

[Home](#)[Side Project / Books](#)[About](#)

Agung Setiawan

Be a Great Software Engineer



March 5, 2015 by Agung Setiawan | [Java Script](#), [NodeJs](#) in [mongodb mongoose](#), [mongodb nodejs](#), [mongoose](#), [mongoose tutorial](#), [node.js](#), [node.js mongoose](#), [node.js mongoose tutorial](#), [node.js tutorial](#), [nodejs](#), [nodejs mongodb](#), [nodejs mongoose](#), [nodejs tutorial](#), [tutorial mongoose](#), [tutorial node.js](#), [tutorial node.js mongoose](#), [tutorial nodejs](#)

Koneksi Node.js MongoDB Menggunakan Mongoose

Pada artikel [Halo Node.js!!!](#) saya sudah menulis dasar dari Node.js dan sedikit mengenai Express dimana keduanya merupakan unsur **EN** dalam **MEAN** stack. Tulisan ini akan membawa pembaca melangkah ke MongoDB yang merupakan unsur **M**.

Node.js + MongoDB

Mongoose

Tutorial yang berhubungan dengan database isinya biasanya mengenai 4 huruf sakti ini : CRUD. Dan memang benar karena saya akan berbagi soal CRUD MongoDB di Node.js menggunakan Mongoose.

Apa itu Mongoose?, orang-orang sih bilanginya dia itu object modelling MongoDB untuk Node.js, di dunia sql ya ORM semacam Hibernate (java) dan Entity Framework (.NET).

Dependency

Sebelum bisa bermain dengan Mongoose tentunya kita harus mendapatkannya terlebih dahulu. Caranya tambahkan modul Mongoose pada file

seperti berikut

```
{  
  "name" : "BelajarMongoose",  
  "dependencies" : {  
    "express": "4.12.0",  
    "mongoose" : "3.8.24"  
  }  
}
```

Kalau kamu masih bingung setelah tambah dependency mesti ngapain supaya modul-modul baru terinstal berarti kamu harus baca [Halo Node.js](#) terlebih dahulu.

Sekarang kita sudah punya modul Mongoose, berarti kita sudah bisa konek ke MongoDB. Pertama import dulu modulnya kemudian lakukan koneksi.

```
var mongoose=require("mongoose");  
mongoose.connect("localhost:27017/mean");
```

Model

Kita membutuhkan sebuah model yang merupakan representasi dari dokumen MongoDB. Dengan model ini kita bisa melakukan CRUD. Di Mongoose, kita menggunakan `mongoose.model()` untuk membuat model.

```
var mongoose=require("mongoose");
var Schema=mongoose.Schema;

var commentSchema=new Schema({
  author:String,
  text:String
});

var Comment=mongoose.model("Comment",commentSchema);
```

Create

```
// SETUP
var express=require("express");
var mongoose=require("mongoose");
var app=express();

mongoose.connect("localhost:27017/mean");

var Schema=mongoose.Schema;
var commentSchema=new Schema({
  author:String,
  text:String
});
var Comment=mongoose.model("Comment",commentSchema);
//SETUP

app.get("/",function(req,res){

  var newComment=new Comment({
    "author" : "Negoro",
    "text" : "Selamat Belajar"
  });

  newComment.save(function(error){
    if(error)
      return res.send(error);

    res.send("saved");
  });
});
```

Read

Read semua data

```
//SETUP
....
//SETUP

app.get("/", function(req, res){
  Comment.find({}, function(error, comments){
    if(error)
      return res.send(error);

    res.json(comments);
  });
});
```

Read by field

```
//SETUP
...
//SETUP

app.get("/", function(req, res){
  Comment.find({"author": "Agung Setiawan"}, function(error, comment){
    if(error)
      return res.send(error);

    res.json(comment);
  })
});
```

Read by ID

```
//SETUP
...
//SETUP

app.get("/", function(req, res){
  Comment.findById("54166742724f3580189531ce", function(error, comment){
    if(error)
      return res.send(error);

    return res.json(comment);
  });
});
```

Update

Read by ID baru kemudian Update

```
//SETUP
...
//SETUP

app.get("/", function(req, res){
  Comment.findById("54166742724f3580189531ce", function(error, comment){
    if(error)
      return res.send(error);

    comment.text="Updated Text";

    comment.save(function(error){
      if(error)
        return res.send(error);
    });
  });
});
```

```
        res.json(comment);
    });
});
```

Read by Field DAN Update

```
//SETUP
...
//SETUP

app.get("/",function(req, res){
    Comment.findOneAndUpdate({"author" : "Negoro"}, {"author" : "Negoro Loro", "text" : "Sel"},
    function(error) {
        if(error)
            return res.send(error);

        res.send("updated");
    });
});
```

Read By ID DAN Update

```
//SETUP
...
//SETUP

app.get("/",function(req, res){
    Comment.findByIdAndUpdate("54166742724f3580189531ce", {"text" : "majuuu"}, function (error) {
        if(error)
            return res.send(error);

        res.send("updated");
    });
});
```

```
});
```

Delete

Ready By ID Kemudian Hapus

```
//SETUP
...
//SETUP

app.get("/", function(req, res){
  Comment.findById("54efdb87c8210600093dc238", function(error, comment){
    if(error)
      return res.send(error);

    comment.remove(function (error) {
      if(error)
        return res.send(error);

      res.send("deleted");
    });
  });
});
```

Ready by Field DAN Hapus

```
//SETUP
...
//SETUP

app.get("/", function(req, res){
```



```
Comment.findOneAndRemove({"author": "Anonymous"}, function(error){
  if(error)
    return res.send(error);

  res.send("deleted");
})

});
```

Read by ID DAN Hapus

```
//SETUP
...
//SETUP

app.get("/", function(req, res){

  Comment.findByIdAndRemove("54165e3febf5f9b8066c37a0", function (error){
    if(error)
      return res.send(error);

    res.send("deleted");
  });

});
```

Facebook Comments

2 Comments

Sort by **Newest** ▼

Add a comment...

**Adoel Mubarak** · BO at Quadrant

Gan, ko ente migrasi ke Ruby/ Ruby on Rails ya gan ??

Kan ente udah familiar banget sama Node.js, dan kalau untuk membuat sebuah web aplikasi scalable with Node.js di bantu teknologi MEAN Stack juga sudha bisa kan ??

Kalau menurut ane sih, kita bareng- bareng 'tempur' Node.js sampai ke akar- akar nya. Tapi semua berbalik ke 'need'-nya masing- masing juga sih, btw salam kenal yah. [Adoel Mubarak](#) (MEAN: Mongo DB, Express.js, Angular.js, dan Node.js)

[Like](#) · [Reply](#) · Mar 29, 2016 8:23am**Alif Benden Arnado** · STMIK AKAKOM YOGJAKARTA

untuk menjaankannya gimana gan ??

[Like](#) · [Reply](#) · May 13, 2015 9:44pm Facebook Comments Plugin**Agung Setiawan**

Agung Setiawan adalah software engineer di BukaLapak.com, penulis sekaligus pecinta sastra, dan pembaca buku



Worth to Read

[Nodejs npm Show Latest Version of a Module →](#)

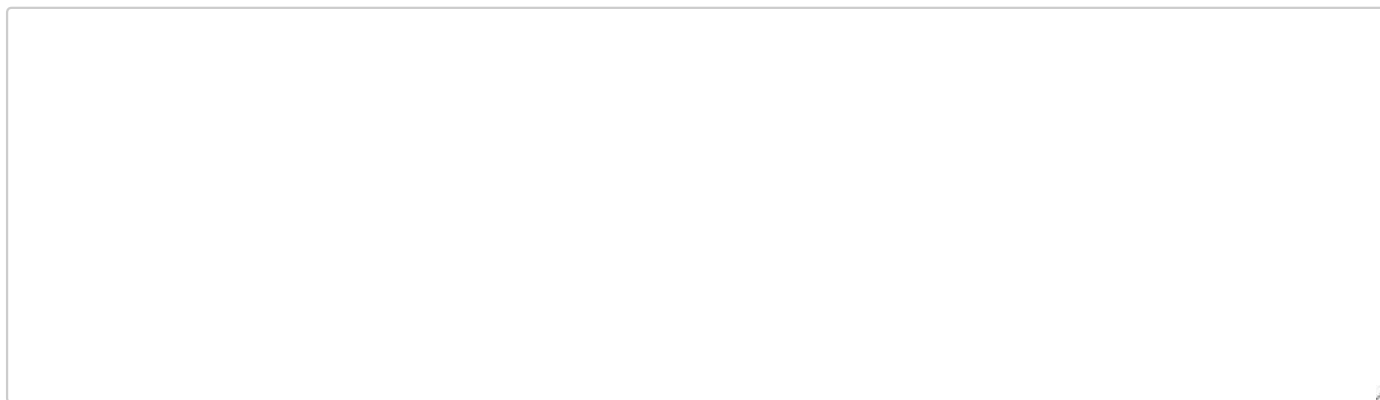
[← Membuat Custom Domain Untuk Github Page](#)

[Semua tulisan](#)

Leave a Reply

Your email address will not be published. Required fields are marked *

Comment



Name *

Email *

Website



About

Agung-Setiawan.com, adalah blog pribadi milik [Agung Setiawan](#) yang berisi opini, tutorial dan pengalaman seputar dunia software engineering.

Quick Links

[Nisfari](#)[idRails](#)

Contact

com.agungsetiawan@gmail.com

@agungsetiawanmu

Salutation

[Casper WP](#) by Lacy Morrow



Online	5
Vis. today	146
Visits	102 158
Pag. today	259

