

Tugas SQL

Nama : Mozart Felix

Group : 4

1. Tuliskan Query SQL yang valid untuk **membuat** Database dengan nama '**marketplace**'. Pastikan Query berjalan dengan baik karena nanti akan diuji sesuai dengan jawaban yang diberikan.

Jawab:

```
CREATE DATABASE marketplace;
```

2. Tuliskan Query SQL yang valid untuk **membuat** Table dengan nama '**product**'. Berikut adalah nama kolom serta keterangan:

- a. id
 - i. Type: Integer
 - ii. Primary key
 - iii. Auto increment
- b. nama_produk
 - i. Type: varchar length, 255
 - ii. not null
- c. stock
 - i. Type: integer
 - ii. not null
 - iii. default value: 0
- d. harga
 - i. Type: integer
 - ii. not null
 - iii. default value: 0
- e. created_at
 - i. Type: timestamp
 - ii. not null
 - iii. default value: waktu saat ini

Jawab:

```
CREATE TABLE product(  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  nama_produk VARCHAR(255) NOT NULL,  
  stock INT NOT NULL DEFAULT 0,  
  harga INT NOT NULL DEFAULT 0,  
  created_at TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
);
```

3. Berikan Query SQL untuk **memasukkan** data ke table **product**, berikut adalah data-datanya:

id	nama_produk	stock	harga	created_at
1	Laptop hijau	120	12000000	timestamp
2	Mouse biru	10	450000	timestamp
3	Keyboard merah	60	700000	timestamp
4	Headset biru	20	650000	timestamp
5	Laptop hitam	80	10000000	timestamp

Di bagian **created_at**, biarkan column tersebut terisi dengan default value nya yaitu **waktu saat data dibuat**. Perlu diperhatikan ID menggunakan auto increment sehingga tidak perlu dibuat saat insert value.

Jawab:

```
INSERT INTO product(nama_produk, stock, harga) VALUES
("Laptop hijau", 120, 12000000),
("Mouse biru", 10, 450000),
("Keyboard merah", 60, 700000),
("Headset biru", 20, 650000),
("Laptop hitam", 80, 10000000);
```

Berikut adalah tabelnya:

<div><div><div>←</div><div>T</div><div>→</div></div></div>				id	nama_produk	stock	harga	created_at
<div><div><div><div></div></div></div><div><div><div><div></div></div></div></div><div><div>Edit</div><div>Copy</div><div>Delete</div></div></div>	1	Laptop hijau	120	12000000	2024-03-29 23:08:08			
<div><div><div><div></div></div></div><div><div><div><div></div></div></div></div><div><div>Edit</div><div>Copy</div><div>Delete</div></div></div>	2	Mouse biru	10	450000	2024-03-29 23:08:08			
<div><div><div><div></div></div></div><div><div><div><div></div></div></div></div><div><div>Edit</div><div>Copy</div><div>Delete</div></div></div>	3	Keyboard merah	60	700000	2024-03-29 23:08:08			
<div><div><div><div></div></div></div><div><div><div><div></div></div></div></div><div><div>Edit</div><div>Copy</div><div>Delete</div></div></div>	4	Headset biru	20	650000	2024-03-29 23:08:08			
<div><div><div><div></div></div></div><div><div><div><div></div></div></div></div><div><div>Edit</div><div>Copy</div><div>Delete</div></div></div>	5	Laptop hitam	80	10000000	2024-03-29 23:08:08			

4. Berikan query SQL untuk **mengambil** data pada table **dengan kondisi** stock lebih dari 15 **dan** terdapat kata **biru** pada column **nama_produk**.

Clue: menggunakan where like untuk nama produk.

Jawab:

```
SELECT * FROM `product`
```

```
WHERE stock > 15 AND nama_produk LIKE "%biru%";
```

Berikut adalah hasil outputnya:

	id	nama_produk	stock	harga	created_at
	4	Headset biru	20	650000	2024-03-29 23:08:08

5. Berikan query SQL yang berguna untuk **mengubah stock** menjadi 50 dengan data product yang memiliki id = 3

Jawab:

```
UPDATE product
```

```
SET stock = 50
```

```
WHERE id = 3;
```

Berikut adalah tabel product setelah update:

id	nama_produk	stock	harga	created_at
1	Laptop hijau	120	12000000	2024-03-29 23:08:08
2	Mouse biru	10	450000	2024-03-29 23:08:08
3	Keyboard merah	50	700000	2024-03-29 23:08:08
4	Headset biru	20	650000	2024-03-29 23:08:08
5	Laptop hitam	80	10000000	2024-03-29 23:08:08

6. Berikan Query SQL untuk **menghapus** data dengan id 5

Jawab:

```
DELETE FROM product
```

```
WHERE id = 5;
```

Berikut adalah tabel product setelah delete data:

id	nama_produk	stock	harga	created_at
1	Laptop hijau	120	12000000	2024-03-29 23:08:08
2	Mouse biru	10	450000	2024-03-29 23:08:08
3	Keyboard merah	50	700000	2024-03-29 23:08:08
4	Headset biru	20	650000	2024-03-29 23:08:08