HOMEWORK - WEEK6

DATABASE (ERD, DDL, DML, JOIN RELATION)

RAIE ASWAJJILLAH - FSWD 5B - KELOMPOK 1B

ENTITY RELATION DIAGRAM (ERD)



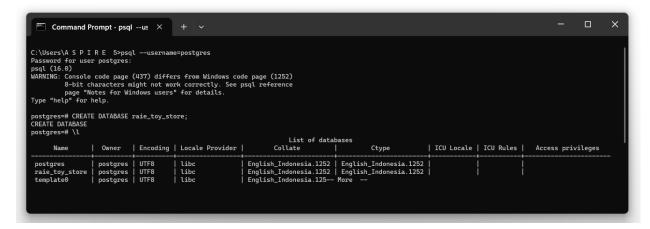
Pembuatan ERD ini ditugaskan untuk dibuat dalam aplikasi bernama dbdiagram.io. terdapat 2 tabel dari sebuah database toko mainan yaitu tabel barang & kategori dari barang tersebut. setiap kategori memiliki banyak barang dan 1 barang punya 1 kategori (one to many). Berikut adalah link dari ERD diatas: <u>Link ERD</u>

Link Backup Tugas

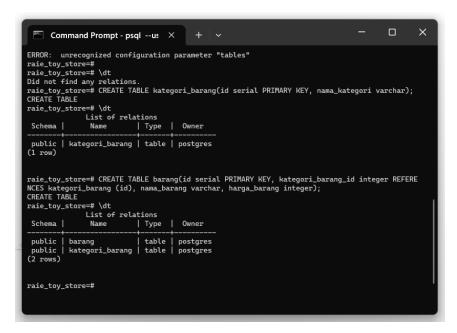
Screeshot semua syntax query CREATE, SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE kedua tabel.

oleh Raie aswajjillah

CREATE DATABSE raie_toy_store;



CREATE TABLE (barang & kategori_barang)



SELECT, INSERT, UPDATE kategori_barang

```
X
 🚾 Command Prompt - psql --us 🛛 🗙
raie_toy_store=# \dt
              List of relations
 Schema |
               Name
                         | Type | Owner
 public | barang
                          | table | postgres
 public | kategori_barang | table | postgres
(2 rows)
raie_toy_store=# SELECT * FROM kategori_barang;
id | nama_kategori
(0 rows)
raie_toy_store=# INSERT INTO kategori_barang(nama_kategori) VALUES('Action Figure');
raie_toy_store=# INSERT INTO kategori_barang(nama_kategori) VALUES('Boneka');
INSERT 0 1
raie_toy_store=# INSERT INTO kategori_barang(nama_kategori) VALUES('Rubik');
raie_toy_store=# INSERT INTO kategori_barang(nama_kategori) VALUES('Lego');
INSERT 0 1
raie_toy_store=# SELECT * FROM kategori_barang;
 id | nama_kategori
 5 | Action Figure
 6
     Boneka
 7 | Rubik
 8 | Lego
(4 rows)
raie_toy_store=# UPDATE kategori_barang SET id=1 WHERE id=5;
UPDATE 1
raie_toy_store=# UPDATE kategori_barang SET id=2 WHERE id=6;
UPDATE 1
raie_toy_store=# UPDATE kategori_barang SET id=3 WHERE id=7;
UPDATE 1
raie_toy_store=# UPDATE kategori_barang SET id=4, nama_kategori='Alat Musik' WHERE id=8;
raie_toy_store=# SELECT * FROM kategori_barang;
 id | nama_kategori
 1 | Action Figure
 2 | Boneka
 3 | Rubik
4 | Alat Musik
(4 rows)
raie_toy_store=#
```

SELECT, INSERT, UPDATE barang

```
×
  Command Prompt - psql --us 🛛 📉
raie_toy_store=# INSERT INTO barang(kategori_barang_id, nama_barang, harga_barang) VALUES(3, 'Rubik 3X
3', 70000);
INSERT 0 1
raie_toy_store=# INSERT INTO barang(kategori_barang_id, nama_barang, harga_barang) VALUES(3, 'Rubik 4X
4', 85000);
INSERT 0 1
raie_toy_store=# INSERT INTO barang(kategori_barang_id, nama_barang, harga_barang) VALUES(3, 'Rubik Py
ramid', 95000);
INSERT 0 1
raie_toy_store=# INSERT INTO barang(kategori_barang_id, nama_barang, harga_barang) VALUES(4, 'Pianika'
, 120000);
INSERT 0 1
raie_toy_store=# INSERT INTO barang(kategori_barang_id, nama_barang, harga_barang) VALUES(4, 'Recorder
', 40000);
INSERT 0 1
INSERT 0 1
raie_toy_store=# SELECT * FROM barang;
id | kategori barang_id | nama_barang
                                                                 | harga_barang
                             1 | Iron Man Action Figure
                                                                            60000
                                  Spiderman Action Figure
                                                                            55000
                                  Teddy Bear
                                  Miky Mouse
                                  Minion
                                                                             35000
                                  Rubik 3X3
                                                                             70000
                                  Rubik 4X4
                                                                            85000
                                 Rubik Pyramid
                                                                            95000
                                  Pianika
                                                                            120000
                             4 | Recorder
                                                                             40000
(10 rows)
raie_toy_store=# UPDATE kategori_barang SET harga_barang=75000 WHERE id=9;
ERROR: column "harga_barang" of relation "kategori_barang" does not exist
LINE 1: UPDATE kategori_barang SET harga_barang=75000 WHERE id=9;
raie_toy_store=# UPDATE barang SET harga_barang=75000 WHERE id=9;
UPDATE 1
UPDATE 1
raie_toy_store=# SELECT * FROM barang;
id | bategori barang_id | nama_barang
                                                                 | harga_barang
                               | Iron Man Action Figure
                                 Spiderman Action Figure
Teddy Bear
Miky Mouse
Minion
                                                                             55000
                                                                            40000
                                                                             35000
                                  Rubik 3X3
                                                                             70000
                                  Rubik 4X4
                                                                             85000
                             3 I
                                 Rubik Pyramid
                                                                            95000
 10
                                  Recorder
                                                                            40000
                             4 | Pianika
                                                                             75000
(10 rows)
raie_toy_store=# SELECT * FROM barang WHERE id=9;
id | kategori_barang_id | nama_barang | harga_barang
(1 row)
raie_toy_store=#
```

JOIN TABLE barang & kategori_barang



DELETE barang & kategori_barang

```
X
  Command Prompt - psql --us X
raie_toy_store=# \dt
              List of relations
 Schema
              Name
                          | Type
                                    Owner
 (2 rows)
raie_toy_store=# SELECT * FROM barang;
id | kategori barang_id | nama_barang
                                                   | harga_barang
                           Iron Man Action Figure
                           Spiderman Action Figure
                          Teddy Bear
Miky Mouse
                                                            40000
35000
                          Minion
                                                            35000
                          Rubik 3X3
                                                            70000
                          Rubik 4X4
                                                            85000
                         | Rubik Pyramid
                                                            95000
  8
 10
                       4
                           Recorder
                                                            40000
                                                            75000
                       4 | Pianika
(10 rows)
raie_toy_store=# DELETE FROM barang WHERE id=4;
raie_toy_store=# INSERT INTO kategori_barang(nama_kategori) VALUES ('petasan');
INSERT 0 1
raie_toy_store=# SELECT * FROM kategori_barang;
 id | nama_kategori
      Action Figure
      Boneka
      Rubik
     Alat Musik
  9 | petasan
(5 rows)
raie_toy_store=# DELETE FROM kategori_barang WHERE id=9;
DELETE 1
raie_toy_store=# SELECT * FROM kategori_barang;
 id | nama_kategori
      Action Figure
  2 I
     Boneka
     Rubik
 4 | Alat Musik
(4 rows)
raie_toy_store=#
```

Berikut adalah kode dari hasil pembuatan ERD di dbdiagram.io saya. atau bisa klik Link ERD

```
Table barang {
    id integer PK
    kategori_barang_id FK
    nama_barang varchar
    harga_barang integer
}

Table kategori_barang {
    id integer [pk]
    nama_kategori varchar
}

Ref: "kategori_barang"."id" < "barang"."kategori_barang_id"
```