

MEAN Stack I

Herpiko Dwi Aguno
< herpiko@gmail.com >

MongoDB

ExpressJS

AngularJS

NodeJS

Backend

MongoDB

ExpressJS

Frontend

AngularJS

NodeJS

Backend

MongoDB
ExpressJS

Frontend

AngularJS

NodeJS

Backend

MongoDB

ExpressJS

Frontend

AngularJS

NodeJS

MongoDB

- Basis data berorientasi dokumen
- Cepat
- Query berbasis dokumen
- Full index, replication, auto sharding, map/reduce aggregation

- Menyimpan dokumen atau objek
- Orang-orang bekerja dengan objek (Python, Ruby, Java, JavaScript, dll)
- Bentuk dokumen dan larik mengurangi kebutuhan untuk join.
- Alternatif RDBMS untuk aplikasi web
- Analisa realtime dan pencatatan kecepatan tinggi
- Manajemen konten semi terstruktur
- Caching, high scalability

Aku bukan untukmu

- Aplikasi transaksional
- Masalah spesifik yang membutuhkan solusi SQL

Kalau kubilang **Collection**, pikirkan **Table**

Kalau kubilang **Document**, pikirkan **Record / row**

Kalau kubilang ...

id	name	country	state	city	address	age
1	Ary	ID	Jawa Barat	Bogor	Cibinong	19
2	Aris	ID	Jawa Barat	Depok	Margonda	41

```
[{
  "_id": 1,
  "name": "Aryulianto",
  "location": {
    "country": "Indonesia",
    "state": "Jawa Barat",
    "city": "Bogor",
    "address": "Cibinong"
  },
  "age": 19
}, {
  "_id": 2,
  "name": "Aris",
  "location": {
    "country": "Indonesia",
    "state": "Jawa Barat",
    "city": "Depok",
    "address": "Margonda"
  },
  "age": 41
}]
```

Markihek

Pasang

\$ apt-get install mongodb

\$ yum install mongodb

\$ brew install mongodb

Koneksi

\$ mongo

>

Inisiasi

> show dbs // SQL's show databases;

> use kelasglib // SQL's use dbname;

> show collections // SQL's show tables;

CRUD

Create

```
> db.folks.insert( { name : 'Moko', : role : 'pejuang' } )
```

```
> db.folks.insert( { name : 'Piko', role : 'kroco', tasks : [ 'Bikin kopi', 'Ngisi kelas' ] } )
```

Read

```
> db.folks.find()
```

```
> db.folks.find( { name : 'Moko' } )
```

```
> db.folks.find( { _id : ObjectId('specificobjectid') } )
```

```
> db.folks.findOne( { name : 'Moko' } )
```

CRUD

Update

```
> db.folks.update( { name : 'Moko' }, { $set : { role : 'leader' } } )  
> db.folks.update( { name : 'Moko' }, { name : 'Prihatmoko' } )  
> db.folks.update( { name : 'Moko' }, { name : 'Prihatmoko' } , { multi : true } )
```

Delete

```
> db.folks.remove( { name : 'Alin' } )  
> db.folks.remove( { } )
```

Drop entire collection

```
> db.folks.drop()
```

Drop entire database

```
> use kelasglib  
> db.dropDatabase()
```

Backend

MongoDB

ExpressJS

Frontend

AngularJS

NodeJS