

PEMROGRAMAN III

WEBSERVICE

JSON



Apa Itu JSON?

JSON (JavaScript Object Notation) adalah format data yang digunakan untuk pertukaran dan penyimpanan data. Kata kunci yang perlu diingat: “pertukaran & penyimpanan data”

JSON merupakan bagian (subset) dari Javascript. JSON bisa dibaca dengan berbagai macam bahasa pemrograman seperti PHP, C, C++, C#, Java, Javascript Perl, Python, dan banyak lagi. Hal ini membuat JSON menjadi bahasa yang ideal untuk pertukaran data antar aplikasi.



Struktur Dasar JSON

Pembuka

Key

Value

Tanda Koma (,) sebagai pemisah
untuk value berikutnya

```
{  
  "npm" : 1214051,  
  "nama" : "Asep Steve Gozali",  
  "kelas" : "D4TI2C",  
  "email" : "asepsg404@gmail.com"  
}
```

Penutup

Titik Dua (:) untuk memisah
key dan value

Pada bagian akhir value
tidak memakai koma (,)

Contoh JSON dan XML

mahasiswajson ×

WS > 1 > {} mahasiswajson > ...

```
1 {  
2   "biodatamahasiswa" :  
3     {  
4       "npm" : 1214051,  
5       "nama" : "Asep Steve Gozali",  
6       "kelas" : "D4TI2C",  
7       "email" : "asepsg404@gmail.com"  
8     }  
9 }
```

JSON

mahasiswa.xml ×

WS > 1 > mahasiswa.xml

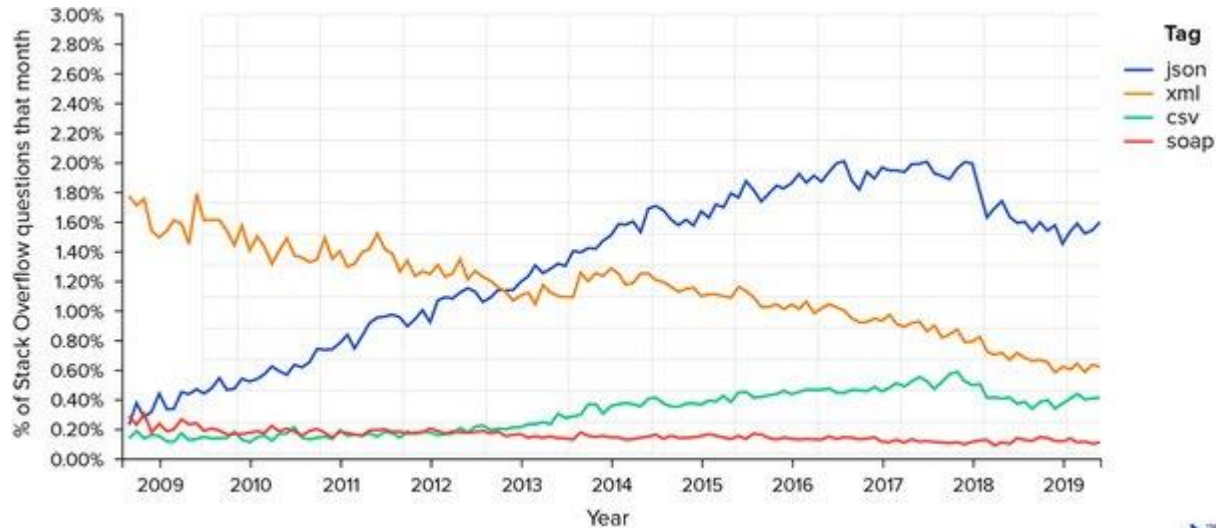
```
1 <biodatamahasiswa>  
2   <npm>1214051</npm>  
3   <nama>Asep Steve Gozali</nama>  
4   <kelas>D4TI2C</kelas>  
5   <email>asepsg404@gmail.com</email>  
6 </biodatamahasiswa>
```

XML



Grafik Pengguna JSON dan XML

- JSON merupakan format pertukaran data tekstual yang ringan



Tipe Data Pada JSON

- Number = integer / float
- String = teks / Unicode dengan menggunakan double-quoted " "
- Boolean = true / false
- Object = { "key" : "value" }
- Array = ["value1", "value2", "value3",]
- Null = null





TERIMA KASIH

Contact



indra@ulbi.ac.id



08122221814