1. Terdapat dua jenis penyimapan Database yang pertama adalah Database Relasional dan kedua adalah Database Non-Relasional
   1. Database relasional adalah database digital yang didasarkan pada model data relasional. Data disimpan didalam tabel yang berisi baris dan kolom. Database relasional biasa digunakan untuk menyimpan data yang terstruktur ke dalam table, contohnya seperti spreadsheet.

Kelebihan Database Relasional :

* Bisa menghadapi banyaknya query kompleks, transaksi database.
* Memiliki properti yang membuat transaksi database yang meyakinkan, yaitu memiliki karkteristik ACID (Atomicity, Consistency, Isolation, Durability)

Kekurangan Database Relasional :

* Tidak dapat menyimpan gambar, desain dan produk multimedia.
* Sangat mahal dalam pemeliharaan dan server baru

Contoh Database Relasional

* MySQL
* SQLite3
  1. Database Non-Relasional adalah database yang menyimpan data dalam koleksi yang bergantung pada jenis datanya sendiri. Database Non-relasional lebih seperti dokumen word, daripada menggunakan letak terstruktur berbasi table untuk datanya, database ini menyimpan data dengan cara dalam format non-standar.

Kelebihan Database Non-Relasional :

* Pemrograman berorientasi objek mudah digunakan dan fleksibel.
* Arsitektur yang murah dan berskala besar yang efisien

Kekurangan Database Non-Relasional :

* Database ini masih dalam proses berkembang dan masih memiliki banyak ruang untuk fitur yang masih diimplementasikan
* Membutuhkan keterampilan teknis untuk memelihara dan menginstal dalam segi administrasi database yang digunakan

Contoh Database Non-Relasional

* MongoDB
* NoSQL

Perbedaan Database Relasional dan Non-Relasional:

1. Metode untuk penyimpanan data yang berbeda satu sama lain, relasional penyimpan data didalam tabel berisi kolom dan baris, non relasional penyimpanan datanya disimpan dalam kumpulan data seperti dokumen.
2. Metode ekspansi yang berbeda, database relasional akan lebih cepat untuk memproses kumpulan data, karena data yang disimpan dalam tabel relasional sehingga kemacetan kinerja untuk dapat diatasi dengan meningkatnya kinerja computer. Tetapi database non-relasional dapat membagi beban dengan menambahkan server database yang lebih umun ke kumpulan sumber daya.
3. Dukungan yang berbeda untuk bagian transaksional, database relasional lebih cocok untuk digunakan pada saat mengelola data yang memiliki kueri data yang komplek untuk mengontrol proses eksekusi. Dikarenakan database relasional lebih mudah untuk memutar kembali transaksi yang sedang dibutuhkan. Sedangkan database non-relasional walaupun dapat menggunakan proses traksaksional tetapi tidak dapat dibandingkan dengan basis data relasional dalam hal stabilitas.