TUGAS BASIS DATA LANJUT

MEMBUAT DATABASE ONE TO MANY DAN MANY TO MANY DENGAN MONGODB

Ahmad Miftahul Khoiri (17050623023)

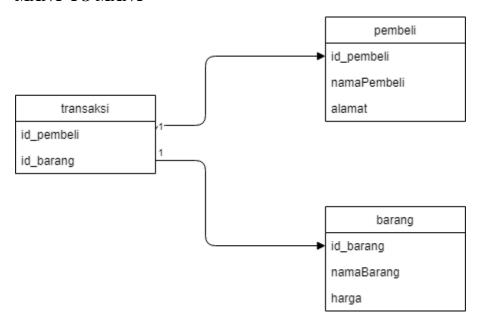
Melakukan koneksi ke server dengan perintah "mongodb"

Membuka jendela baru dan mengetik perintah "mongo" untuk mulai membuat database

```
C:\Program Files\MongoDB\Server\3.2\bin>mongo
MongoDB shell version: 3.2.14
connecting to: test
Server has startup warnings:
2019-02-27T18:38:25.089+0700 I CONTROL [initandlisten]
2019-02-27T18:38:25.089+0700 I CONTROL [initandlisten]
2019-02-27T18:38:25.090+0700 I CONTROL [initandlisten]
2019-02-27T18:38:25.092+0700 I CONTROL [initandlisten]
2019-02-27T18:38:25.092+0700 I CONTROL [initandlisten]
2019-02-27T18:38:25.096+0700 I CONTROL [initandlisten]
2019-02-27T18:38:25.096+0700 I CONTROL [initandlisten]
2019-02-27T18:38:25.096+0700 I CONTROL [initandlisten]
2019-02-27T18:38:25.096+0700 I CONTROL [initandlisten]
2019-02-27T18:38:25.098+0700 I CONTROL [initandlisten]
2019-02-27T18:38:25.098+0700 I CONTROL [initandlisten]
2019-02-27T18:38:25.101+0700 I CONTROL [initandlisten]
```

Melihat database awal

MANY TO MANY



Membuat database baru dengan nama "oneToMany"

```
> use oneToMany
switched to db oneToMany
```

Membuat collection dengan nama "barang" di dalam database "oneToMany" Serta langsung meng insert field data kedalamnya

```
> db.barang.insert({namaBarang:"baju", harga:"120000" })
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
```

Membuat collection dengan nama "pembeli" di dalam database "oneToMany" Serta langsung meng insert field data kedalamnya

```
> db.pembeli.insert({nama:"ahmad",alamat:"ketintang jaya"})
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
```

Melihat collection yang telah dibuat

```
> show collections
barang
pembeli
system.indexes
```

Menampilkan isi field dari collection "barang" yang telah di masukkan.

Menampilkan isi field dari collection "pembeli" yang telah di masukkan.

Membuat collection bernama "transaksi dengan field dengan nama "id_pembeli" yang direlasikan dengan "_id" yang ada di collection "pembeli" dengan mengisikan indeks aray dari data yang ingin direlasikan.

Collection "transaksi" yang berhasil dibuat dengan merelasikan "id_pembeli" dan "id_barang" dari collection sebelumnya.

```
db.transaksi.find().pretty()

"_id" : ObjectId("5c7699e8d6c1ca2d6a672bcf"),

"id_pembeli" : ObjectId("5c769440d6c1ca2d6a672bcd"),

"id_barang" : ObjectId("5c769518d6c1ca2d6a672bce")
```

ONE TO MANY

membuat database sewakamera.

Membuat collection bernama "kamera" dan mengisi datanya

membuat collection dengan nama "peminjaman" serta mengisi datanya merelasikannya dengan "_id" dari collection "kamera".