	
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	1P01	L001	2024-04-12	2500	5500
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	2P01	L002	2024-05-20	1800	6000

☐ Pilih Semua Dengan pilihan: Ubah Salin Hapus Ekspor

