



## MODUL-3

### InsertMany, insertOne, & variable

BASIS DATA LANJUT

Disusun oleh :

AGIT AMRULLAH, M.KOM.

190302356

UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

Jl. Ring Road Utara, Condong Catur, Sleman, Yogyakarta 55283

## MODUL-03 :

### InsertMany, insertOne, & variable

#### A. insert()

Method ini dipergunakan untuk menambahkan dokumen pada suatu collection. Penambahan dokumen tanpa melakukan inisialisasi, MongoDB akan menambahkan field bernama `_id` dengan value bertipe object id. Contoh penggunaan metode insert adalah sebagai berikut :

```
db.produk.insert({  
    item: "kecap",  
    qty: 15  
})
```

Maka secara otomatis dokumen yang akan ditambahkan adalah sebagai berikut :

```
{  
  "_id" : ObjectId("5063114bd386d8fadbd6b004"),  
  "item" : "kecap",  
  "qty" : 15  
}
```

Apabila penambahan dengan menambahkan value pada field `_id` seperti dibawah ini :

```
db.produk.insert({  
    _id: 10,  
    item: "kecap",  
    qty: 20  
})
```

Maka field `_id` akan menyesuaikan tipe data serta value sesuai dengan yang kita inputkan.

Dari metode penginputan diatas hasilnya adalah :

```
{
  "_id" : 10,
  "item" : "kecap",
  "qty" : 20
}
```

Pada penambahan multi dokumen, metode `insert()` dapat dipergunakan dengan secara default penambahan dokumen dilakukan secara berurutan (`ordered insert`). Dengan metode ini, apabila error terjadi maka error akan diperoleh berdasarkan urutan eksekusi. Sebagai contoh menggunakan metode `inser()` pada multi dokumen :

```
db.products.insert([
  { _id: 11, item: "pencil", qty: 50, type: "no.2" },
  { item: "pen", qty: 20 },
  { item: "eraser", qty: 25 }
])
```

Dari operasi diatas akan ditambahkan 3 dokumen sebagai berikut :

```
{ "_id" : 11, "item" : "pencil", "qty" : 50, "type" : "no.2" }
{ "_id" : ObjectId("51e0373c6f35bd826f47e9a0"), "item" : "pen", "qty" : 20 }
{ "_id" : ObjectId("51e0373c6f35bd826f47e9a1"), "item" : "eraser", "qty" : 25 }
```

Apabila menginginkan menonaktifkan `ordered insert`, maka dapat melakukan penambahan opsi dengan cara penulisan dibawah ini. Metode ini dipergunakan dengan tujuan apabila terdapat error, maka tidak akan terhenti operasinya.

```
db.products.insert([
  { _id: 20, item: "lamp", qty: 50, type: "desk" },
  { _id: 21, item: "lamp", qty: 20, type: "floor" },
  { _id: 22, item: "bulk", qty: 100 }
], { ordered: false } )
```

## B. insertOne()

Method ini dipergunakan untuk menambah sebuah dokumen pada collection. Penambahan dokumen pada collection dengan menggunakan method ini dapat dilakukan dengan cara :

```
db.products.insertOne( { item: "card", qty: 15 } );
```

Respond yang akan diperoleh apabila telah sukses adalah sebagai berikut :

```
{
  "acknowledged" : true,
  "insertedId" : ObjectId("56fc40f9d735c28df206d078")
}
```

Object acknowledged berfungsi sebagai operasi didalam penjalanan metode apabila terjadi kesalahan, maka akan disampaikan pada informasi pada terminal.

## C. insertMany()

Metode ini dipergunakan untuk penambahan multi dokumen pada sebuah collection. Cara penulisan metode ini adalah sebagai berikut :

```
db.products.insertMany([
  { item: "card", qty: 15 },
  { item: "envelope", qty: 20 }
]);
```

Respond yang akan diperoleh apabila telah sukses adalah sebagai berikut :

```
{
  "acknowledged" : true,
  "insertedIds" : [
    ObjectId("562a94d381cb9f1cd6eb0e1a"),
    ObjectId("562a94d381cb9f1cd6eb0e1b")
  ]
}
```

Penonaktifan insert order dapat dilakukan dengan penulisan shell method adalah sebagai berikut :

```
db.products.insertMany([
  { _id: 10, item: "large box", qty: 20 },
  { _id: 11, item: "small box", qty: 55 },
], { ordered: false } );
```

#### D. Tugas

*Silahkan buka link form yang tersedia untuk mengerjakan tugas laporan.*