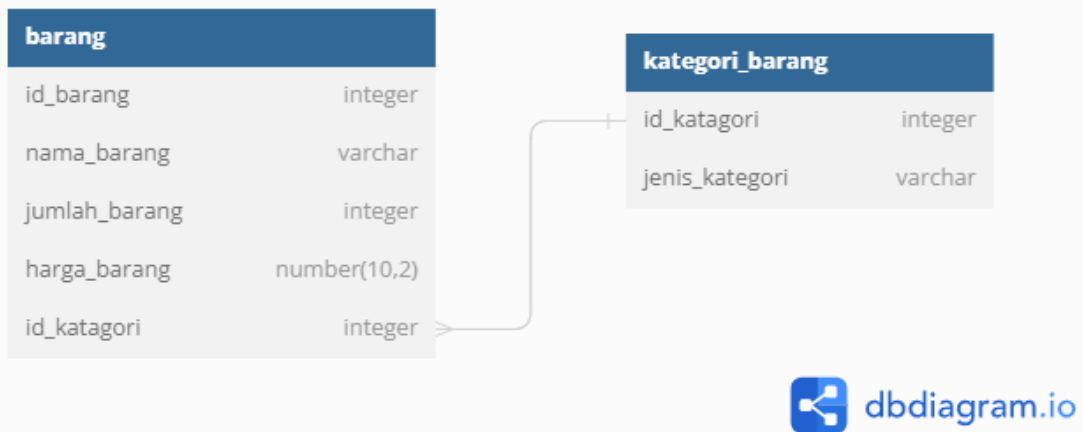


Nama : Muhammad Edwan Nidzar  
Kelas : FWSD 5A  
Homework : Database

- ERD Database barang



- Create table Barang

```
1 CREATE TABLE barang (  
2   id_barang SERIAL PRIMARY KEY,  
3   nama_barang VARCHAR(255),  
4   jumlah_barang INTEGER,  
5   harga_barang NUMERIC(10,2),  
6   id_kategori INTEGER,  
7   FOREIGN KEY (id_kategori) REFERENCES kategori_barang(id_kategori)  
8 );
```

- Create table Kategori Barang



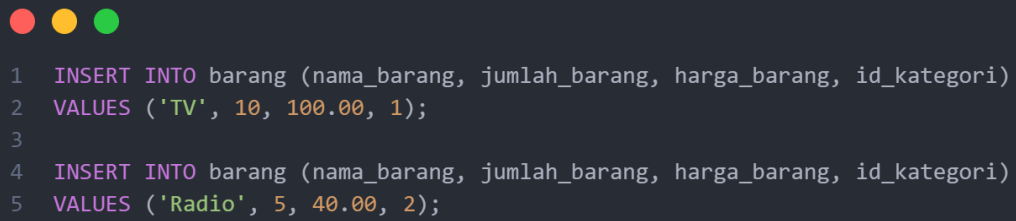
```
1 CREATE TABLE kategori_barang (  
2     id_kategori INTEGER PRIMARY KEY,  
3     jenis_kategori VARCHAR(255)  
4 );
```

- Select table barang



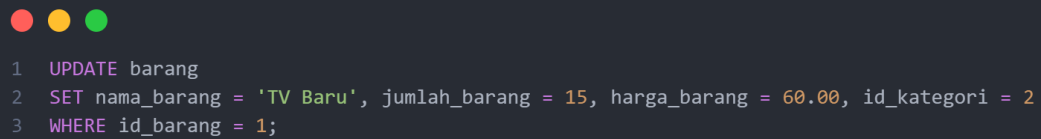
```
1 SELECT * FROM barang
```

- Insert table barang



```
1 INSERT INTO barang (nama_barang, jumlah_barang, harga_barang, id_kategori)
2 VALUES ('TV', 10, 100.00, 1);
3
4 INSERT INTO barang (nama_barang, jumlah_barang, harga_barang, id_kategori)
5 VALUES ('Radio', 5, 40.00, 2);
```

- Update table barang



```
1 UPDATE barang
2 SET nama_barang = 'TV Baru', jumlah_barang = 15, harga_barang = 60.00, id_kategori = 2
3 WHERE id_barang = 1;
```

- Select table Kategori barang



```
1 SELECT * FROM kategori_barang;
```

- Insert table Kategori barang



```
1 INSERT INTO kategori_barang (id_kategori, jenis_kategori)
2 VALUES (1, 'Elektronik');
```

- Update table Kategori barang



```
1 UPDATE kategori_barang
2 SET jenis_kategori = 'Elektronik Baru'
3 WHERE id_kategori = 1;
```

- Join table barang dan kategori barang



```
1 SELECT barang.id_barang, barang.nama_barang, barang.jumlah_barang, barang.harga_barang, kategori_barang.jenis_kategori
2 FROM barang
3 INNER JOIN kategori_barang ON barang.id_kategori = kategori_barang.id_kategori;
```