

LAPORAN AKHIR PRAKTIKUM

Mata Praktikum : PWEB
Kelas : 3IA19
Praktikum : 6
Tanggal : 11-22-2023
Materi : JSON
NPM : 50421859
Nama : Muhamad Ariel Dwi Prayoga
Ketua Asisten :
Nama Asisten : Bayu Aji Febriyanto
Paraf Asisten :
Jumlah Lembar : 4



**LABORATORIUM INFORMATIKA
UNIVERSITAS GUNADARMA
2023**

LISTING

1. IKUTI VIDEO DAN SCREENSHOT HASILNYA

JAWAB:



```
1  [
2    {
3      "no": 1,
4      "nama": "Budi",
5      "npm": "12345678",
6      "kelas": "3IA19",
7      "jurusan": "Informatika"
8    },
9    {
10     "no": 2,
11     "nama": "Ani",
12     "npm": "87654321",
13     "kelas": "3IA19",
14     "jurusan": "Informatika"
15   }
16 ]
```

Pertama kita buka xampp kemudian nyalakan port nya selanjutnya masuk ke visual studio code, selanjutnya Kode yang Anda berikan adalah sebuah array dari objek dalam format JSON. Setiap objek merepresentasikan seorang mahasiswa dengan atribut no, nama, npm, kelas, dan jurusan.

Berikut adalah penjelasannya:

no: Nomor urut mahasiswa.

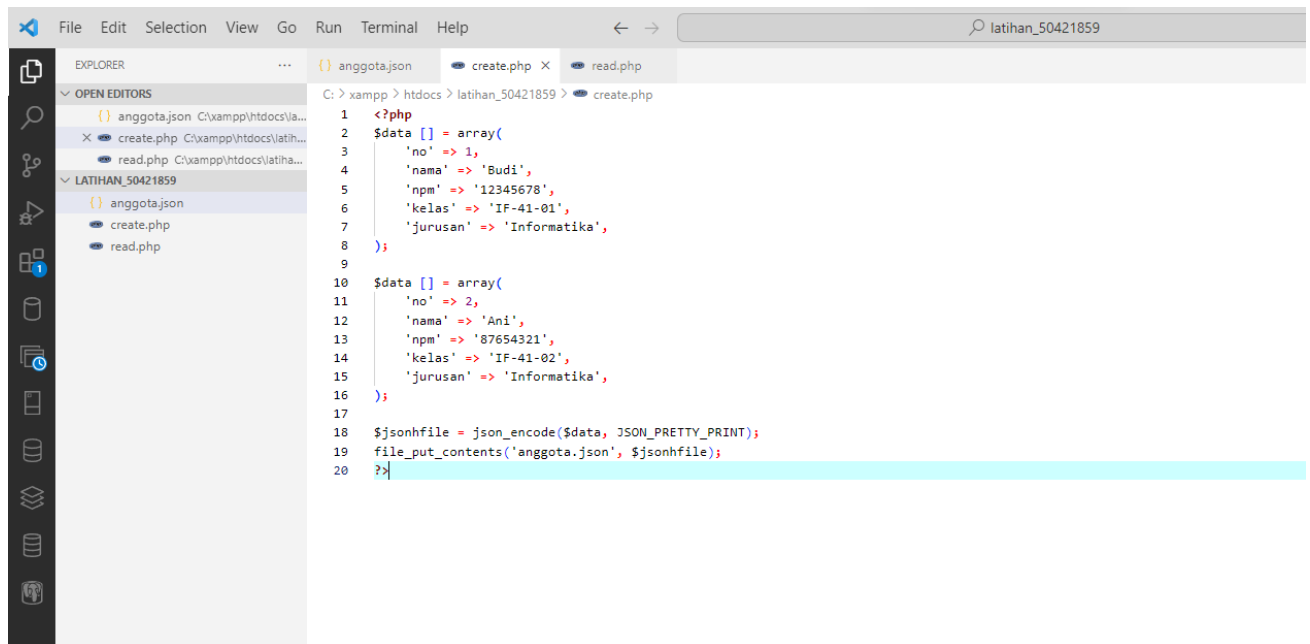
nama: Nama mahasiswa.

npm: Nomor Pokok Mahasiswa, sebuah identifikasi unik untuk setiap mahasiswa.

kelas: Kelas tempat mahasiswa belajar.

jurusan: Jurusan yang diambil oleh mahasiswa.

Dalam kode ini, ada dua objek yang masing-masing merepresentasikan seorang mahasiswa. Mahasiswa pertama bernama Budi dengan npm 12345678, berada di kelas 3IA19, dan mengambil jurusan Informatika. Mahasiswa kedua bernama Ani dengan npm 87654321, berada di kelas 3IA19, dan juga mengambil jurusan Informatika.

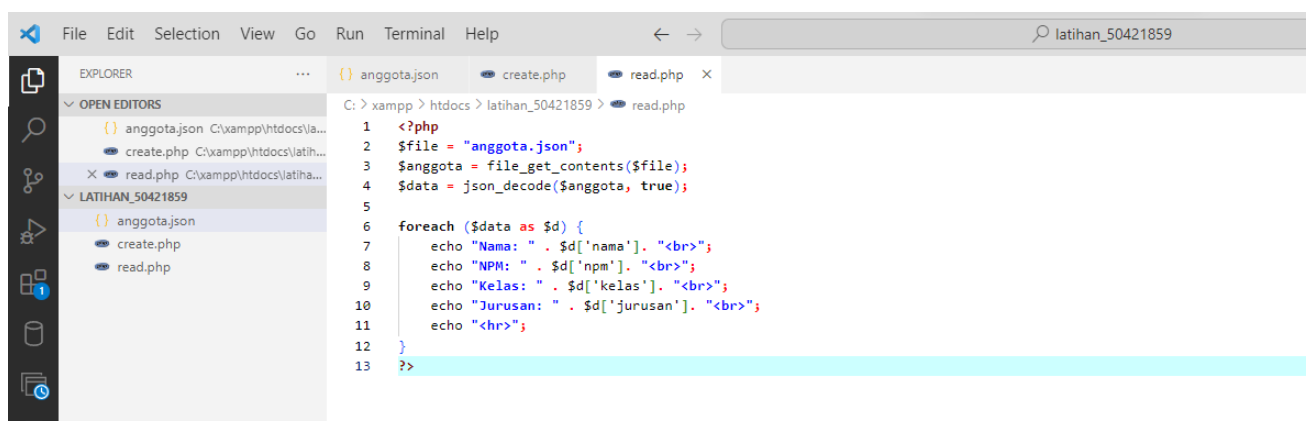


```
1 <?php
2 $data [] = array(
3     'no' => 1,
4     'nama' => 'Budi',
5     'npm' => '12345678',
6     'kelas' => 'IF-41-01',
7     'jurusan' => 'Informatika',
8 );
9
10 $data [] = array(
11     'no' => 2,
12     'nama' => 'Ani',
13     'npm' => '87654321',
14     'kelas' => 'IF-41-02',
15     'jurusan' => 'Informatika',
16 );
17
18 $jsonhfile = json_encode($data, JSON_PRETTY_PRINT);
19 file_put_contents('anggota.json', $jsonhfile);
20 ?>
```

Selanjutnya Kode PHP yang Anda berikan adalah untuk membuat file JSON yang berisi data mahasiswa. Berikut adalah penjelasannya:

- Pertama, kita membuat dua array yang masing-masing merepresentasikan seorang mahasiswa. Array tersebut berisi `no`, `nama`, `npm`, `kelas`, dan `jurusan` dari setiap mahasiswa.
- Kemudian, kita mengubah array tersebut menjadi format JSON menggunakan fungsi `json_encode`. Parameter `JSON_PRETTY_PRINT` digunakan untuk membuat output JSON lebih mudah dibaca.
- Terakhir, kita menyimpan string JSON ke dalam file bernama 'anggota.json' menggunakan fungsi `file_put_contents`.

Jadi, kode ini akan menghasilkan file 'anggota.json' yang berisi data dari dua mahasiswa, yaitu Budi dan Ani. Anda dapat membuka dan melihat file tersebut untuk melihat hasilnya.



```
1 <?php
2 $file = "anggota.json";
3 $anggota = file_get_contents($file);
4 $data = json_decode($anggota, true);
5
6 foreach ($data as $d) {
7     echo "Nama: " . $d['nama'] . "<br>";
8     echo "NPM: " . $d['npm'] . "<br>";
9     echo "Kelas: " . $d['kelas'] . "<br>";
10    echo "Jurusan: " . $d['jurusan'] . "<br>";
11    echo "<hr>";
12 }
13 ?>
```

Selanjutnya Kode PHP yang Anda berikan digunakan untuk membaca dan menampilkan data dari file JSON 'anggota.json'. Berikut adalah penjelasannya:

Pertama, kita membaca file 'anggota.json' menggunakan fungsi `file_get_contents`.

Kemudian, kita mengubah string JSON tersebut menjadi array PHP menggunakan fungsi `json_decode`. Parameter `true` digunakan untuk mengubah objek JSON menjadi array asosiatif. Setelah itu, kita melakukan loop untuk setiap elemen dalam array tersebut menggunakan `foreach`.

Dalam setiap iterasi, kita mencetak nama, npm, kelas, dan jurusan dari setiap mahasiswa.

Jadi, kode ini akan menampilkan data dari semua mahasiswa yang ada dalam file 'anggota.json'. Anda dapat menjalankan kode ini untuk melihat hasilnya.

OUTPUT

