

TUGAS BASIS DATA LANJUT

MEMBUAT DATABASE ONE TO MANY DAN MANY TO MANY

DI MONGODB

Nama : Winasis Mahendra Putra

NIM : 17050623028

A. One to Many

1.Membuat Database

```
> show dbs
admin      0.000GB
config     0.000GB
local      0.000GB
winasis    0.000GB
>
```

2.Membuat Collection Nama_Barang

```
> db.nama_barang.insert({nama_barang:"aqua",jumlah: 10, status:"lunas"})
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
>
```

3. Membuat Collection “Pembeli” dan merelasikan dengan Collection “Nama_Barang”

```
> db.pembeli.insert({ Nama: "winasis", id_barang: db.nama_barang.find()[0].id, desa:"ploso",kota:"nganjuk"})
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
>
```

4. Hasil reslasi “Pembeli” dan “Nama_Barang”

```
> db.nama_barang.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("5c76b1894cce7a194b400dc6"),
  "nama_barang" : "aqua",
  "jumlah" : 10,
  "status" : "lunas"
}
> db.pembelii.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("5c76b73d4cce7a194b400dc8"),
  "Nama" : "winasis",
  "id_barang" : ObjectId("5c76b1894cce7a194b400dc6"),
  "desa" : "ploso",
  "kota" : "nganjuk"
}
>
```

B. Many to Many

1. Membuat data base dan membuat Collection “Pelanggan”

```
> use sewatenda
switched to db sewatenda
> db.pelanggan.insert({nama:"sutejo",RT:"05",RW:"06",desa:"sekartaji",kota:"malang",provinsi:"jawa timur"})
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
> db.pelanggan.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("5c76b9504cce7a194b400dc9"),
  "nama" : "sutejo",
  "RT" : "05",
  "RW" : "06",
  "desa" : "sekartaji",
  "kota" : "malang",
  "provinsi" : "jawa timur"
}
>
```

2. Membuat Collection “Tenda”

```
> db.tenda.insert({type:"dome",merk:"consina",kapasitas:"4 orang"})
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
> db.tenda.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("5c76ba2e4cce7a194b400dca"),
  "type" : "dome",
  "merk" : "consina",
  "kapasitas" : "4 orang"
}
>
```

3. Membuat Collection “Transaksi”

```
> db.transaksi.insert({tanggal:"16-01-2019",hari:"kamis", id_pelanggan : db.pelanggan.find()[0]._id, id_tenda : db.tenda
.find()[0]._id})
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
>
```

4. Hasil

```
> db.pelanggan.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("5c76b9504cce7a194b400dc9"),
  "nama" : "sutejo",
  "RT" : "05",
  "RW" : "06",
  "desa" : "sekartaji",
  "kota" : "malang",
  "provinsi" : "jawa timur"
}
> db.tenda.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("5c76ba2e4cce7a194b400dca"),
  "type" : "dome",
  "merk" : "consina",
  "kapasitas" : "4 orang"
}
> db.transaksi.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("5c76bb374cce7a194b400dcb"),
  "tanggal" : "16-01-2019",
  "hari" : "kamis",
  "id_pelanggan" : ObjectId("5c76b9504cce7a194b400dc9"),
  "id_tenda" : ObjectId("5c76ba2e4cce7a194b400dca")
}
>
```

5.