















Meskipun JSON termasuk dalam turunan JavaScript, JSON menggunakan gaya bahasa yang mudah dibaca dan umum digunakan pengembang. JSON tersusun dari dua struktur, yakni struktur kumpulan nilai, yang biasa disebut *record* atau *object*, dan struktur daftar nilai terurutkan, yang biasa disebut *array* atau *vector*. Serialisasi (*Serialization*) adalah proses transmisi data JSON melalui sebuah koneksi jaringan. (Nugroho and Efendi, 2018)

### 2.3.3. MySQL

MySQL (*My Structure Query Language*) adalah sejenis server basis data (*database server*) yang dipakai oleh pengembang dalam merancang aplikasi yang memerlukan *database*. *Database* atau yang biasa disebut basis data adalah gabungan dari data-data yang disusun dalam bentuk tabel yang saling berhubungan. MySQL adalah turunan dari SQL (*Structured Query Language*), yang merupakan konsep dalam pengolahan basis data, seperti penambahan data, penyeleksian data, pengoperasian data dan penghapusan data. (Sitohang, 2018)

### 2.3.4. XAMPP

XAMPP merupakan gabungan paket dari empat aplikasi yang di *install* secara sekaligus, yang terdiri dari Apache HTTP Server, DBMS MySQL, PHP dan Perl. XAMPP erat hubungannya dengan yang namanya *localhost*, dimana pengembang (*developer*) dapat mendirikan server lokal untuk aplikasi mereka. XAMPP merupakan software yang bersifat *cross platform*, yang artinya XAMPP mendukung berbagai platform sistem operasi, seperti Macintosh, Windows, Linux, dan lain-lain. (Fatmawatie, Adittyana and Sardi, 2016)