

TUGAS BASIS DATA LANJUT

MEMBUAT DATA BASE ONE TO MANY DAN MANY TO MANY DI MONGODB

Nama : Khusnul Chuluq

Kelas : D3 MI 17

ONE TO MANY

1. Membuat database dan collections (mahasiswa dan prodi)

```
> show dbs
admin      0.000GB
config     0.000GB
local      0.000GB
pinjam_buku 0.000GB
> use onetomany
switched to db onetomany
> db.mahasiswa.insert({nama:'',alamat:'',no_telp:'',prodi:[{nama_prodi:'',nama_jurusan:}]})
2019-02-28T15:47:23.912+0700 E QUERY [js] SyntaxError: missing : after property id @(shell):1:55
> db.mahasiswa.insert({nama:'',alamat:'',no_telp:'',prodi:[{nama_prodi:'',nama_jurusan:}]})
2019-02-28T15:48:43.190+0700 E QUERY [js] ReferenceError: nama_jurusan is not defined :
@(shell):1:73
> db.mahasiswa.insert({nama:'',alamat:'',no_telp:'',prodi:[{nama_prodi:'',nama_jurusan:''}]})
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
>
```

2. Hasil dari One to many

```
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
> db.mahasiswa.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("5c77a0767f8981745ba91014"),
  "nama" : "",
  "alamat" : "",
  "no_telp" : "",
  "prodi" : [
    {
      "nama_prodi" : "",
      "nama_jurusan" : ""
    }
  ]
}
```

MANY TO MANY

1. Membuat Database dan Membuat Collections (detail_peminjaman,buku dan peminjaman)

```
> db.detail_peminjaman.insert({status:'',buku:[{judul:'',penulis:'',penerbit:'',tahun:''}],peminjaman:[{tanggal_pinjam:'',tanggal_kembali:'',tanggal_haruskembali:''}]})
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
>
```

2. Hasil Many to Many

```
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
> db.detail_peminjaman.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("5c77a294aa2ca2eed60b7c77"),
  "status" : "",
  "buku" : [
    {
      "judul" : "",
      "penulis" : "",
      "penerbit" : "",
      "tahun" : ""
    }
  ],
  "peminjaman" : [
    {
      "tanggal_pinjam" : "",
      "tanggal_kembali" : "",
      "tanggal_haruskembali" : ""
    }
  ]
}
```