LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB LANJUT

Jobsheet-6: Pengenalan JSON, penggunaan postman, Public API, Restful API, cURL



Disusun oleh: Livia Yurike Khuril Maula

> D4 TI – 2A / 16 NIM: 1841720025

POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI PROGRAM STUDI D4 TEKNIK INFORMATIKA

MARET 2020



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

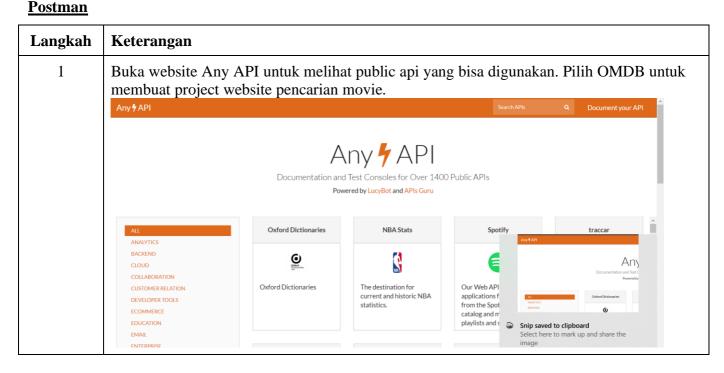
Pengenalan JSON, penggunaan postman, Public API, Restful API, cURL

Tujuan

Mahasiswa diharapkan dapat:

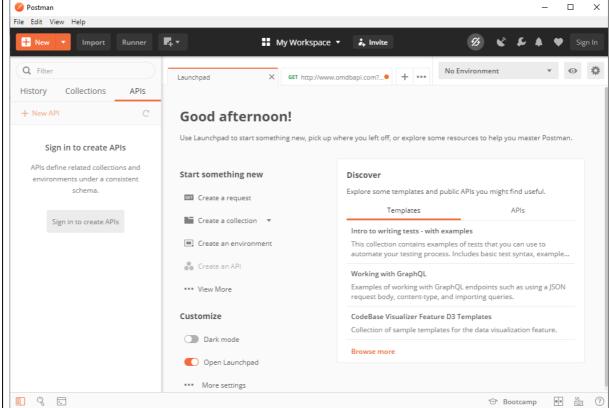
- 1. Memahami cara konsep JSON
- 2. Memahami cara menggunakan Postman untuk mengambil data JSON
- 3. Memahami Public API, Restful API
- 4. Memahami penggunaan cURL

<u>Praktikum – Bagian 1: Registrasi Account di layanan Public API dan Test API menggunakan</u>

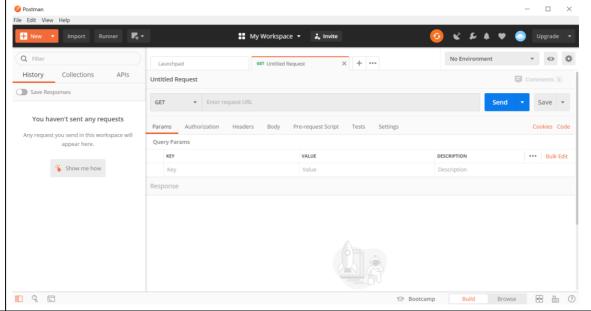


2 Registrasi pada website OMDB untuk mendapatkan kunci api. Kunci api ini digunakan sebagai otentifikaasi saat menggunakan api di OMDB. API Key Generate API Key FREE! (1,000 daily limit) Email Enter the email address that you used with Patreon. Legal Donate 3 Selajutnya kita akan menerima email berisi kunci api, kunci api tersebut harus diaktifkan dengan membuka link yang disertakan dalam email. API Key > Ø The OMDb API <donotreply@omdbapi.com> Berhenti berlangganan Kam, 12 Mar 11.07 (2 hari yang lalu) kepada saya 🔻 Nonaktifkan untuk: Inggris 🗴 Here is your key: ba0896f4 Please append it to all of your API requests, OMDb API: http://www.omdbapi.com/?i=tt3896198&apikey=ba0896f4 Click the following URL to activate your key: http://www.omdbapi.com/apikey.aspx?VERIFYKEY=096ad437-93aa-4b44-81c8a3a2da09193c If you did not make this request, please disregard this email. ♠ Balas

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.



Selanjutnya Klik + **new tab** pada jendela postman, dan masukkan parameter untuk apii OMDB.



Untuk list parameter dapat dilihat pada website http://www.omdbapi.com/. Kita gunakan 6 parameter s untuk mencari film berdasarkan judul film. C ① Not secure | www.omdbapi.com The data type to return No callback JSONP callback name. No API version (reserved for future use). *Please note while both "i" and "t" are optional at least one argument is required. By Search Default Value Parameter Required Valid options Description Yes <empty> Movie title to search for type No movie, series, episode <empty> Type of result to return. No Year of release. <empty> No json, xml The data type to return. No Page number to return. page No 7 Masukan parameter key dan value berupa api key, value berupa key, code pencarian s dan judul film yang akan dicari, misalnya terminator. ■ My Workspace
■ Invite
■ I & & & W Q Filt APIs Untitled Request ☐ Com Save Re GET Save 🔻 Query Para 8&apikey=72d18e64 KEY **✓** i apikey 72d18e64 **✓** s Body Cookies (1) Headers (15) Test Results 8 Jika parameter sesuai, akan didapatkan hasil berupa respon JSON dari website OMDB seperti gambar ini. Preview Visualize JSON ▼ ■ ■ Q Pretty "Search": ["Title": "Terminator 2: Judgment Day", "Year": "1991", "imdbID": "tt0103064",
"Type": "movie", "Poster": "https://m.media-amazon.com/images/M/ MV5BMGU2NzRmZjUtOGUxYS00ZjdjLWEwZWItY2NlM2JhNjkxNTFmXkEyXkFqcGdeQXVyNjU00TQ00TY@._V1_SX300.jpg" 10 "Title": "The Terminator",
"Year": "1984",
"imdbID": "tt0088247",

"Type": "movie",
"Poster": "https://m.media-amazon.com/images/M/

 ${\tt MV5BYTViNZMxZjEtZGEwNy00MDNiLWIZNGQtZDY2MjQ10WviZjfmXkEyXkFqcGdeQXVyNzkwMjQ5NzM@._v1_SX300.jpg"}$

⊕ Bootcamp

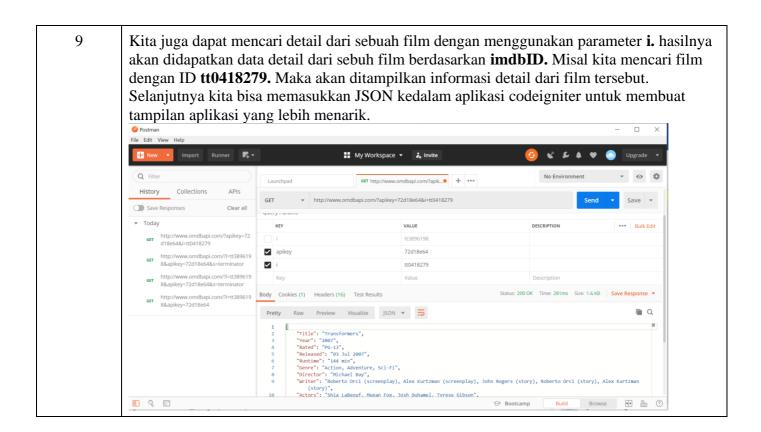
12 13

15

•• °

Browse

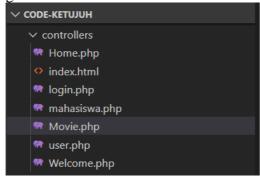
Build



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 24 25 */ 26 \$config['base_url'] = 'http://localhost/rest-api/code-ketujuh/'; 27 28 /*
3	Buatlah sebuah file index.php pada folder view/movie/ dan tuliskan script seperti gambar dibawah ini: views home mahasiswa movie index.php

4 Buatlah sebuah file controller **Movie.php** pada folder **controller** dan tuliskan script seperti gambar dibawah ini:



Selanjutnya buat file javascript **script.js** pada folder **assets/js/** kemudian tuliskan script seperti gambar dibawah ini:

```
> assets
> css
> js

Js bootstrap.bundle.js

Js bootstrap.bundle.min.js

Js bootstrap.bundle.min.js.map

Js bootstrap.js

Js bootstrap.js

Js bootstrap.js.map

Js bootstrap.min.js.map

Js bootstrap.min.js
```

```
### Second Seco
```

```
$('#search-text').val("");
6
                Tambahkan script pada footer.php pada folder template seperti gambar dibawah ini:
                   application > views > template > 💝 footer.php
                                - Optional Javascript -->
<!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -->
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.min.js"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js"></script>
<script src="<?= base_url(); ?>assets/js/bootstrap.js"></script>
<script src="<?= base_url(); ?>assets/js/script.js"></script>

||script src="https://stackpath.bootstrap.do.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js"
||script src="https://stackpath.bootstrap.do.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js"|
||script src="https://stackpath.bootstrap.do.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js"|
                                 integrity="sha384-ChfqqxuZUCnJSK3+MXmPNIyE6ZbWh2IMqE241rYiqJxyMiZ60W/JmZQ5stwEULTy
```

