

Nama : Eko Saputra
NIM : 201420001
Fakultas : Ilmu Komputer
Prodi : Teknik Informatika
Kelas : IF4A

Note: Menggunakan mongod v5 di GNU/Linux

1. Menjalankan Server mongod di terminal

```
cd opt/lampp/mongodb/bin/
```

```
sudo ./mongod --dbpath opt/lampp/mongodb/bin/kartukeluarga
```

2. Menjalankan mongod client menggunakan mongosh/ mongo shell

ketikan perintah di terminal: **mongosh**

```
me@ekovegeance: ~  
hist:1012 jobs:0 $ mongosh  
mongosh mongodb://127.0.0.1:27017/?directConnection=true&serverSelectionTimeoutMS=2000  
Current Mongosh Log ID: 622f4d581a7a65e5c45d8368  
Connecting to: mongodb://127.0.0.1:27017/?directConnection=true&serverSelectionTimeoutMS=2000&appName=mongosh+1.2.2  
Using MongoDB: 5.0.6  
Using Mongosh: 1.2.2  
For mongosh info see: https://docs.mongodb.com/mongosh-shell/  
-----  
The server generated these startup warnings when booting:  
2022-03-14T10:12:20.446-04:00: Using the XFS filesystem is strongly recommended with the WiredTiger storage engine. See http://dochub.mongodb.org/core/prodnotes-filesystem  
2022-03-14T10:12:22.200-04:00: Access control is not enabled for the database. Read and write access to data and configuration is unrestricted  
2022-03-14T10:12:22.200-04:00: You are running this process as the root user, wh
```



3. CRUD (Create, Read, Update, Delete)

3.1 Membuat Database **kartukeluarga**

Perintah : **use kartukeluarga**

```
test> use kartukeluarga
switched to db kartukeluarga
```

3.2 (Create) Membuat Collection **keluarga**

Perintah : **db.createCollection("keluarga")**

```
kartukeluarga> db.createCollection("keluarga")
{ ok: 1 }
```

3.3 Insert / Memasukan data/field

Perintah : **db.keluarga.insert({})**

Contoh table :

NIK	nama_lengkap	status_dalam_keluarga	pekerjaan	usia
0987654321	Faqizah Muqlish	Anak	YouTuber Pemrogrman	30

Maka perintahnya :

```
db.keluarga.insert({NIK: 0987654321, Nama: "Faqizah Muqlish",
Status_dalam_keluarga: "Anak", Pekerjaan: "YouTuber Pemrogrman", Usia: 30})
```

```
kartukeluarga> db.keluarga.insert({NIK: 0987654321},{Nama: "Faqizah Muqlish", status: "Belun Kawin"},{Pekerja: "Streamer YouTube Coding"},{Usia: 32})
DeprecationWarning: Collection.insert() is deprecated. Use insertOne, insertMany, or bulkWrite.
{ acknowledged: true,
  insertedIds: { '0': ObjectId("622f4f24785c76019d315a1a") } }
```

3.4(Read) Melihat/mebaca semua isi dalam Collection **keluarga**

Perintah : **db.keluarga.find()**

```
kartukeluarga> db.keluarga.find()
[
  {
    _id: ObjectId("622f5b01785c76019d315a1f"),
    NIK: 987654321,
    Nama: 'Faqizah Muqlish',
    Status_dalam_keluarga: 'Anak',
    Pekerjaan: 'YouTuber Pemrogrman',
    Usia: 30
  },
]
```



3.5 (Update) Mengubah isi data dalam Collection

Perintah : **`db.keluarga.update({NIK: 0987654321},{ $set: {Nama : "Faqizah Muqlish"}}`**

```
kartukeluarga> db.keluarga.update({NIK: 0987654321},{ $set: {Nama: "M. Faqizah Muqlish"}})
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}
kartukeluarga> db.keluarga.find({NIK: 0987654321})
[
  {
    _id: ObjectId("622f5b01785c76019d315a1f"),
    NIK: 987654321,
    Nama: 'M. Faqizah Muqlish',
    Status_dalam_keluarga: 'Anak',
    Pekerjaan: 'YouTuber Pemrograman',
    Usia: 30
  },
]
```

3.6 (Delete) Menghapus data dalam Collection

Perintah: **`db.keluarga.remove({NIK: 0987654321})`**

```
kartukeluarga> db.keluarga.remove({NIK: 0987654321})
DeprecationWarning: Collection.remove() is deprecated. Use deleteOne, deleteMany, findOneAndDelete, or bulkWrite.
{ acknowledged: true, deletedCount: 1 }
kartukeluarga> db.keluarga.find()
[
  {
    _id: ObjectId("622f5b3a785c76019d315a20"),
    NIK: 987654322,
    Nama: 'Imre Nagi',
    Status_dalam_keluarga: 'Anak',
    Pekerjaan: 'Cloud Engineer Gojek',
    Usia: 33
  },
  {
    _id: ObjectId("622f5b73785c76019d315a21"),
    NIK: 987654323,
    Nama: 'Sandhika Galih',
    Status_dalam_keluarga: 'Ayah',
    Pekerjaan: 'Dosen UNPAS',
    Usia: 52
  },
  {
    _id: ObjectId("622f5bdf785c76019d315a22"),
    NIK: 987654324,
    Nama: 'Crystal Widjaja',
    Status_dalam_keluarga: 'Ibu',
    Pekerjaan: 'Ibu Rumah tangga',
    Usia: 49
  }
]
kartukeluarga> █
```

