

LEMBAR KERJA PRAKTIKUM 12

Nama: Athifah Muflihah	Tanggal Praktikum: 18 November 2021
NRP: G6401201033	Waktu Praktikum: 15:30 – 17:30
Nilai:	Nama Asisten: Muhamad Ilham Fadillah

1. Masukkan data pada tabel ini dalam bentuk collection mahasiswa di mongoDB dan tampilkan screnshoot hasil dan comand yang dimasukan

Nama	Jurusan	Daerah	Tinggal	Income
Alpha	Ilkom	Jabar	Kost	1000000
Beta	Ilkom	Jabar	Kontrak	500000
Carlie	Statistik	DKI	kontrak	100000
David	Statistik	DKI	Kost	200000
Echo	Statistik	Jateng	Kontrak	50000
Foxtrot	Aktuaria	Sulses	Rumah	10000
German	Aktuaria	Sumut	Rumah	5000000
Holand	Aktuaria	Kalbar	Kost	30000
India	Fisika	Kaltim	kost	20000

Screenshot query dan hasil:

The screenshot shows the MongoDB Shell interface. The command window contains the following query:

```
db.mahasiswa.insertMany([
  { Nama: "Alpha", Jurusan: "Ilkom", Daerah: "Jabar", Tinggal: "Kost", Income: 1000000 },
  { Nama: "Beta", Jurusan: "Ilkom", Daerah: "Jabar", Tinggal: "Kontrak", Income: 500000 },
  { Nama: "Carlie", Jurusan: "Statistika", Daerah: "DKI", Tinggal: "Kontrak", Income: 100000 },
  { Nama: "David", Jurusan: "Statistika", Daerah: "DKI", Tinggal: "Kost", Income: 200000 },
  { Nama: "Echo", Jurusan: "Statistika", Daerah: "Jateng", Tinggal: "Kontrak", Income: 50000 },
  { Nama: "Foxtrot", Jurusan: "Aktuaria", Daerah: "Sulses", Tinggal: "Rumah", Income: 10000 },
  { Nama: "German", Jurusan: "Aktuaria", Daerah: "Sulmut", Tinggal: "Rumah", Income: 5000000 },
  { Nama: "Holand", Jurusan: "Aktuaria", Daerah: "Kalbar", Tinggal: "Kost", Income: 30000 },
  { Nama: "India", Jurusan: "Fisika", Daerah: "Kaltim", Tinggal: "Kost", Income: 20000 }
])
```

The result window shows the output of the query:

```
{
  "acknowledged": true,
  "insertedIds": [
    ObjectId("619a0fd9d1e3c4bce084ab77"),
    ObjectId("619a0fd9d1e3c4bce084ab78"),
    ObjectId("619a0fd9d1e3c4bce084ab79"),
    ObjectId("619a0fd9d1e3c4bce084ab7a"),
    ObjectId("619a0fd9d1e3c4bce084ab7b"),
    ObjectId("619a0fd9d1e3c4bce084ab7c"),
    ObjectId("619a0fd9d1e3c4bce084ab7d")
  ]
}
```

Welcome

db.getCollection('mahasiswa').find({})

New Connection

localhost:27017

lkp12

db.getCollection('mahasiswa').find({})

mahasiswa

0.001 sec.

0

50

_id	Nama	Jurusan	Daerah	Tinggal	Income
1	Alpha	Ilkom	Jabar	Kost	1000000.0
2	Beta	Ilkom	Jabar	Kontrak	500000.0
3	Carlie	Statistika	DKI	Kontrak	100000.0
4	David	Statistika	DKI	Kost	200000.0
5	Echo	Statistika	Jateng	Kontrak	50000.0
6	Foxtrot	Aktuaria	Sulses	Rumah	10000.0
7	German	Aktuaria	Sulmut	Rumah	5000000.0
8	Holand	Aktuaria	Kalbar	Kost	30000.0
9	India	Fisika	Kaltim	Kost	20000.0

- Buat query untuk melihat data mahasiswa dengan ketentuan sebagai berikut dan tampilkan screnshoot hasil dan comand yang dimasukan:
 - Mahasiswa yang mempunyai income ≥ 100000 dan tinggal kost

Screenshot query dan hasil:

Welcome

* db.mahasiswa.find({ \$and: [{Income:}]

New Connection

localhost:27017

lkp12

```
db.mahasiswa.find({
  $and: [{Income: {$gte:100000}}, {Tinggal: "Kost"}]
})
```

mahasiswa

0.002 sec.

050

_id	Nama	Jurusan	Daerah	Tinggal	Income	
1	ObjectId("...	Alpha	Ilkom	Jabar	Kost	1000000.0
2	ObjectId("...	David	Statistika	DKI	Kost	200000.0