

Perintah Dasar CRUD MongoDB

Membuat dan menghapus database

membuat database

```
use kampus;
```

Menghapus database

```
db.dropDatabase();
```

Membuat dan tabel Mahasiswa

membuat tabel mahasiswa

```
use kampus;  
db.createCollections("mahasiswa");
```

Menghapus tabel mahasiswa

```
db.mahasiswa.drop();
```

Perintah CRUD

buat kembali database kampus dan tabel/collection mahasiswa

```
use kampus;  
db.createCollection("mahasiswa");
```

Insert data

```
> db.mahasiswa.insert(  
  {  
    nama:"Candra adi putra",  
    ipk:3.3,  
    jurusan:"TI"  
  }  
)  
  
> db.mahasiswa.insert({nama:"Adi Nur Wibowo"});
```

```
> db.mahasiswa.insert({nama:"Sundari",jurusan:"Ekonomi"});
```

Dalam contoh diatas, saya menginsert 3 data. Perhatikan bahwa tidak ada istilah kolom dalam database MongoDB. Anda bebas menginsert data, entah cuma nama, nama dan jurusan atau nama, jurusan dan ipk. Jika anda butuh kolom tambahan, tidak ada perubahan schema didatabase, cukup insert dengan pola diatas. Sekali lagi, MongoDB bersifat Dynamic Schema, tidak ada namanya alter tabel add kolom atau alter tabel drop kolom.

Melihat data

```
> db.mahasiswa.find()
{ "_id" : ObjectId("53130eaa999a7b243bad3b59"), "nama" : "Candra Adi putra",
  "ipk" : 3.3 }
{ "_id" : ObjectId("53130eca999a7b243bad3b5a"), "nama" : "Adi Nur Wibowo" }
{ "_id" : ObjectId("53130ee0999a7b243bad3b5b"), "nama" : "Sundari", "jurusan" : "Ekonomi" }
> db.mahasiswa.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("53130eaa999a7b243bad3b59"),
  "nama" : "Candra Adi putra",
  "ipk" : 3.3
}
{ "_id" : ObjectId("53130eca999a7b243bad3b5a"), "nama" : "Adi Nur Wibowo" }
{
  "_id" : ObjectId("53130ee0999a7b243bad3b5b"),
  "nama" : "Sundari",
  "jurusan" : "Ekonomi"
}
```

Perhatikan field _id, ini adalah primar key di tabel mongoDB. Primarykey selalu menggunakan kolom _id dan isinya dibuat secara otomatis, user tidak bisa membuat primary key sendiri.

Pencarian data

Mencari nama siswa

```
> db.mahasiswa.find({nama:"Sundari"}).pretty();
{
  "_id" : ObjectId("53130ee0999a7b243bad3b5b"),
  "nama" : "Sundari",
  "jurusan" : "Ekonomi"
}
```

Mengupdate data

Mengupdate ip sundari ipk:3.5

```
> db.mahasiswa.update({nama:"Sundari"},{$set:{ipk:3.5}})

Sql = "update mahasiswa set nama='M. thoriq' where nim='19047883'"

> db.mahasiswa.find({nama:"Sundari"}).pretty();
{
  "_id" : ObjectId("53130ee0999a7b243bad3b5b"),
  "ipk" : 3.5,
  "jurusan" : "Ekonomi",
  "nama" : "Sundari"
}
```

Menghapus data

Menghapus mahasiswa yang bernama sundari

```
db.mahasiswa.remove({nama:"Sundari"})
```