JSON(JavaScript Object Notation)

JSON (JavaScript Object Notation) adalah sebuah format untuk menyimpan dan menukar informasi (untuk pertukaran dan penyimpanan data) yang dapat dibaca mudah oleh manusia. Filenya hanya memuat teks dan berekstensikan .json. Pada modul ini kalian akan mempelajari tentang JSON dan kegunaannya.

JSON merupakan format yang menyimpan informasi terstruktur dan biasanya digunakan untuk mentransfer data antara server dengan klien.

File JSON lebih simpel sekaligus lebih ringan dan file ini merupakan alternatif dari XML (Extensive Markup Language) yang memiliki fungsi sama seperti JSON.

Untuk membuat file .json dengan benar, kalian harus mengikuti syntax yang benar. Ada dua elemen inti dari objek JSON, yaitu key dan value:

* Key harus dalam bentuk string dan dibungkus atau diapit oleh kutip 2.
* Value adalah tipe data JSON yang valid. Berikut adalah jenis-jenis value yang bisa digunakan di JSON:
  1. string
  2. number
  3. object
  4. array
  5. boolean
  6. null

JSON diawali dan diakhiri dengan kurung kurawal {}. Di dalam kurung kurawal tersebut dapat berisi dua atau lebih key/value dengan tanda koma yang memisahkan keduanya. Sedangkan tiap key diikuti oleh simbol titik dua untuk membedakannya dengan value. Berikut adalah contohnya:

{

"nama": "Saleh",

"tempatTinggal": "Bogor"

}

Pada contoh di atas nama dan tempatTinggal adalah key, sedangkan Saleh dan Bogor adalah value.