**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 , jika kalian masih pusing tentang json tidak apa apa karena kedepanya penulisanya hampir tidak ada bedanya dengan JSON.

**Perbedaan noSQL dan sql [belum lengkap]**

**Apa itu sql**

Sql adalah Structured Query Language yaitu bahasa khusus yang digunuakan untuk membuat dan mengolah database,syntax dari sql ini cukup mudah dipahami oleh manusia , contohnya SELECT FROM,WHERE,dll

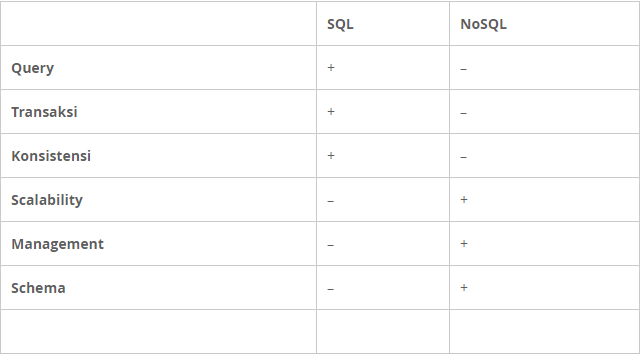
**Apa itu noSQL**

NoSQL bukan merupahakan bahasa.NoSQL adalah database yang tidak memiliki perintah SQL dan konsep penyimpananya semistruktural atau tidak stuktural dan tidak harus memiliki relasi layaknya table table Mysql

Empat mekanisme dalam NoSQL

* Table-oriented, contoh: Google dengan Big Table dan juga Facebook dengan Cassandra,
* Graph-oriented,
* Document-oriented database, contoh: MongoDB dan juga CouchDB,
* Key-value store, contoh: Memcache dan Redis

**Perbedaan besar dari sql dan non sql**

****