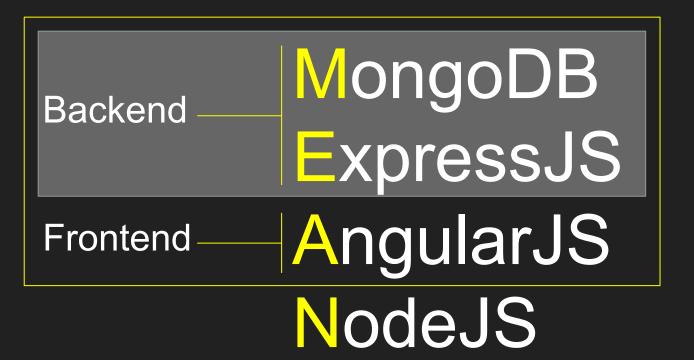
MEAN Stack I

Herpiko Dwi Aguno

< herpiko@gmail.com >

MongoDB ExpressJS AngularJS NodeJS

MongoDB Backend ExpressJS AngularJS Frontend NodeJS



MongoDB Backend ExpressJS AngularJS Frontend NodeJS

MongoDB

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

- Menyimpan dokumen atau objek
- Bentuk dokumen dan larik mengurangi kebutuhan untuk join.

Orang-orang bekerja dengan objek (Python, Ruby, Java, JavaScript, dll)

- Alternatif RDBMS untuk aplikasi web
- Analisa realtime dan pencatatan kecepatan tinggi
- Managemen 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	ag e
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()

MongoDB Backend ExpressJS AngularJS Frontend NodeJS