|  |  |
| --- | --- |
|  | Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang  **Jobsheet-6: Pengenalan JSON, penggunaan postman,Public API, Restful API, cURL**  **Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut**  **Pengampu:** Tim Ajar Pemrograman Web Lanjut  *Februari 2020* |

**Topik**

Pengenalan JSON, penggunaan postman,Public API, Restful API, cURL

**Tujuan**

Mahasiswa diharapkan dapat:

1. Memahami cara konsep JSON
2. Memahami cara menggunakan Postman untuk mengambil data JSON
3. Memahami Public API, Restful API
4. Memahami penggunaan cURL

**Praktikum – Bagian 1: Registrasi Account di layanan Public API dan Test API menggunakan Postman**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buka website Any API untuk melihat public api yang bisa digunakan. Pilih OMDB untuk membuat project website pencarian movie. |
| 2 | Registrasi pada website OMDB untuk mendapatkan kunci api. Kunci api ini digunakan sebagai otentifikaasi saat menggunakan api di OMDB. |
| 3 | Selajutnya kita akan menerima email berisi kunci api, kunci api tersebut harus diaktifkan dengan membuka link yang disertakan dalam email. |
| 4 | Setelah mendapat kunci api, kita dapat melakukan ujicoba kunci api tersebut dengan menggunakan aplikasi Postman. Sebelumnya lakukan instalasi aplikasi postman yang sudah didownload pada halaman <https://www.postman.com/downloads/>. Lakukan instalasi sampai selesai dan aplikasi postman dapat berjalan seperti gambar dibawah ini. |
| 5 | Selanjutnya Klik + **new tab** pada jendela postman, dan masukkan parameter untuk apii OMDB. |
| 6 | Untuk list parameter dapat dilihat pada website <http://www.omdbapi.com/>. Kita gunakan parameter **s** untuk mencari film berdasarkan judul film. |
| 7 | Masukan parameter key dan value berupa **api key**, value berupa **key**, code pencarian **s** dan judul film yang akan dicari, misalnya **terminator**. |
| 8 | Jika parameter sesuai, akan didapatkan hasil berupa respon JSON dari website OMDB seperti gambar ini. |
| 9 | Kita juga dapat mencari detail dari sebuah film dengan menggunakan parameter **i.** hasilnya akan didapatkan data detail dari sebuh film berdasarkan **imdbID.** Misal kita mencari film dengan ID **tt0418279.** Maka akan ditampilkan informasi detail dari film tersebut. Selanjutnya kita bisa memasukkan JSON kedalam aplikasi codeigniter untuk membuat tampilan aplikasi yang lebih menarik. |

**Praktikum – Bagian 2: Membuat Aplikasi Movie List Code Igniter Menggunakan Public API**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Duplikasi Project **Code-Ketiga** dan berilah nama project **Code-ketujuh** |
| 2 | Lakukan perubahan konfigurasi **$config['base\_url'] = 'http://localhost/rest-api/Code-ketujuh/';** pada **config.php** |
| 3 | Buatlah sebuah file **index.php** pada folder **view/movie/** dan tuliskan script seperti gambar dibawah ini: |
| 4 | Buatlah sebuah file controller **Movie.php** pada folder **controller** dan tuliskan script seperti gambar dibawah ini: |
| 5 | Selanjutnya buat file javascript **script.js** pada folder **assets/js/** kemudian tuliskan script seperti gambar dibawah ini: |
| 6 | Tambahkan script pada **footer.php** pada folder **template** seperti gambar dibawah ini: |
| 7 | Tambahkan juga script pada **header.php** pada folder **template** seperti gambar dibawah ini: |
| 8 | Jika sudah selesai, hasil akhir aplikasi pencarian film adalah seperti gambar dibawah ini: |
| 9 | Lakukan pencarian informasi film dengan mengetikan keyword berupa judul film seperti gambar dibawah ini: |

***-- Selamat Mengerjakan –***