Akses JSON berdasarkan search dan limit

<http://localhost/xmljson/json/?choose=q&q=aku>

<http://localhost/xmljson/json/?choose=limit&limit=4>

keterangan :

choose =

* q = menandakan mencari data di database KKBI menggunakan **Query**
* limit = menandakan bahwa menampilkan seluruh data namun dibatasi oleh **Limit**

q = cari satu kata missal **aku, abadi, dia dst.**

limit = ketik angka / *integer* misal **10,20,30,100 dst.**

Untuk menampilkan seluruh data Kamus Besar Bahasa Indonesia

http://localhost /xmljson/json/

**Pengertian JSON**

JSON (JavaScript Object Notation) adalah format data-interchange ringan. Sangat mudah bagi manusia untuk membaca dan menulis. Sangat mudah untuk mesin untuk mengurai dan menghasilkan. Hal ini didasarkan pada subset dari JavaScript Programming Language, Standard ECMA-262 3rd Edition - Desember 1999. JSON merupakan format teks yang benar-benar bahasa independen tetapi menggunakan konvensi yang akrab bagi programmer dari C-keluarga bahasa, termasuk C , C ++, C #, Java, JavaScript, Perl, Python, dan banyak lainnya.

JSON dibangun di atas dua struktur yaitu:

1. Sebuah koleksi pasangan nama / nilai. Dalam berbagai bahasa, ini direalisasikan sebagai objek, merekam, struct, kamus, tabel hash, daftar bersemangat, atau array asosiatif.
2. Daftar memerintahkan nilai-nilai. Dalam kebanyakan bahasa, ini direalisasikan sebagai array, vektor, daftar, atau urutan.

Ini adalah struktur data universal. Hampir semua bahasa pemrograman modern mendukung mereka dalam satu bentuk atau lain. Masuk akal bahwa format data yang dipertukarkan dengan bahasa pemrograman juga didasarkan pada struktur ini.

Json adalah salah satu bahasa markup yang dapat melakukan pertukaran data di mana JSON ini dibuat berdasarkan Javascript dan pastinya sintaksnya lebih ke Javascript. Dengan membuat sebuah JSON sama halnya dengan kita bakal berkenalan dengan yang namanya array pada Javascript sehingga memudahkan bagi para developer/programmer.

**Pengertian XML**

XML adalah bahasa markup untuk dokumen yang berisi informasi yang terstruktur. Informasi yang terstruktur berisi kedua isi (kata-kata, gambar, dan lain-lainnya) dan beberapa indikasi. Peran apa yang diperankan atau dimainkan konten, misalnya seperti isi di bagian judul memiliki arti yang berbeda dari konten dalam angka caption atau konten dalam sebuah table database.

Dari penjelasan di atas dapat kita artikan bahwa XML itu sama halnya seperti JSON yang merupakn sebuah format  pertukaran data antar client server dan XML disini adalah sebagai bahasa markup.

Perbedaan XML dan JSON

|  |  |
| --- | --- |
| JSON | XML |
| * Mendukung Array * Mendukung pembuatan Object * Sintak Pendek * Dapat berpadu dengan AJAX * Akses data cepat | * Tidak mendukung Array * Tag dibuat manual oleh Programmer * Ukuran data besar * Akses data lama * Harus menggunakan XML DOM jika ingin memetakan teks/data * Dapat berpadu dengan AJAX |

