**Bab 1 : Pengenalan MongoDB**

Didalam bab 1 : pengenalan MongoDB anda akan mempelajari :

* -pengertian dari mongodb
* -perbedaan dari non sql dan sql
* -hal yang harus disiapkan sebelum memperlajari mongodb
* -cara efektif memperlajari materi ini

**Apa itu mongoDB ?**

MongoDB adalah database **noSQL** yang menganut sistem **Document Database** dancara penulisan Seperti **JSON.** MongoDB didirikan pada tahun 2007 yang dirilis ke public pada tahun 2009 dikembangkan oleh puersahaan bernama 10gen yang sekarang berganti nama menjadi MongoDB inc.

MongoDB tidak mengunakan bahasa sql ,namun mengunakan **javascript** sebagai bahasa utama untuk manipulasi document , tetapi jangan khawatir MongoDB bisa dipakai hampir di semua bahasa pemograman karena ada library masing masing yang bisa mentranslate ke bahasa pemogramman masing masing.

Struktur dari MongoDB mirip Seperti JSON , contoh dari stuktur MongoDB :

{

  "\_id": "5cf0029caff5056591b0ce7d",

  "firstname": "Jane",

  "lastname": "Wu",

  "address": {

    "street": "1 Circle Rd",

    "city": "Los Angeles",

    "state": "CA",

    "zip": "90404"

  },

  "hobbies": ["surfing", "coding"]

}

Sebenarnya MongoDb mengunakan struktur data BSON, Apa itu BSON ? **BSON** kependekan dari binary JSON adalah binary encoded serialization document seperti json, sama seperti JSON , DI BSON juga kita bisa mengunakan embedded object , array ,dan lain lain . Keunggulan dari BSON Ialah type data yang didukung lebih banyak.

**Istilah –istilah di MongoDb**

**-Database**

Database Adalah container yang menampung collection

- **Collection**

* Collection adalah container yang menampung document , Kalau dianologikan ke database sql itu seperti table yang menampung data.
* Maximal per document yang bisa disimpan dalam 1 collection adalah 16mb
* Maximal document yang bisa di nested(bersarang) adalah 100 level

- **Document**

Document dalam mongodb adalah data yang berbentuk BSON document

**CRUD MONGO DB ?**