

# **LAPORAN PRAKTIKUM PEMOGRAMAN WEB FRAMEWORK**

## **Model dan Parsing Data**



Disusun oleh

Nama : Rio.Aditya.D  
NIM/Golongan : E31191708/Golongan C

---

**Jurusan Teknologi Informasi  
Politeknik Negeri Jember  
2021**

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Penguraian data adalah metode di mana satu string data diubah menjadi jenis data yang berbeda. Jadi katakanlah Anda menerima data Anda dalam HTML mentah, pengurai akan mengambil HTML tersebut dan mengubahnya menjadi format data yang lebih mudah dibaca dan dapat dengan mudah dibaca dan dipahami.

### **1.2 Rumusan Masalah**

- Pengertian struktur website basis data?

### **1.3 Tujuan**

- a) Mahasiswa mampu memahami konsep Model pada CI.
- b) Mahasiswa mampu menerapkan parsing data pada CI.

## BAB II TEORI

### 2.1 Dasar Teori

Model mewakili struktur data dari website yang bisa berupa basis data maupun data lain, misalnya dalam bentuk file teks atau file xml. Biasanya didalam model akan berisi class dan fungsi untuk mengambil, melakukan update dan menghapus data website. Karena sebuah website biasanya menggunakan basis data dalam menyimpan data maka bagian Model biasanya akan berhubungan dengan perintah-perintah query SQL. Model bisa dibilang khusus digunakan untuk melakukan koneksi ke basis data oleh karena itu logika-logik pemrograman yang berada didalam model juga harus yang berhubungan dengan basis data. Misalnya saja pemilihan kondisi tetapi untuk memilih melakukan query yang mana. Bentuk umum Model adalah sebagai berikut:

```
class Persegipanjang_model extends CI_model{  
//badan class  
// Konstruktor kelas model  
Function __construct();  
parent::__construct();  
}
```

*Note : nama model harus sama dengan nama class- nya*

Contoh :

```
1  <?php  
2  class temp_model extends Model {  
3      function temp_model()  
4      {  
5          parent::__construct();  
6      }  
7  
8      function getProducts()  
9      {  
10         return $this->db->query("SELECT * FROM AA_PRODUCTS");  
11     }  
12 }  
13 ?>
```

## BAB III PEMBAHASAN

### 3.1 Modifikasi skrip controller mahasiswa

Program :

```
public function index(){
    $data['Mahasiswa'] = [
        ["nama"=>"Kim Jefry","prodi"=>"MIF"],
        ["nama"=>"Ahmad Kurniawan","prodi"=>"TKK"],
        ["nama"=>"Budi Sudarsono","prodi"=>"TIF"]
    ];
    $this->load->view('view_mahasiswa',$data);
}
```

Penjelasan : Pada Program tersebut tahap pertama untuk melakukan sebuah parsing data, yaitu dengan mengubah pada bagian *function index controller* mahasiswa.

### 3.2 Modifikasi file view\_mahasiswa.php

Program :

```
1  <?php
2  foreach($siswa as $row)
3  {
4      echo "Nama : ".$row['nama'];
5      echo "<br/>";
6      echo "Prodi : ".$row['prodi'];
7      echo "<hr/>";
8  }?>
```

Penjelasan : Pada program ini ialah tahap kedua dalam melakukan parsing data, yaitu dengan Merubah Program view\_mahasiswa.php.

### 3.3 Membuat program PHP baru

Program :

```
1 <?php
2 class Mahasiswa_model extends CI_Model {
3 public function get_data(){
4     $data_mahasiswa = [
5         ["nama"=>"Kim Jefry","prodi"=>"MIF"],
6         ["nama"=>"Ahmad Kurniawan","prodi"=>"TKK"],
7         ["nama"=>"Budi Sudarsono","prodi"=>"TIF"]];
8     return $data_mahasiswa;
9 }
10 }
```

Penjelasan : Pada Program tersebut ialah program baru dalam melakukan sebuah parsing data, dimana kita harus membuat file baru file model Mahasiswa\_model.php.

### 3.4 Tahap terakhir *parsing data*

Program :

```
public function index(){
    $data['Mahasiswa'] = $this->Mahasiswa_model->get_data();
    $this->load->view('view_mahasiswa',$data);
}
```

Penjelasan : Pada Program ini dimana bagian terakhir dalam memparsing sebuah data, yaitu merubah file sebelumnya file Controller yang bernama *Mahasiswa.php* pada bagian **public function index()** .

### 3.5 Latihan/Soal

Program :

A.)

```
view_prodi.php • view_angkatan.php
C: > xampp > htdocs > Minggu 8 > Latihan > Controller > view_prodi.php
1  <?php
2  foreach($Prodi Jurusan Teknologi Informasi as $row)
3  {
4      echo "MIF : ".$row['Manajemen Informatika'];
5      echo "<br/>";
6      echo "TKK : ".$row['Teknik Komputer'];
7      echo "<br/>";
8      echo "TIF : ".$row['Teknik Informatika'];
9      echo "<br/>";
10
11 }>
```

B.)

```
view_prodi.php • view_angkatan.php X
C: > xampp > htdocs > Minggu 8 > Latihan > Controller > view_angkatan.php
1  <?php
2  foreach($Daftar Angkatan as $row)
3  {
4      echo "Tahun : ".$row['2016'];
5      echo "<br/>";
6      echo "Tahun : ".$row['2017'];
7      echo "<br/>";
8      echo "Tahun : ".$row['2018'];
9      echo "<br/>";
10
11 }>
```

Penjelasan : Pada kedua Program tersebut yaitu penambahan 2 fungsi pada file controller mahasiswa yaitu dengan menampilkan 2 view yang berbeda, yaitu view\_prodi.php dan view\_angkatan.php dimana supaya bisa saling melakukan parsing data dari program a ke program b.

## **BAB IV**

### **KESIMPULAN**

Jadi dalam sebuah pemograman basis data ada yang di namakan model dan parsing data dimana dalam hal tersebut dapat memudahkan user dalam menggunakan data maupun tabel data yang ingin di jadikan sebuah data data yang ingin di kelola.