**MySQL**

1. **Pengenalan Sistem Basis Data**

* **Pengenalan Database Management System**

Pengenalan Database Management System atau disingkat DBMS adalah aplikasi yang digunakan untuk me-manage atau mengelolah data.

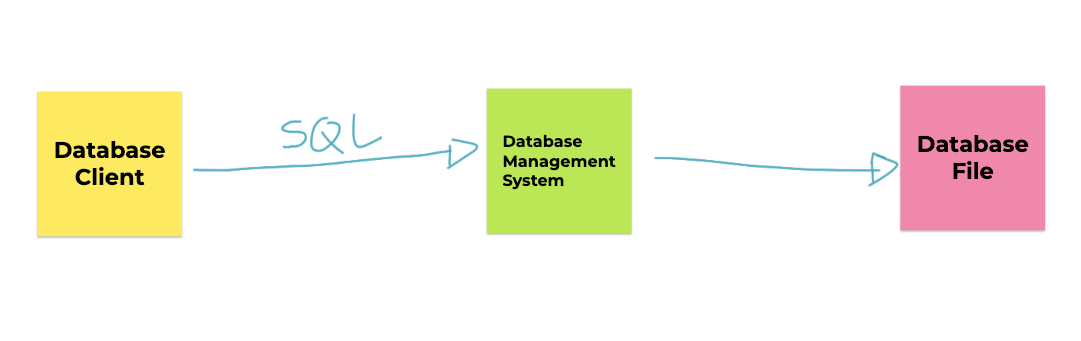
DBMS berjalan sebagai aplikasi berbasis server yang digunakan untuk me-manage data, kita cukup memberi perintah ke DBMS untuk melakukan proses manajemen datanya, seperti menambah, megubah, menghapus atau mengambil data.

* **Pengenalan Relational Database**

Jenis DBMS yang popules dan banyak digunakan orang adalah relational database karena cukup mudah dimengerti dan dipelajari karena terbiasa menyimpan data dalam bentuk tabular (tabel) seperti di Microsoft Exel atau Google Doc Spreadsheet.

Relational database memiliki perintah standar menggunakan SQL, sehingga kita mudah ketika ingin berganti-ganti aplikasi database (seperti MySQL, Oracle, PostreSQL dan lain lain)

* **Cara Kerja DBMS**



Database Managemen System adalah apliksinya yaitu MySQL nya, DBMS akan menyimpan dalam bentuk database file.

* **Database Client**

Database client adalah aplikasi yang digunakan untuk berkomunikasi dengan DBMS

DBMS menyediakan database client sederhana yang bisa kita gunakan untuk berkomunikasi dengan DBMS agar lebih mudah

Atau kita bisa membuat aplikasi untuk berkomunikasi dengan DBMS, misalnya membuat database client menggunakan PHP, Jawa atau bahasa pemrograman lainnya

* **Database File**

Mayoritas DBMS menyimpan datanya di file, walau ada beberapa database yang menyimpan datanya di memory (RAM).

Database file akan di optimasikan oleh DBMS agar mempermudah DBMS dalam manajemen datanya, seperti insert, update, delete dan select.

* **SQL**

Structured Query Language atau SQL merupakan bahasa yang digunakan untuk mengirim perintah DBMS berupa instruksi menyimpan, mengubah, mengahapus atau mengemabil data melalui DBMS

1. **Pengenalan MySQL**

MySQL adalah DBMS Relational OpenSource yang paling populer di dunia saat ini, MySQL juga gratis untuk digunakan.

MySQL pertama kali dibuat dan diperkenalkan tahun 1995 oleh David Axmark dan Michael Widenius