

Nama : Jelita Mutiara Setyo Budi
NIM : 17050623022
Prodi : D3 Manajemen Informatika
Mata kuliah : Basis Data Lanjut

A. ONE TO MANY

1. Membuat database onetomany
→ use tugasbasdatonetomany
2. Membuat collections ID pelanggan
→ db.createCollection("pelanggan")
3. Insert collections ID pelanggan pada database onetomany
→ db.idpelanggan.insert({no_id:'17050623017', nama:'Dwi Febriana', alamat:'Jl. Ketintang Barat Indah', no_telp:'085854423123'})
→

```
> db.idpelanggan.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("5c769d1704dac929566204b3"),
  "no_id" : "17050623017",
  "nama" : "Dwi Febriana",
  "alamat" : "Jl.Ketintang Barat Indah",
  "no_telp" : "085854423123"
}
```
4. Membuat collections rental mobil
→ db.createCollection("rentalmobil")
5. Insert collections rental mobil pada database onetomany
→ db.rentalmobil.insert({no_transaksi:'12345', no_pelanggan:'1', no_mobil:'235', tgl_sewa:'27 Februari 2019', tgl_kembali:'2 Maret 2019', harga_sewa:'Rp 300.000 x 3 hari = Rp 900.000'})

```
> db.rentalmobil.find().pretty()
→ {
  "_id" : ObjectId("5c769e0c04dac929566204b4"),
  "no_transaksi" : "12345",
  "no_pelanggan" : "1",
  "no_mobil" : "235",
  "tgl_sewa" : "27 Februari 2019",
  "tgl_kembali" : "2 Maret 2019",
  "harga_sewa" : "Rp 300.000 x 3 = Rp 900.000"
}
```

B. MANY TO MANY

1. Membuat database manytomany

→ use manytomany

2. Membuat collections siswa

→ db.createCollection("siswa")

3. Insert collections siswa pada database manytomany

→ db.siswa.insert({no_absensi:'10', nama:'Jeon Jungkook', alamat:'Jl.Gangnam no.1 Seoul', tgl_lahir:'01 September 1997', cita_cita:'playboy internasional'})

→ db.siswa.insert({no_absensi:'15', nama:'Cute Girl', alamat:'Jl.Cihampelas no.200 Bandung', tgl_lahir:'29 Februari 2010', cita_cita:'polisi wanita'})

```
→ {
  "_id" : ObjectId("5c76a72804dac929566204b6"),
  "no_absensi" : "10",
  "nama" : "Jeon Jungkook",
  "alamat" : "Jl.Gangnam No.1 Seoul",
  "tgl_lahir" : "1 September 1997",
  "cita_cita" : "playboy internasional"
}
{
  "_id" : ObjectId("5c76a7a604dac929566204b7"),
  "no_absensi" : "15",
  "nama" : "Cute Girl",
  "alamat" : "Jl.Cihampelas No.200 Bandung",
  "tgl_lahir" : "29 Februari 2010",
  "cita_cita" : "polisi wanita"
}
```

4. Membuat collections mapel pilihan

→ db.createCollection("mapel_pilihan")

5. Insert collections mapel pilihan pada database manytomany

→ db.mapel_pilihan.insert({no_absensi:'10', id_mapel:'3'})

→ db.mapel_pilihan.insert({no_absensi:'15', id_mapel:'1'})

→ db.mapel_pilihan.insert({no_absensi:'15', id_mapel:'8'})

→ db.mapel_pilihan.insert({no_absensi:'10', id_mapel:'12'})

```
→ > db.mapel.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("5c76ac4904dac929566204ba"),
  "no_absensi" : "10",
  "id_mapel" : "3"
}
{
  "_id" : ObjectId("5c76ac6204dac929566204bb"),
  "no_absensi" : "15",
```

6. Membuat collections mata pelajaran dan insert collections mata pelajaran pada database manytomany

→ db.ma_pel.insert({id_mapel:'3', id_dosen:'13', mapel:'matematika'})
→ db.ma_pel.insert({id_mapel:'1', id_dosen:'15', mapel:'biologi'})
→ db.ma_pel.insert({id_mapel:'8', id_dosen:'20', mapel:'english'})
→ db.ma_pel.insert({id_mapel:'12', id_dosen:'7', mapel:'fisika'})

→

```
> db.ma_pel.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("5c76ae0e04dac929566204be"),
  "id_mapel" : "3",
  "id_dosen" : "13",
  "mapel" : "matematika"
}
{
  "_id" : ObjectId("5c76ae3004dac929566204bf"),
  "id_mapel" : "1",
  "id_dosen" : "15",
  "mapel" : "biologi"
}
{
  "_id" : ObjectId("5c76ae4404dac929566204c0"),
  "id_mapel" : "8",
  "id_dosen" : "20",
  "mapel" : "english"
}
{
  "_id" : ObjectId("5c76ae5604dac929566204c1"),
  "id_mapel" : "12",
  "id_dosen" : "7",
  "mapel" : "fisika"
}
>
```