

Nama :Tony Riseka P  
NIM :16050623039  
Prodi :D3 Manajemen Informatika

## TUGAS BASIS DATA LANJUT ONE TO MANY & MANY TO MANY

### 1. Tabel One to Many

Tabel Mahasiswa :

- Id
- Nama
- Nim
- Tgl\_lahir
- alamat

Tabel Prodi :

- Id
- Nama\_Prodi
- Nama\_Kaprodi
- Tahun\_berdiri

### CREATED

```
> db.mahasiswa.insert<<_id : 1, nama : "Dwi Saputra", nim : "020", tanggal_lahir  
: "5 februari 1999", alamat : "Sidoarjo">>  
WriteResult<< "nInserted" : 1 >>  
>
```

### UPDATE

```
> db.mahasiswa.update<<_id : 1 >>,<$set : {nim : "035"}>>  
WriteResult<< "nMatched" : 1, "nUpserted" : 0, "nModified" : 1 >>  
> db.mahasiswa.find<>.pretty<>  
<  
  "_id" : 1,  
  "nama" : "Dwi Saputra",  
  "nim" : "035",  
  "tanggal_lahir" : "5 februari 1999",  
  "alamat" : "Sidoarjo"  
>  
<  
  "_id" : 2,  
  "nama" : "Weni Anggraeni",  
  "nim" : "014",  
  "tanggal_lahir" : "10 agustus 1996",  
  "alamat" : "Surabaya"  
>
```

### READ

```

> db.mahasiswa.find().pretty()
{
  "_id" : 1,
  "nama" : "Dwi Saputra",
  "nim" : "035",
  "tanggal_lahir" : "5 februari 1999",
  "alamat" : "Sidoarjo"
}
{
  "_id" : 2,
  "nama" : "Weni Anggraeni",
  "nim" : "014",
  "tanggal_lahir" : "10 agustus 1996",
  "alamat" : "Surabaya"
}
> db.prodi.find().pretty()
{
  "_id" : 1,
  "nama_prodi" : "Teknik Informatika",
  "nama_kaprodi" : "Wawan Styawan S.pd",
  "tahun_berdiri" : "2013"
}
{
  "_id" : 2,
  "nama_prodi" : "Manajemen Informatika",
  "nama_kaprodi" : "Siswanto S.Kom M.kom",
  "tahun_berdiri" : "2014"
}
{
  "_id" : 3,
  "nama_prodi" : "Sistem Informasi",
  "nama_kaprodi" : "Nurhadi S.Kom M.kom",
  "tahun_berdiri" : "2015"
}

```

## DELETE

```

> db.prodi.delete
One.prodi.delete
> db.prodi.deleteOne(<_id : 3>)
{ "acknowledged" : true, "deletedCount" : 1 }
> db.prodi.find().pretty()
{
  "_id" : 1,
  "nama_prodi" : "Teknik Informatika",
  "nama_kaprodi" : "Wawan Styawan S.pd",
  "tahun_berdiri" : "2013"
}
{
  "_id" : 2,
  "nama_prodi" : "Manajemen Informatika",
  "nama_kaprodi" : "Siswanto S.Kom M.kom",
  "tahun_berdiri" : "2014"
}

```