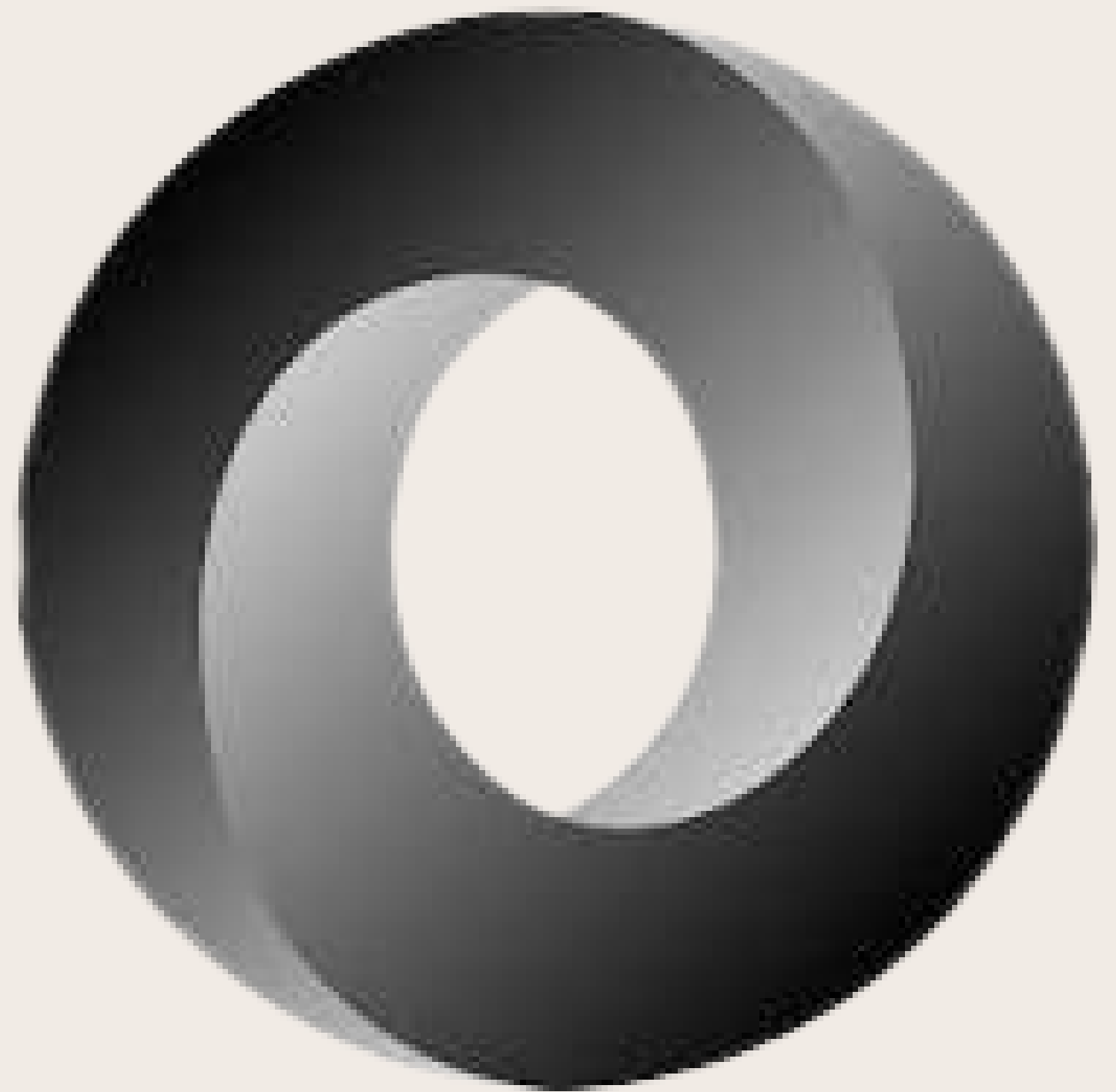


JSON

JAVASCRIPT OBJECT
NOTATION

PRESENTED BY M RAFI ILMUNA IHSAN / EXPLORASI MANDIRI



APA ITU JSON

JSON (JavaScript Object Notation) adalah format file berbasis teks yang umumnya digunakan dalam proses pertukaran data antara server dan klien. File JSON memiliki ekstensi **.json** serta menggunakan teks yang sama-sama bisa dibaca oleh manusia dan dipahami oleh komputer.

FUNGSI JSON

Menyediakan struktur data yang sederhana dan fleksibel untuk pertukaran informasi antara aplikasi atau sistem yang berbeda

SYNTAKS JSON

- 1.Data disajikan dalam key/value pair (pasangan kunci/nilai).
- 2.Elemen data dipisahkan oleh koma.
- 3.Tanda kurung kurawal {} menentukan objek.
- 4.Tanda kurung siku [] menunjukkan array.

```
{"key": "value", "key": "value", "key": "value".}
```

```
{  
  "murid": [  
    {"namaDepan": "Toni", "namaBelakang": "Setiawan"},  
    {"namaDepan": "Linda", "namaBelakang": "Ayuningtyas"},  
    {"namaDepan": "Adam", "namaBelakang": "Raharjo"}  
  ]  
}
```

PENGGKODEAN JSON PADA PHP

JSON ENCODE

`json_encode()` mengembalikan representasi JSON dari suatu nilai. Dengan kata lain, ia mengubah variabel PHP (berisi array) menjadi JSON.

```
<?php
// array data
$arr = array('a' => 1, 'b' => 2, 'c' => 3, 'd' => 4, 'e' => 5);

//meng encode data array
echo json_encode($arr);
?>
```

```
{
    "a":1,
    "b":2,
    "c":3,
    "d":4,
    "e":5
}
```

PENGGKODEAN JSON PADA PHP

JSON DECODE

Fungsi `json_decode()` adalah untuk menerjemahkan string JSON agar mudah saat akan diolah. Dengan kata lain, mengubah string JSON menjadi variabel PHP.

```
<?php
    $json = '{"a":1,"b":2,"c":3,"d":4,"e":5}';
    var_dump(json_decode($json, true));
?>
```

```
array(5) {
    ["a"] => int(1)
    ["b"] => int(2)
    ["c"] => int(3)
    ["d"] => int(4)
    ["e"] => int(5)
}
```

MEMBUAT SISTEM **CRUD** MENGGUNAKAN JSON DAN PHP

