|  |  |
| --- | --- |
|  | Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang  **Jobsheet-8: Implementasi Restful API**  **Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut**  **Pengampu:** Tim Ajar Pemrograman Web Lanjut  *Februari 2020* |

**Topik**

Implementasi Restful API

**Tujuan**

Mahasiswa diharapkan dapat:

1. Memahami proses membaca data menggunakan Library Rest Server di Codeigniter.
2. Memahami proses menambah data menggunakan Library Rest Server di Codeigniter.
3. Memahami proses mengubah data menggunakan Library Rest Server di Codeigniter.
4. Memahami proses menghapus data menggunakan Library Rest Server di Codeigniter.

**Praktikum – Bagian 1: Instalasi library restful codeigniter**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Silahkan unduh aplikasi Postman terlebih dahulu. |
| 2 | Pada praktikum kali ini kita akan menggunakan source codeigniter yang baru dan Library Rest Server. Untuk versi codeigniter yang digunakan adalah versi 3.1.9. sedangkan untuk Library Rest Server dapat di unduh pada link berikut : |
| 3 | Extract codeigniter yang sudah di unduh dan letakkan pada folder htdocs. Beri nama Code-kedelapan dan coba akses di <http://localhost/Code-kedelapan/>. Pastikan tampilan seperti gambar dibawah ini: |
| 4 | Selanjutnya lakukan konfigurasi dasar pada **config.php** seperti berikut:      Menjadi seperti berikut :      Dan file **autoload.php**      Menjadi      Dan database.php seperti berikut: |
| 5 | Selanjutnya buatlah database **rest\_server** pada phpmyadmin dan masukkan data dummy. Untuk data dummy dapat dibuat sebagai berikut: |
| 6 | Selanjutnya extract file Library Rest Server, buka folder **application** dan duplikasi file dan folder tersebut kedalam folder **application** pada project **Code-kedelapan**. Klik **Replace** files jika ada notifikasi duplikat.      Setelah proses duplikasi file selesai, pastikan file-file yang kita sudah konfigurasi di awal tetap terkonfigurasi. |
| 7 | Selanjutnya buka project <http://localhost/Code-kedelapan/>. Jika berhasil, tampilan akan berubah menjadi seperti ini: |
| 8 | Tahap instalasi Library Rest Server selesai |

**Praktikum – Bagian 2: Membuat Aplikasi CRUD Restful Codeigniter**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buatlah file **Mahasiswa.php** pada **controller/api**. Selanjutnya tuliskan kode berikut: |

|  |  |
| --- | --- |
| 2 | Selanjutnya Buatlah file **Mahasiswa\_model.php** pada model. Selanjutnya tuliskan kode berikut: |
| 3 | Buka aplikasi postman, masukkan alamat <http://localhost/Code-kedelapan/api/mahasiswa> dengan metode **GET**. dan jika berhasil maka tampilannya akan seperti ini:    Kita juga dapat melakukan pencarian berdasarkan id, hasilnya akan seperti ini: |

|  |  |
| --- | --- |
| 4 | Untuk fungsi lain **Create**, **Update** dan **Delete**. Lanjutkan kode berikut pada file **mahasiswa.php**: |
| 5 | Dan lanjutkan kode pada file **Mahasiswa\_model.php**: |
| 6 | Selanjutnya lakukan operasi **Create** data pada aplikasi postman, untuk operasi **Create**, **Update** dan **Delete**, arahkan parameter ke **Body** dan **x-www-form-urlencoded** seperti berikut: |
| 7 | Lakukan juga operasi **Update** data pada aplikasi postman, masukkan parameter id seperti berikut: |
| 8 | Lakukan juga operasi **Delete** data pada aplikasi postman, parameter yang dimasukkan cukup id saja, seperti berikut: |

***-- Selamat Mengerjakan –***