

Nama : Secilia Labyska Hartono
NIM : 170506023003
Prodi : D3-Manajemen Informatika

One to Many

1. Syntax 1 untuk masuk ke MongoDB : C:\Program Files\MongoDB\Server\4.0\bin

```
C:\Program Files\MongoDB\Server\4.0\bin>cd C:\Program Files\MongoDB\Server\4.0\bin
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.523]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Asus>cd C:\Program Files\MongoDB\Server\4.0\bin
```

2. Syntax 2 untuk koneksi : mongo

```
C:\Program Files\MongoDB\Server\4.0\bin>mongo
MongoDB shell version v4.0.6
connecting to: mongodb://127.0.0.1:27017/?gssapiServiceName=mongodb
Implicit session: session { "id" : UUID("95318564-9c24-4291-93c4-d988d90daac4") }
MongoDB server version: 4.0.6
Server has startup warnings:
2019-02-24T14:07:21.420+0700 I CONTROL [initandlisten]
2019-02-24T14:07:21.420+0700 I CONTROL [initandlisten] ** WARNING: Access control is not enabled for the database.
2019-02-24T14:07:21.420+0700 I CONTROL [initandlisten] ** Read and write access to data and configuration is unrestricted.
2019-02-24T14:07:21.421+0700 I CONTROL [initandlisten]
---
Enable MongoDB's free cloud-based monitoring service, which will then receive and display
metrics about your deployment (disk utilization, CPU, operation statistics, etc).

The monitoring data will be available on a MongoDB website with a unique URL accessible to you
and anyone you share the URL with. MongoDB may use this information to make product
improvements and to suggest MongoDB products and deployment options to you.

To enable free monitoring, run the following command: db.enableFreeMonitoring()
To permanently disable this reminder, run the following command: db.disableFreeMonitoring()
---
```

3. Syntax 3 untuk melihat database : show dbs

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

4. Syntax 4 untuk membuat database baru : use <nama database>

```
> use tugasku
switched to db tugasku
```

5. Syntax 5 untuk membuat collection didalamnya : `db.<nama collection>.insert({ <data> })`

```
Select Command Prompt - mongo
> db.merk.insert({id:'25', nama:'nike', produksi:'america', standart:'SNI', tahun_rilis:'2000'})
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
```

6. Syntax 6 untuk menampilkan data yang sudah ditambahkan dan bisa menambahkan fungsi `pretty()` agar hasil tampilan rapi : `db.<collection>.find().pretty()`

```
> db.merk.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("5c769cdf1b1d5b52eb86f667"),
  "id" : "25",
  "nama" : "nike",
  "produksi" : "america",
  "standart" : "SNI",
  "tahun_rilis" : "2000"
}
```

Many to Many

7. Syntax masih sama seperti diatas untuk menambahkan collection

```
Command Prompt - mongo
> db.sepatu.insert({nama:'nike', jenis:'sepatu', ukuran:'37', produksi:'Amerika', Warna:'Biru'})
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
> db.sepatu.insert({nama:'nike', jenis:'sepatu', ukuran:'42', produksi:'Amerika', Warna:'Navy'})
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
> db.sepatu.insert({nama:'nike', jenis:'sepatu', ukuran:'40', produksi:'Amerika', Warna:'Putih'})
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
> db.sepatu.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("5c76bd331b1d5b52eb86f669"),
  "nama" : "nike",
  "jenis" : "sepatu",
  "ukuran" : "37",
  "produksi" : "Amerika",
  "Warna" : "Biru"
}
{
  "_id" : ObjectId("5c76bd4b1b1d5b52eb86f66a"),
  "nama" : "nike",
  "jenis" : "sepatu",
  "ukuran" : "42",
  "produksi" : "Amerika",
  "Warna" : "Navy"
}
{
  "_id" : ObjectId("5c76bd5a1b1d5b52eb86f66b"),
  "nama" : "nike",
  "jenis" : "sepatu",
  "ukuran" : "40",
  "produksi" : "Amerika",
  "Warna" : "Putih"
}
>
```

Kakak memiliki beberapa Handphone - beberapa Handphone dimiliki kakak

Seorang siswa memiliki beberapa sepatu - beberapa sepatu dimiliki siswa

Seorang guru mengajar beberapa siswa - beberapa siswa diajar seorang guru

Seorang siswa mengerjakan beberapa tugas - beberapa tugas dikerjakan seorang siswa

Seorang siswa mempunyai beberapa buku - beberapa buku dimiliki satu orang siswa

Seorang ibu mempunyai beberapa anak - beberapa anak dimiliki seorang ibu

Sebuah sekolah mempunyai beberapa siswa - seorang siswa hanya mempunyai satu sekolah