

RESUME MONGO DB

Diajukan untuk Memenuhi Tugas Mata Kuliah Database Object Program Studi Teknik Informatika

Aris H Rismayana S. Si, M. Kom.



Disusun Oleh :

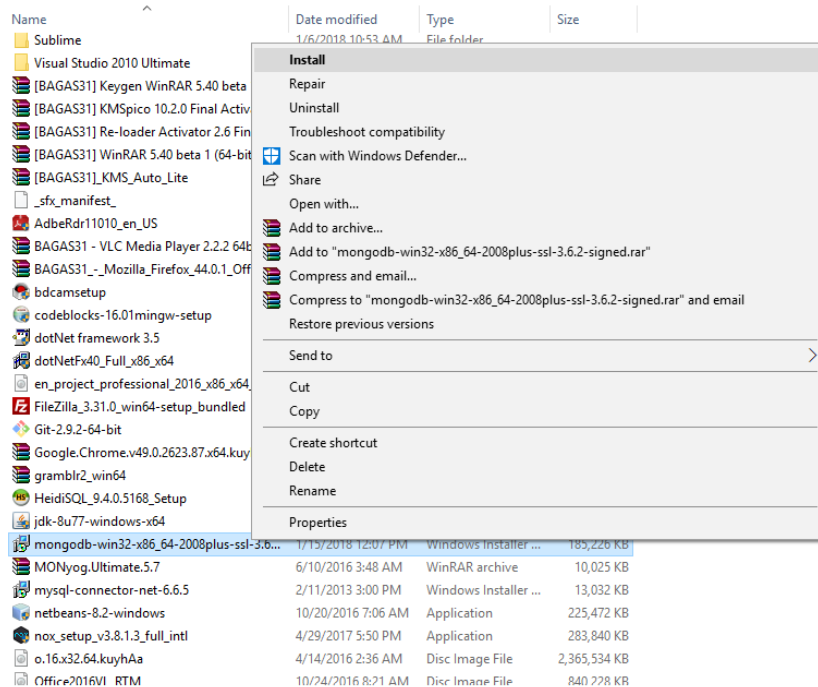
D11151035	MUHAMAD CHAIRUL KAMIL
D11151015	DAYU DAYUSMAN TARDIAN
D11151024	FEBIAN DIXIE HARYADI
D11151046	NOVITA KUSUMA ASTUTI
D11151068	UMMI ZAKIYAH IBRATI

**PROGRAM STUDI TEKNIK
INFORMATIKAPOLITEKNIK TEDC BANDUNG
2018**

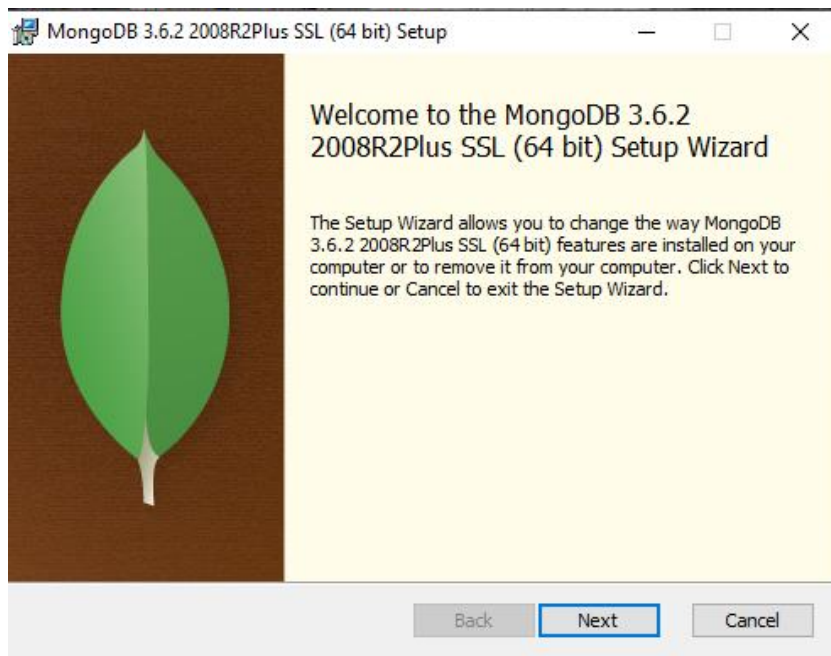
1. Siapkan mentahan file MongoDBnya

codeblocks-16.01mingw-setup	12/8/2016 12:34 AM	Application	81,821
dotNet framework 3.5	7/14/2012 5:39 PM	Application	237,054
dotNetFx40_Full_x86_x64	10/22/2016 3:49 AM	Application	49,268
en_project_professional_2016_x86_x64_dv...	5/4/2017 6:55 AM	Disc Image File	2,365,222
FileZilla_3.31.0_win64-setup_bundled	3/7/2018 7:28 PM	Application	8,666
Git-2.9.2-64-bit	7/27/2016 11:41 PM	Application	31,963
Google.Chrome.v49.0.2623.87.x64.kuyhAa	3/29/2016 4:10 AM	WinRAR archive	50,109
grambler2_win64	11/3/2017 3:04 AM	WinRAR ZIP archive	3,953
HeidiSQL_9.4.0.5168_Setup	3/27/2017 9:13 AM	Application	10,174
jdk-8u77-windows-x64	3/29/2016 1:22 PM	Application	191,806
mongodb-win32-x86_64-2008plus-ssl-3.6...	1/15/2018 12:07 PM	Windows Installer ...	185,226
MONyog.Ultimate.5.7	6/10/2016 3:48 AM	WinRAR archive	10,025
mysql-connector-net-6.6.5	2/11/2013 3:00 PM	Windows Installer ...	13,032
netbeans-8.2-windows	10/20/2016 7:06 AM	Application	225,472
nox_setup_v3.8.1.3_full_intl	4/29/2017 5:50 PM	Application	283,840
o.16.x32.64.kuyhAa	4/14/2016 2:36 AM	Disc Image File	2,365,534
Office2016VI RTM	10/24/2016 8:21 AM	Disc Image File	840,228

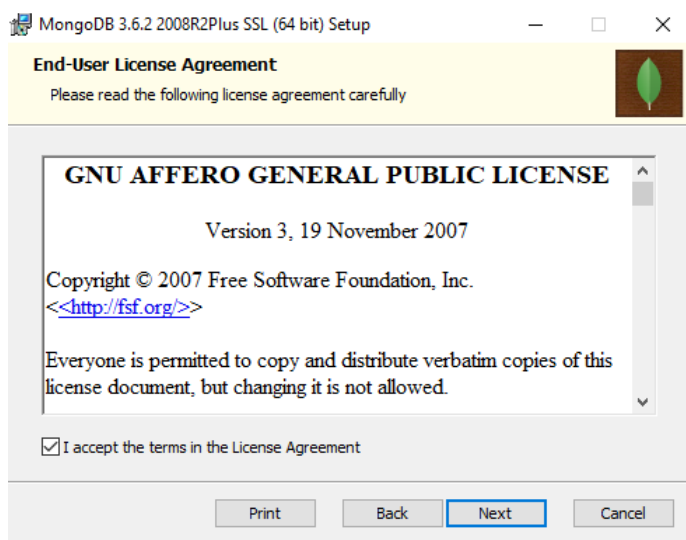
2. Klik kanan -> install mongoDB



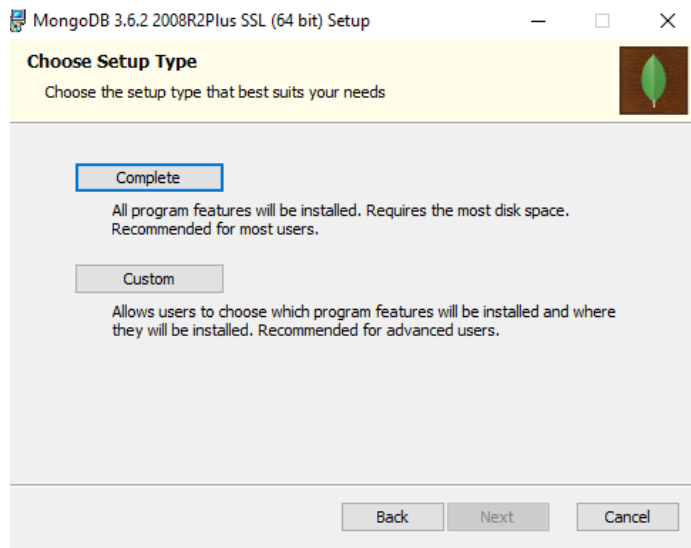
3. Lalu klik Next



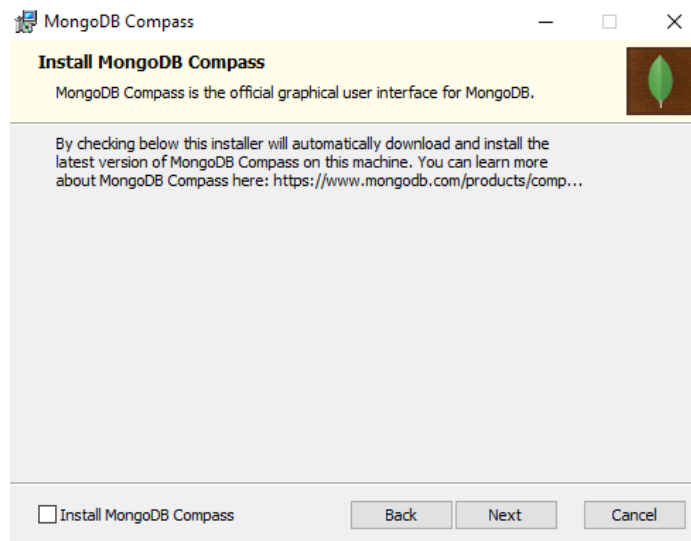
4. Centang pada “I accept terms in the License Agreement” lalu klik Next



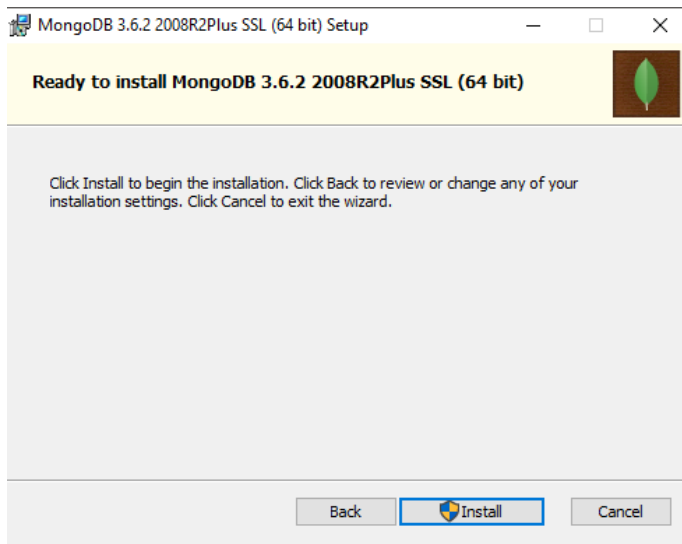
5. Pilih “Complete”



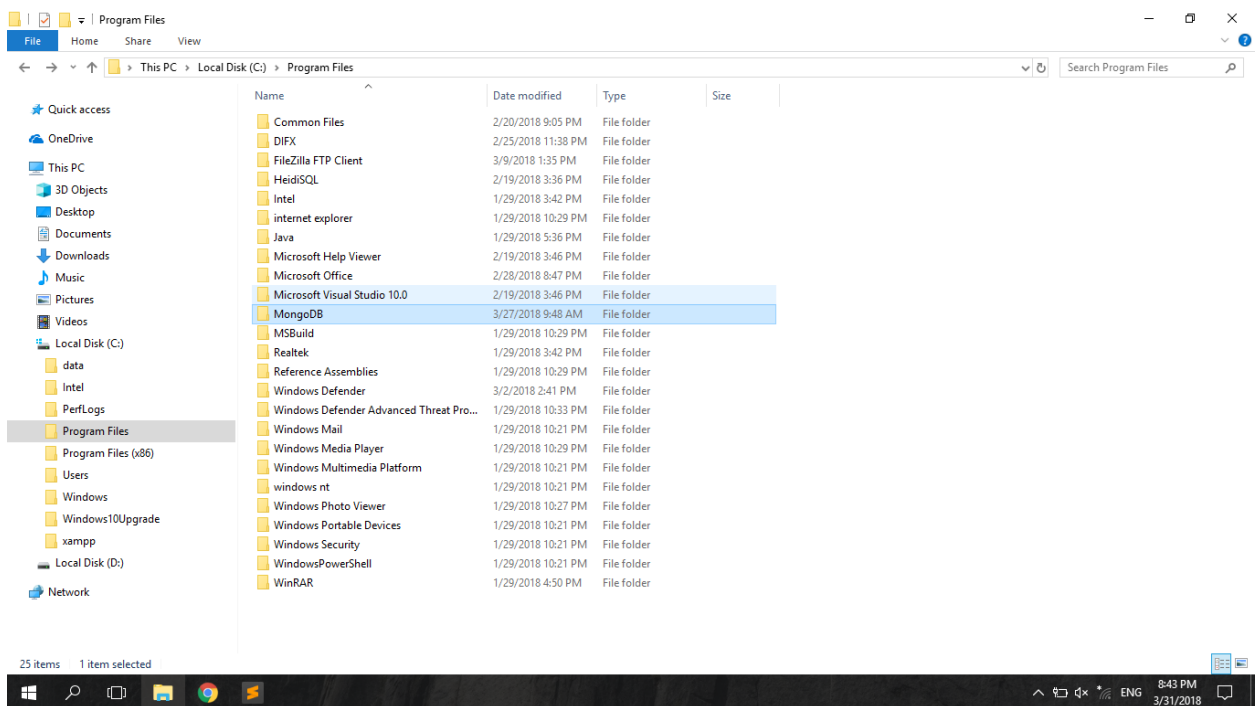
6. Hilangkan centang pada “Install MongoDB Compass” lalu klik Next



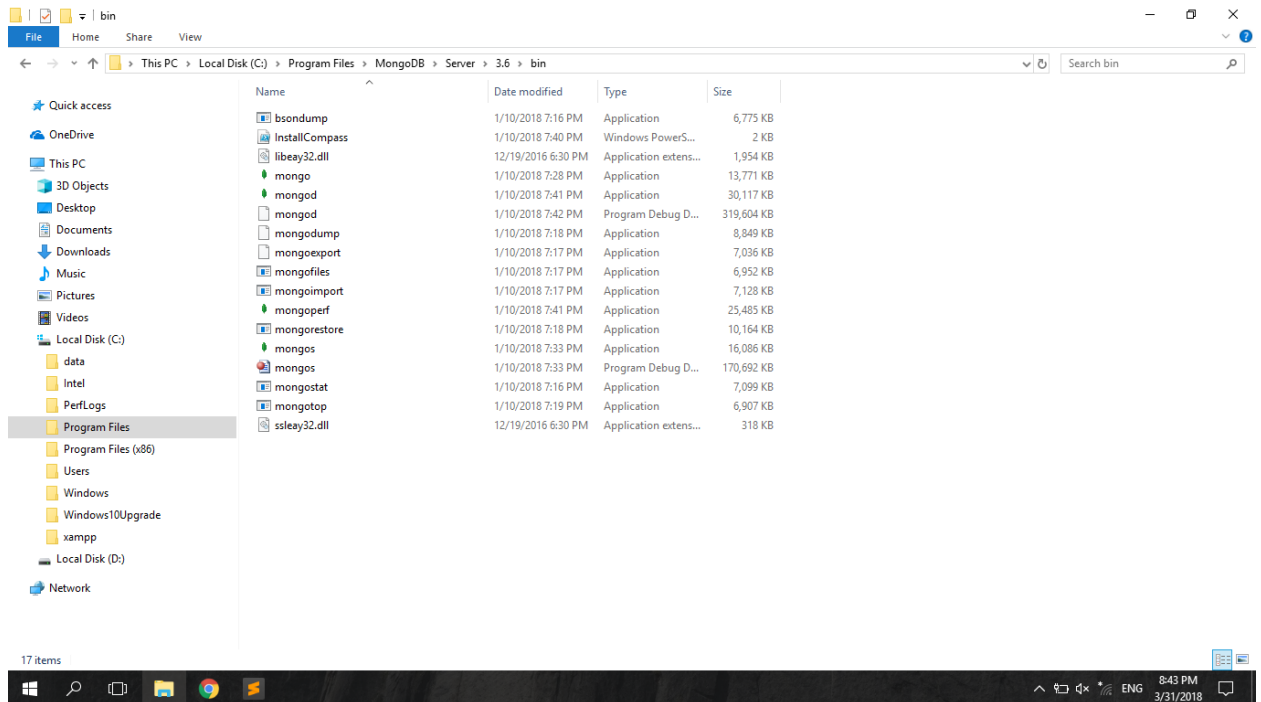
7. Klik “Install” lalu tunggu beberapa saat



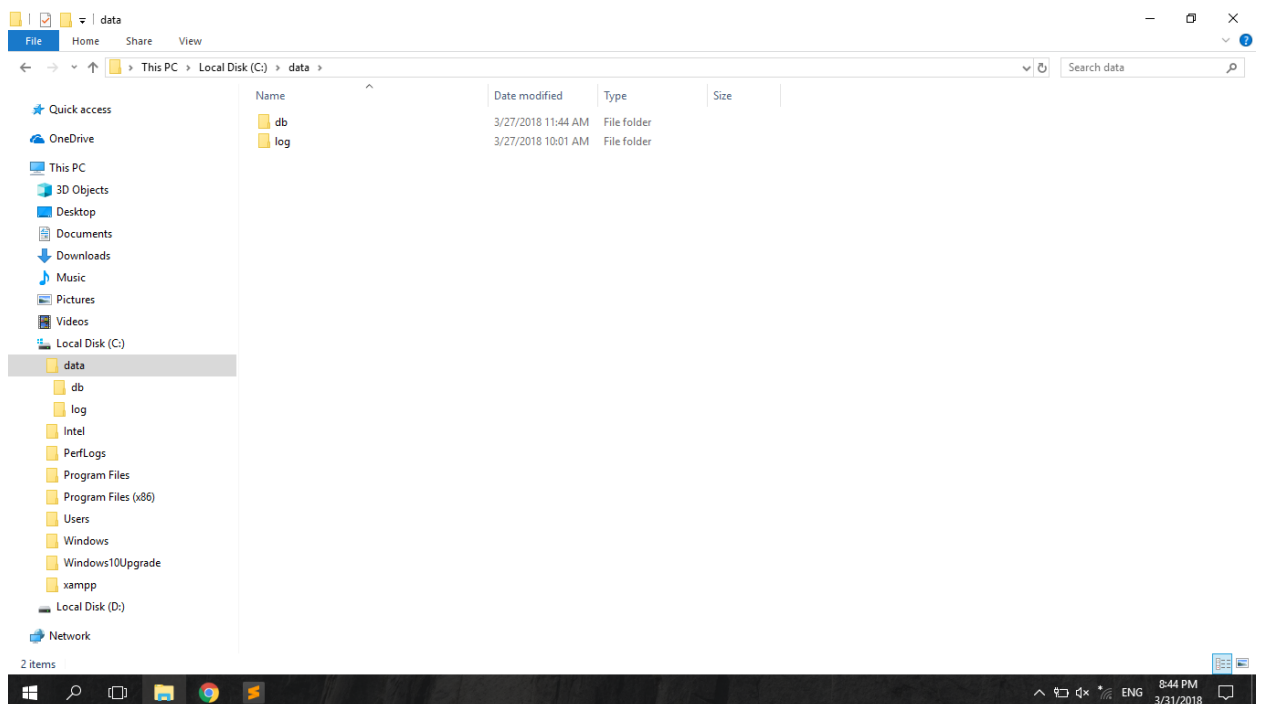
8. Setelah selesai pastikan files MongoDB sudah terinstal di Program Filesnya



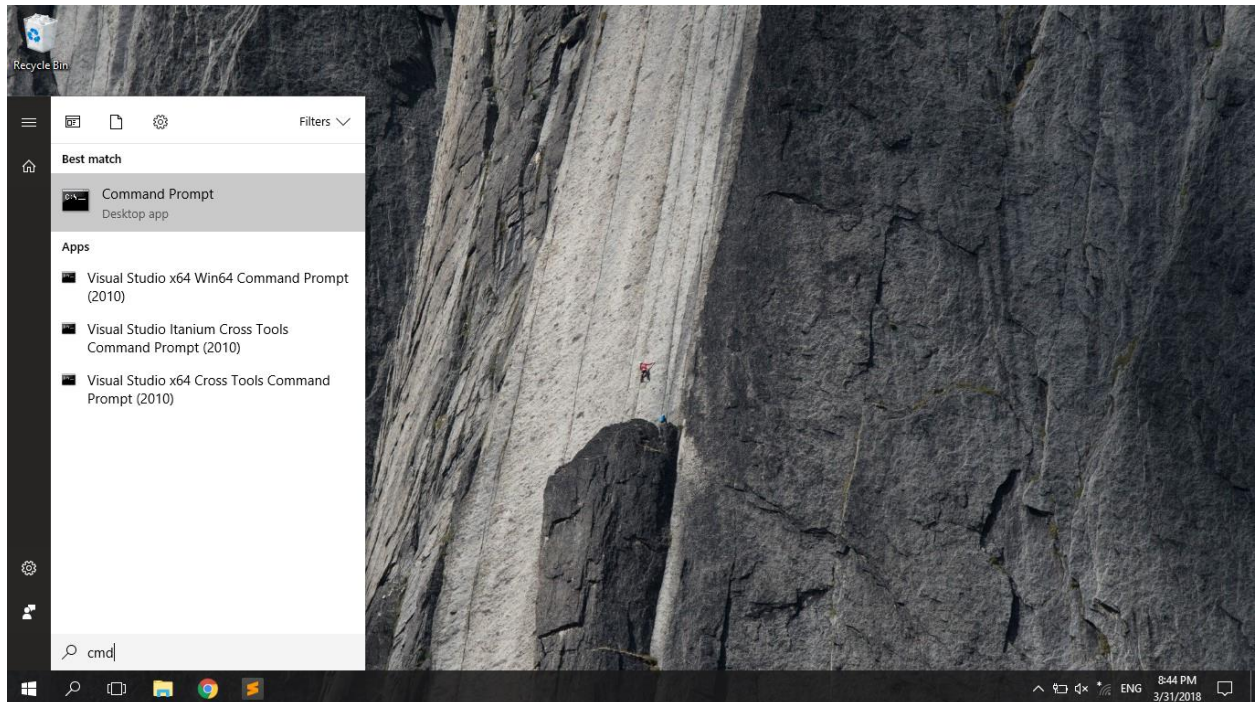
9. Lalu buka folder bin yang ada didalam folder MongoDB



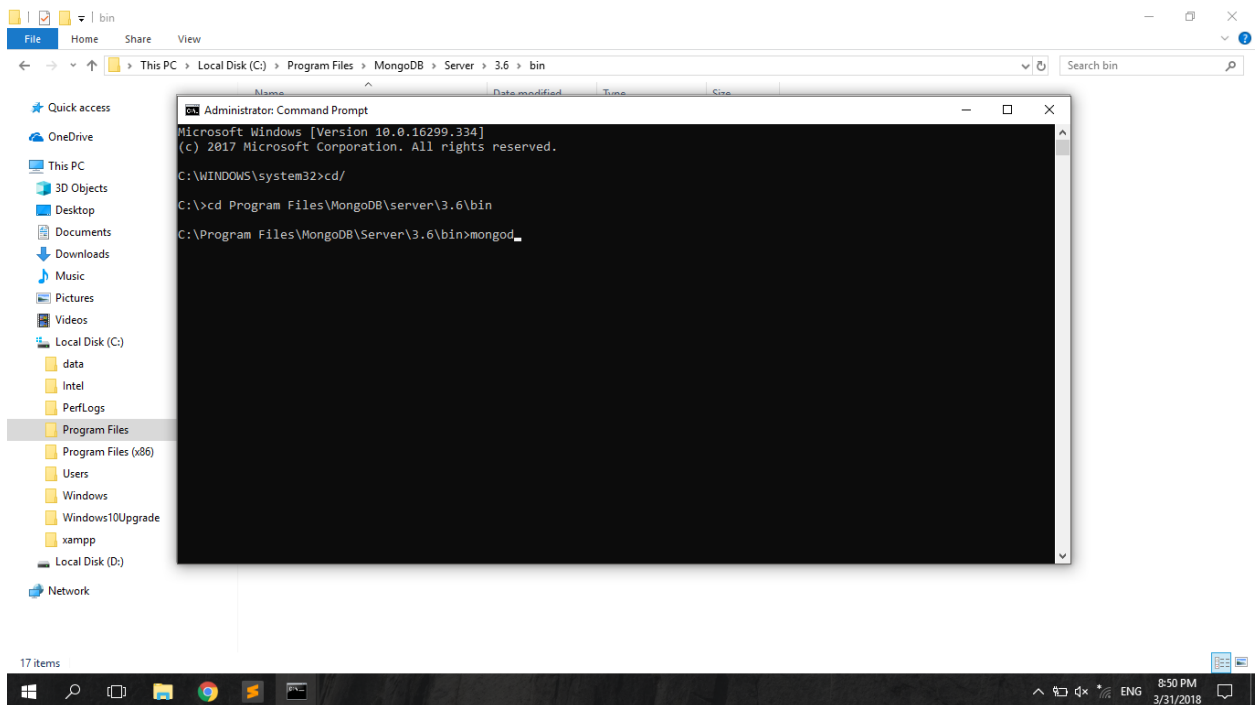
10. Lalu buat file bernama data di folder C yang berisikan 2 folder yaitu folder db dan log



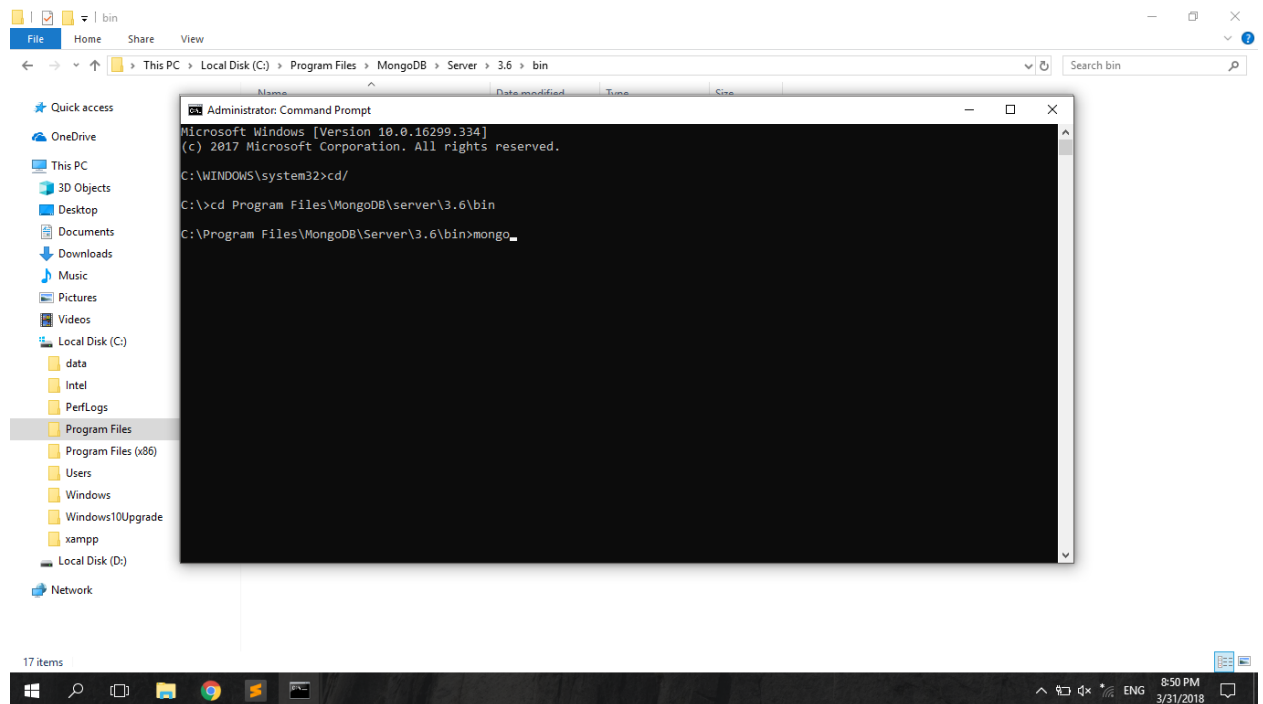
11. Buka aplikasi Command Prompt sebagai administrator



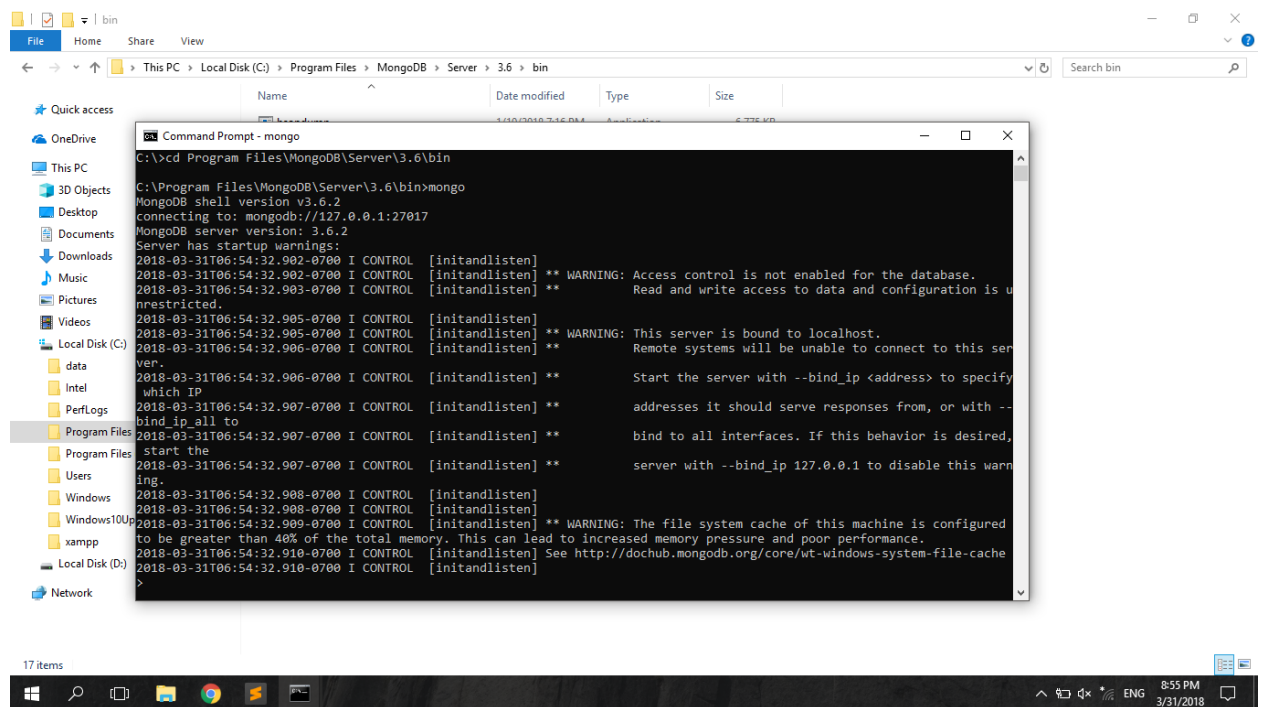
12. Lalu masukkan perintah seperti gambar di bawah, jika sudah jangan tutup aplikasi Command Prompnnya



13. Buka kembali Comment Prompt lalu masukkan perintah seperti gambar dibawah



14. Jika sudah keluar seperti gambar di bawah MongoDB siap untuk digunakan



15. Selanjutnya kita akan coba menggunakan MongoDB, yang pertama adalah kita coba membuat database dengan cara mengetikkan koding “use nama_db” pada Command Prompt.



```
ca. C:\Windows\system32\cmd.exe - mongo
> use db_mhs
switched to db db_mhs
>
```

Cara menggunakan mongoDB

Untuk membuat database didalam mongoDb sebenarnya lebih mudah dibandingkan mySQL untuk membuatnya kita hanya mengetikkan “use (nama databasenya)” contohnya “use dbmhs”, sedangkan untuk membuat database di mySQL dengan cara “create database (nama database)”. Pada mySQL kita perlu membuat sebuah table dimana strukturnya kita tentukan terlebih dahulu, kemudian baru kita masukan data dengan struktur yang telah ditentukan sebelumnya, dalam Mysql untuk membuat table menggunakan “create table (nama tablenya apa)(struktur tablenya apa)”, kemudian untuk memasukan data kedalam table menggunakan cara “insert into (nama table) values(“isi table”)”.

Dalam mongoDB kita tidak perlu membuat table dengan struktur yang kita tentukan, dalam mongoDb table tersebut bersifat fleksibel. Untuk membuat table dalam mongoDb dapat langsung diisi dengan “values” tersebut. Dengan cara syntax “db.nama_Tabel.insertOne({isi table})”. Contohnya “db.identitas.insertOne({nama:”...”,nim:”...”})”.

```
> db.identitas.insertOne({nama:"razzak",nim:"D11151049",prodi:"TI",jenkel:"laki-laki",angkatan:"2015"})
{
  "acknowledged" : true,
  "insertedId" : ObjectId("5aba60f46444a6ec80c7b294")
}
```

Untuk melihat isi table kita menggunakan syntax “db.identitas.find()” seperti gambar dibawah

```
> db.identitas.find()
{ "_id" : ObjectId("5aba60f46444a6ec80c7b294"), "nama" : "razzak", "nim" : "D11151049", "prodi" : "TI", "jenkel" : "laki-laki", "angkatan" : "2015" }
>
```

Selain menggunakan syntax diatas, kita juga menggunakan syntax “db.identitas.find().pretty()”

```
> db.identitas.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("5aba60f46444a6ec80c7b294"),
  "nama" : "razzak",
  "nim" : "D11151049",
  "prodi" : "TI",
  "jenkel" : "laki-laki",
  "angkatan" : "2015"
}
```

Diatas kita menggunakan syntax untuk memasukan data sebanyak satu data saja, sangat capek jika memasukan data secara satu satu, untuk memasukan data banyak kita memasukan syntax "db.nama_tabel.insertMany({},{})" , ingat dalam penulisan syntax mongoDb menggunakan Bahasa Json. contoh dari syntax tersebut adalah " db.identitas.insertMany ({[{nama:"...", nim:"....", prodi:"...", jenkel:"...", angkatan:"..."},{nama:"...", nim:"....", prodi:"...", jenkel:"...", angkatan:"..."}]). Dalam penulisan syntax kita perlu hati-hati karena sedikit salah penulisan atau kurang tanda kutip, kurung kurawal, koma dapat mengakibatkan error, dan data tidak dapat masuk.

Untuk mengetahui jumlah data yang ada di dalam database kita, kita dapat menggunakan syntax "db.nama_tabel.count()" contohnya "db.identitas.count()"

```
> db.identitas.count()
5
```

Selanjutnya jika kita ingin menampilkan beberapa field saja kita dapat menggunakan syntax "db.nama_tabel.find({query},{nama field yang ingin ditampilkan})", contohnya dalam database ini kita hanya ingin menampilkan field "nama" saja, syntax yang digunakan adalah "db.identitas.find({},{"nama":1}) contohnya seperti gambar dibawah ini

```
> db.identitas.find({},{"nama":1})
{ "_id" : ObjectId("5aba60f46444a6ec80c7b294"), "nama" : "razzak" }
{ "_id" : ObjectId("5aba642c6444a6ec80c7b295"), "nama" : "bagas" }
{ "_id" : ObjectId("5aba642c6444a6ec80c7b296"), "nama" : "dini" }
{ "_id" : ObjectId("5aba642c6444a6ec80c7b297"), "nama" : "naufal" }
{ "_id" : ObjectId("5aba642c6444a6ec80c7b298"), "nama" : "rizki" }
>
```

Tetapi dengan syntax diatas bukan hanya field "nama" saja melainkan field "_id" pun tetap muncul, jika kita hanya ingin munculkan field "nama" saja maka menggunakan syntax "db.identitas.find({},{"nama":1, "_id":0})" hasil dari syntax tersebut seperti gambar dibawah ini

```
> db.identitas.find({},{"nama":1,"_id":0})
{ "nama" : "razzak" }
{ "nama" : "bagas" }
{ "nama" : "dini" }
{ "nama" : "naufal" }
{ "nama" : "rizki" }
```

Maksud dari syntax diatas merupakan dimana kita akan menampilkan data dari table identitas dimana yang hanya ditampilkan adalah field "nama" maka dari itu ada angka "1" untuk menampilkan dan angka "0" untuk menyembunyikan.