MODUL PRAKTIKUM

Rekayasa Web

JSON

Perkenalan denganJavaScript Object Notation (JSON)

Gallet Guntoro

gallet@usm.ac.id

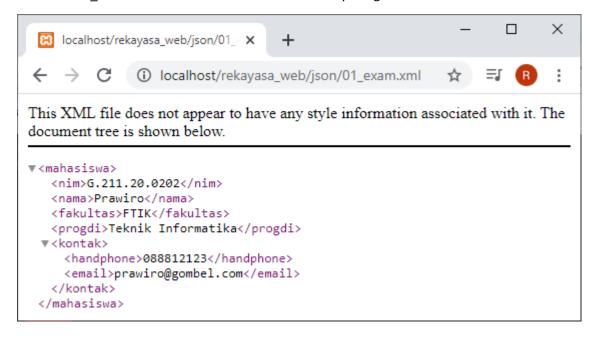
Apa itu JSON?

JSON adalah singkatan dari JavaScript Object Notation, dan merupakan sintaks untuk menyimpan dan bertukar data. Karena format JSON adalah format berbasis teks, maka dengan mudah dapat dikirim ke dan dari server, dan digunakan sebagai format data oleh bahasa pemrograman apa pun.

contoh perbandingan xml dan json, silahkan membuat folder json di direktori c:/xampp/htdocs/rekayasa_web/json.

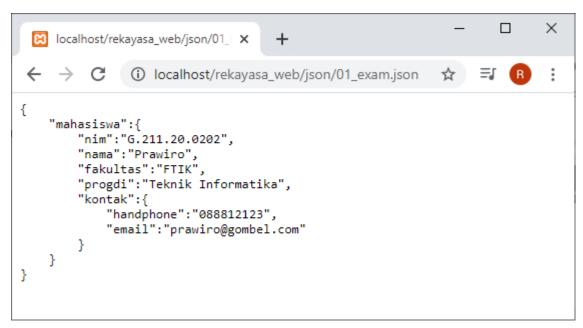
01_exam.xml

Hasil dari 01 exam.xml bila di buka di browser akan seperti gambar dibawah :



```
{
    "mahasiswa":{
        "nim":"G.211.20.0202",
        "nama":"Prawiro",
        "fakultas":"FTIK",
        "progdi":"Teknik Informatika",
        "kontak":{
            "handphone":"088812123",
            "email":"prawiro@gombel.com"
        }
    }
}
```

Sedangkan untuk hasil 01_exam.json apabila di eksekusi dibrowser akan seperti gambar dibawah ini:



Dari hasil dua contoh file xml dan json dapat disimpulkan

- Penulisan code xml lebih ribet karena ada tag buka tutup, sedangkan json tidak sehingga penulisan code lebih cepat
- 2. Dari ringkasnya penulisannya code json dan mudah dipahami, maka waktu load data menjadi cepat

Struktur penulisan JSON

```
{ ←Tag Pembuka

"nim":"G.211.20.0202",

"nama":"Prawiro",

"fakultas":"FTIK",

"progdi":"Teknik Informatika"

} ←Tag Penutup

Titik dua pemisah antara key dengan value
```

JSON Decode dan Encode

Decode adalah menyimpan data JSON dalam variabel PHP, lalu dekodekan menjadi objek PHP. Sedangkan Encode adalah kebalikan dari Decode yaitu associative array dari PHP menjadi kode JSON.

Contoh 02_exam.php untuk json_encode dengan data php array dirubah menjadi json.

Hasil dari **02_exam.php** bila di ekseskusi di browser akan muncul seperti gambar dibawah ini:



Contoh **03_exam.php**, json_decode dari json diubah menjadi array

Hasil dari 03 exam.php apabila di jalankan lewat browser

