

L A P O R A N

Literasi Data



Tema :

Cara Menginstall dan menggunakan Mongoddb

Nama :

Dimas Toriq Sibarani

4332111006

Daftar Pustaka

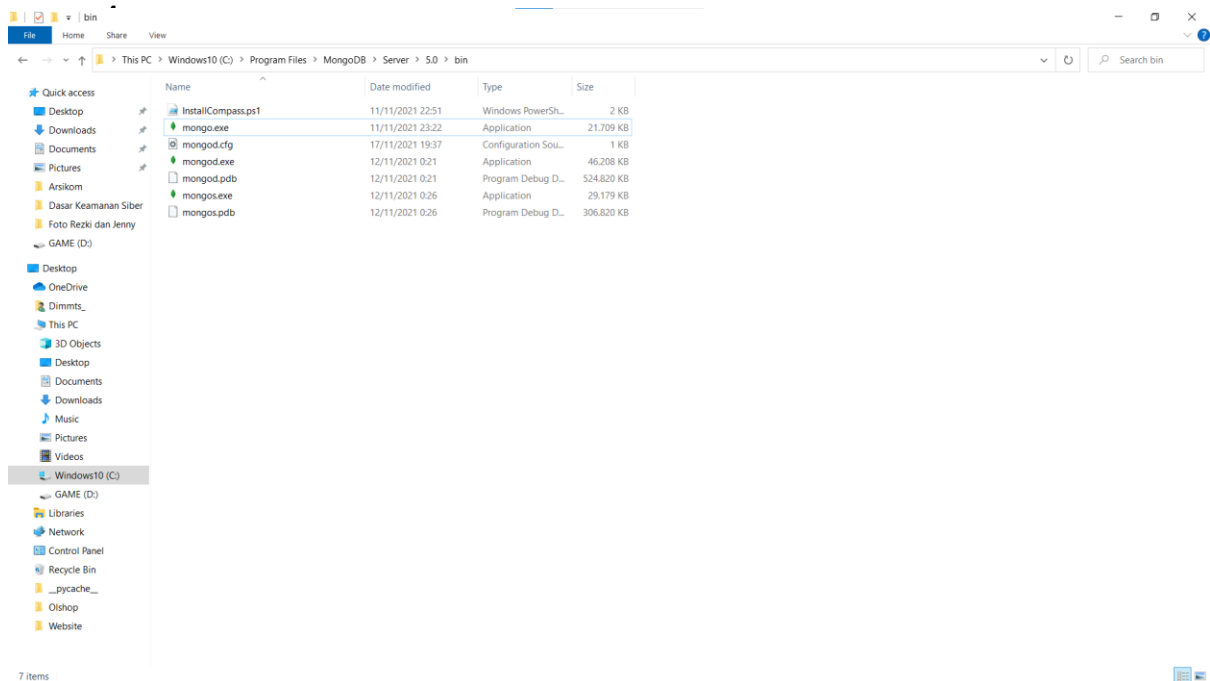
| | |
|---|---|
| 1. Menginstall MongoDB | 3 |
| Langkah-Langkah : | 3 |
| 2. Membuat DB dengan NIM | 3 |
| Cara membuatnya : | 3 |
| 3. Membuat Collection dengan Nama Depan sendiri..... | 4 |
| Screenshot: | 4 |
| 4. Membuat Collection dan mengisinya dengan 10 data | 4 |
| Screenshot: | 4 |
| 5. Memanfaatkan Find | 4 |
| Screenshot: | 4 |
| 6. Mengupdate suatu database | 4 |
| Screenshot: | 4 |
| 7. Memanfaatkan Delete | 5 |
| Screenshot: | 5 |
| Penutup..... | 5 |

1. Menginstall MongoDB

Langkah-Langkah :

1. Jalankan file installer, Accept License Agreement
2. .Pilih Metode Instalasi Complete
3. Centang Install MongoDB As Service (ini penting agar service mongoDB selalu jalan saat windows start dan dapat langsung terhubung ke mongoDB)
4. Install MongoDB Compass

Jika SUDAH berhasil menginstall maka akan ada folder seperti ini :



2. Membuat DB dengan NIM

Cara membuatnya :

```
---  
> use dabatase4332111006  
switched to db dabatase4332111006
```

3. Membuat Collection dengan Nama Depan sendiri

Screenshot:

```
>
> db.Dimas
dabatase4332111006.Dimas
```

4. Membuat Collection dan mengisinya dengan 10 data

Screenshot:

```
db.Dimas.insertMany([
... {"_id":1,"NIM":4332111002,"Nama":"Ilham Aditya Nur Yahya","Alamat":"Batu Aji","Prodi":"Rekayasa Keamanan Siber","Kelas":"RKS Malam"},
... {"_id":2,"NIM":4332111003,"Nama":"Billy Hernando","Alamat":"Batam Center","Prodi":"Rekayasa Keamanan Siber","Kelas":"RKS Malam"},
... {"_id":3,"NIM":4332111004,"Nama":"Abdullah Hasiholan","Alamat":"Bengkong","Prodi":"Rekayasa Keamanan Siber","Kelas":"RKS Malam"},
... {"_id":4,"NIM":4332111005,"Nama":"Satri Alif Ramdani","Alamat":"Batu Aji","Prodi":"Rekayasa Keamanan Siber","Kelas":"RKS Malam"},
... {"_id":5,"NIM":4332111007,"Nama":"Diky Prasetyo","Alamat":"Punggur","Prodi":"Rekayasa Keamanan Siber","Kelas":"RKS Malam"},
... {"_id":6,"NIM":4332111008,"Nama":"Alfonso Hasea Sirait","Alamat":"Batu Aji","Prodi":"Rekayasa Keamanan Siber","Kelas":"RKS Malam"},
... {"_id":7,"NIM":4332111009,"Nama":"Andri Putra","Alamat":"Batam Center","Prodi":"Rekayasa Keamanan Siber","Kelas":"RKS Malam"},
... {"_id":8,"NIM":4332111010,"Nama":"Parmonang Van Boy Simanjuntak","Alamat":"Tiban","Prodi":"Rekayasa Keamanan Siber","Kelas":"RKS Malam"},
... {"_id":9,"NIM":4332111011,"Nama":"Tsania Putri","Alamat":"Batu Aji","Prodi":"Rekayasa Keamanan Siber","Kelas":"RKS Malam"},
... {"_id":10,"NIM":4332111011,"Nama":"Surya Saputra","Alamat":"Batu Besar","Prodi":"Rekayasa Keamanan Siber","Kelas":"RKS Malam"},
... ])
{
  "acknowledged" : true,
  "insertedIds" : [
    1,
    2,
    3,
    4,
    5,
    6,
    7,
    8,
    9,
    10
  ]
}
```

5. Memanfaatkan Find

Find dapat membantu kita dalam menemukan suatu indicator dengan memasukkan kata kunci apa yang ingin kita temukan, maka mongoddb secara otomatis akan mencari sesuai dengan kata kunci yang diberikan

Screenshot:

```
10
]
}
> db.Dimas.find({"Alamat":"Batu Aji"})
{ "_id" : 1, "NIM" : 4332111002, "Nama" : "Ilham Aditya Nur Yahya", "Alamat" : "Batu Aji", "Prodi" : "Rekayasa Keamanan Siber", "Kelas" : "RKS Malam" }
{ "_id" : 4, "NIM" : 4332111005, "Nama" : "Satri Alif Ramdani", "Alamat" : "Batu Aji", "Prodi" : "Rekayasa Keamanan Siber", "Kelas" : "RKS Malam" }
{ "_id" : 6, "NIM" : 4332111008, "Nama" : "Alfonso Hasea Sirait", "Alamat" : "Batu Aji", "Prodi" : "Rekayasa Keamanan Siber", "Kelas" : "RKS Malam" }
{ "_id" : 9, "NIM" : 4332111011, "Nama" : "Tsania Putri", "Alamat" : "Batu Aji", "Prodi" : "Rekayasa Keamanan Siber", "Kelas" : "RKS Malam" }
> db.Dimas.update(
```

6. Mengupdate suatu database

Didalam mongoddb kita dapat mengupdate sesuatu data yang telah kita buat

Screenshot:

```
> db.Dimas.update({"_id":1},{ "NIM":4332111015,"Nama":"Antka Ananda","Alamat":"Batam Center","Prodi":"Rekayasa Keamanan Siber","Kelas":"RKS A Malam"})
WriteResult({ "nMatched" : 1, "nUpserted" : 0, "nModified" : 1 })
> .
```

7. Memanfaatkan Delete

Dengan memanfaatkan delete kita dapat menghapus data yang ingin kita hilangkan dari database kita

Screenshot:

```
> db.Dimas.deleteMany({"Alamat":"Batu Aji"})
{ "acknowledged" : true, "deletedCount" : 3 }
> db.Dimas.find()
{ "_id" : 1, "NIM" : 4332111015, "Nama" : "Antka Ananda", "Alamat" : "Batam Center", "Prodi" : "Rekayasa Keamanan Siber", "Kelas" : "RKS A Malam" }
{ "_id" : 2, "NIM" : 4332111003, "Nama" : "Billy Hernando", "Alamat" : "Batam Center", "Prodi" : "Rekayasa Keamanan Siber", "Kelas" : "RKS Malam" }
{ "_id" : 3, "NIM" : 4332111004, "Nama" : "Abdullah Hasiholan", "Alamat" : "Bengkong", "Prodi" : "Rekayasa Keamanan Siber", "Kelas" : "RKS Malam" }
{ "_id" : 5, "NIM" : 4332111007, "Nama" : "Diky Prasetyo", "Alamat" : "Punggur", "Prodi" : "Rekayasa Keamanan Siber", "Kelas" : "RKS Malam" }
{ "_id" : 7, "NIM" : 4332111009, "Nama" : "Andri Putra", "Alamat" : "Batam Center", "Prodi" : "Rekayasa Keamanan Siber", "Kelas" : "RKS Malam" }
{ "_id" : 8, "NIM" : 4332111010, "Nama" : "Parmonang Van Boy Simanjuntak", "Alamat" : "Tiban", "Prodi" : "Rekayasa Keamanan Siber", "Kelas" : "RKS Malam" }
{ "_id" : 10, "NIM" : 433211101, "Nama" : "Surya Saputra", "Alamat" : "Batu Besar", "Prodi" : "Rekayasa Keamanan Siber", "Kelas" : "RKS Malam" }
>
```

Penutup

Sekian laporan yang dapat saya berikan, saya berharap laporan ini dapat berguna bagi orang yang ingin menginstall mongodb dan menggunakannya , Serta saya meminta maaf atas kesalahan dalam pengetikan atau ketidak jelasan keterangan dalam laporan saya.