

LAPORAN PRATIKUM PEMOGRAMAN WEB LANJUT

JOBSHEET 7 – Pengenalan JSON, penggunaan postman, Public API, Restful API, cURL



DISUSUN OLEH :

NAMA : MARDHIYAH MILLANIA

KELAS : 2A

PRODI : D-4 TEKNIK INFORMATIKA

NIM : 1841720081

ABSEN : 19



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

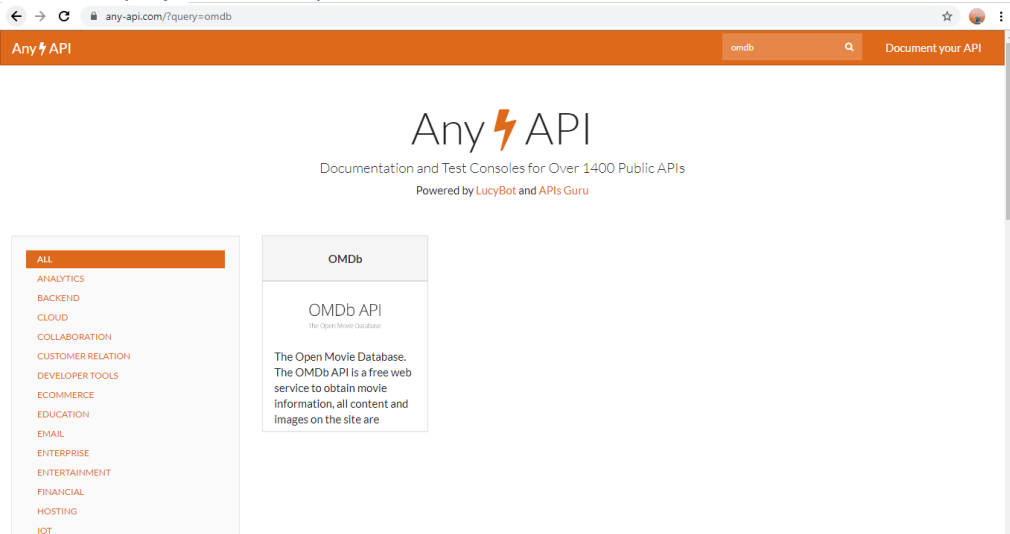
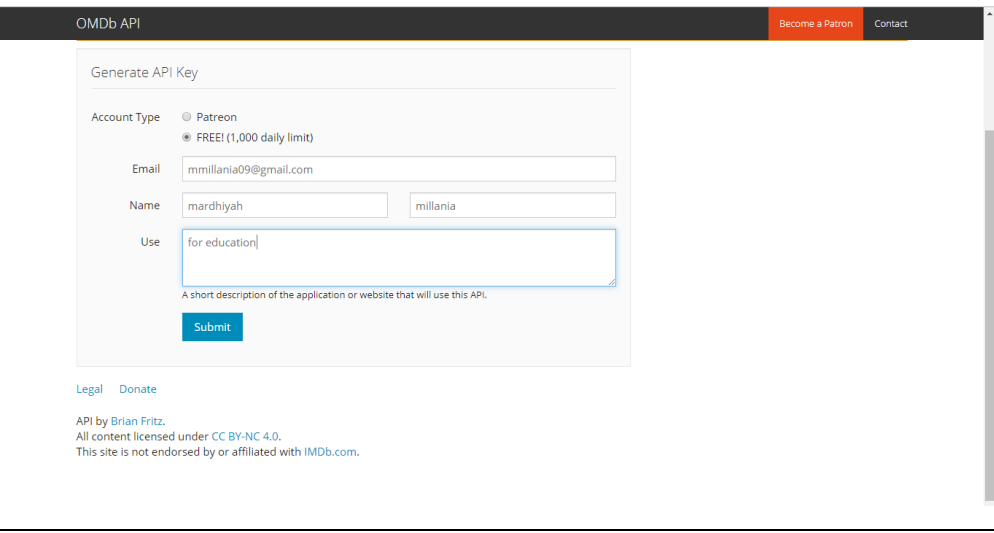
Jobsheet-7: Pengenalan JSON, penggunaan postman, Public API, API, cURL

Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Pengampu: Tim Ajar Web Lanjut

Maret 2020

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

| No | Langkah |
|----|---|
| 1 | <p>Buka website Any API untuk melihat public api yang bisa digunakan. Pilih OMDB untuk membuat project website pencarian movie.</p>  |
| 2 | <p>Registrasi pada website OMDB untuk mendapatkan kunci api. Kunci api ini digunakan sebagai otentifikasi saat menggunakan api di OMDB</p>  |
| 3 | <p>Selanjutnya kita akan menerima email berisi kunci api, kunci api tersebut harus diaktifkan dengan membuka link yang disertakan dalam email.</p> |



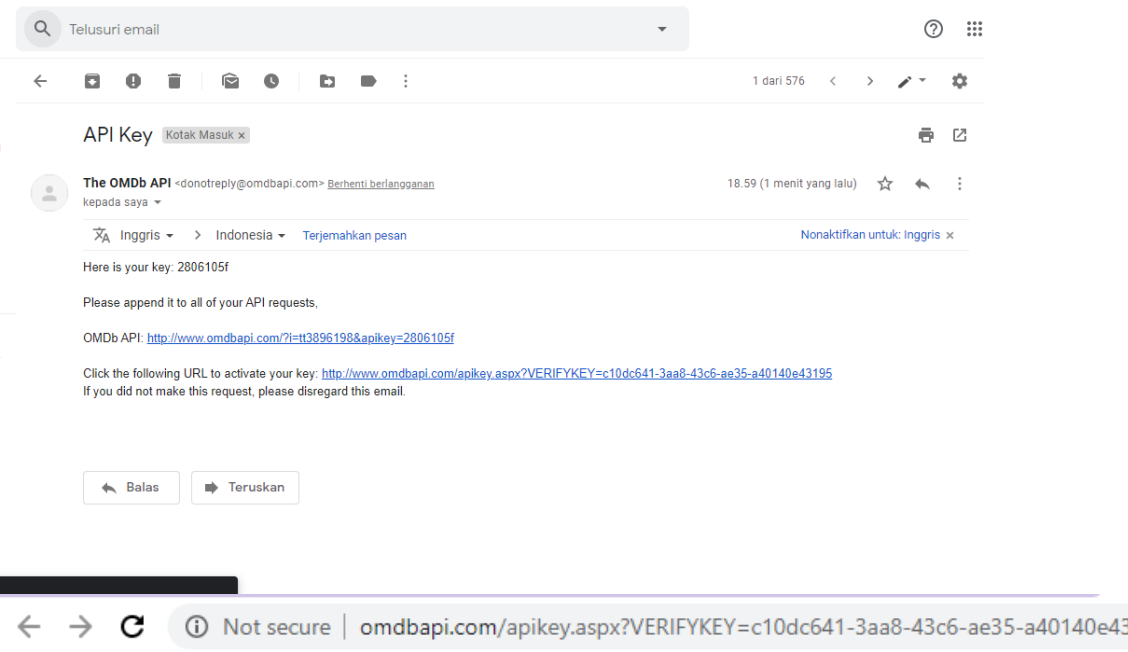
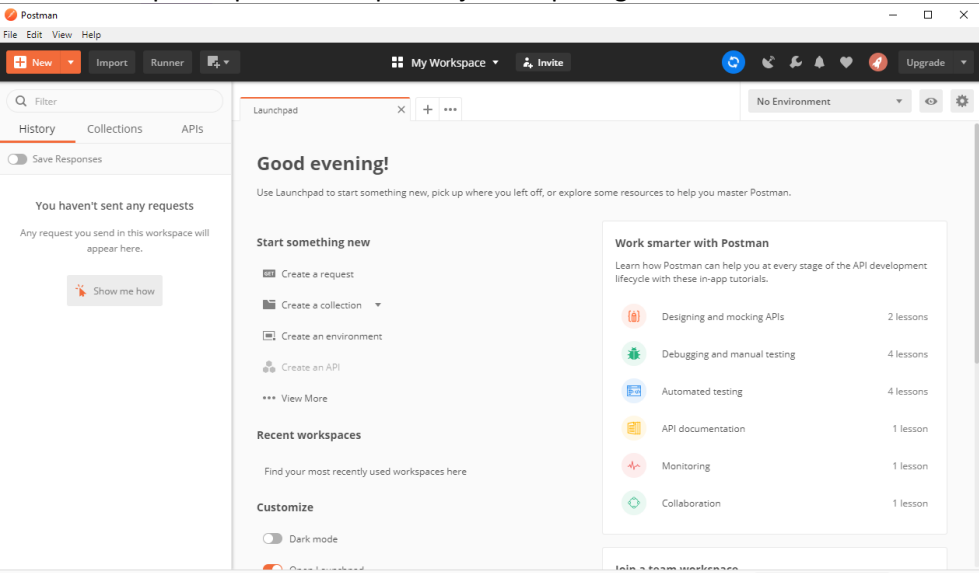
Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

Jobsheet-7: Pengenalan JSON, penggunaan postman, Public API, API, cURL

Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Pengampu: Tim Ajar Web Lanjut

Maret 2020

| | |
|---|--|
| |  <p>API Key Kotak Masuk x</p> <p>The OMDb API <donotreply@omdbapi.com> Berhenti berlangganan kepada saya 18.59 (1 menit yang lalu) ☆ ↶ ⋮</p> <p>Inggris > Indonesia Terjemahkan pesan Nonaktifkan untuk: Inggris x</p> <p>Here is your key: 2806105f</p> <p>Please append it to all of your API requests,</p> <p>OMDb API: http://www.omdbapi.com/?i=t13896198&apikey=2806105f</p> <p>Click the following URL to activate your key: http://www.omdbapi.com/apikey.aspx?VERIFYKEY=c10dc641-3aa8-43c6-ae35-a40140e43195</p> <p>If you did not make this request, please disregard this email.</p> <p>Balas Teruskan</p> <p>Not secure omdbapi.com/apikey.aspx?VERIFYKEY=c10dc641-3aa8-43c6-ae35-a40140e43195</p> <p>Your key is now activated!</p> |
| 4 | <p>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.</p>  |
| 5 | <p>Selanjutnya Klik + new tab pada jendela postman, dan masukkan parameter untuk api OMDB.</p> |



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

Jobsheet-7: Pengenalan JSON, penggunaan postman, Public API, API, cURL

Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Pengampu: Tim Ajar Web Lanjut

Maret 2020

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**.



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

Jobsheet-7: Pengenalan JSON, penggunaan postman, Public API, API, cURL

Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Pengampu: Tim Ajar Web Lanjut

Maret 2020

| | |
|---|--|
| | |
| 8 | <p>Jika parameter sesuai, akan didapatkan hasil berupa respon JSON dari website OMDb seperti gambar ini.</p> |
| 9 | <p>Kita juga dapat mencari detail dari sebuah film dengan menggunakan parameter i. hasilnya akan didapatkan data detail dari sebuah 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.</p> |



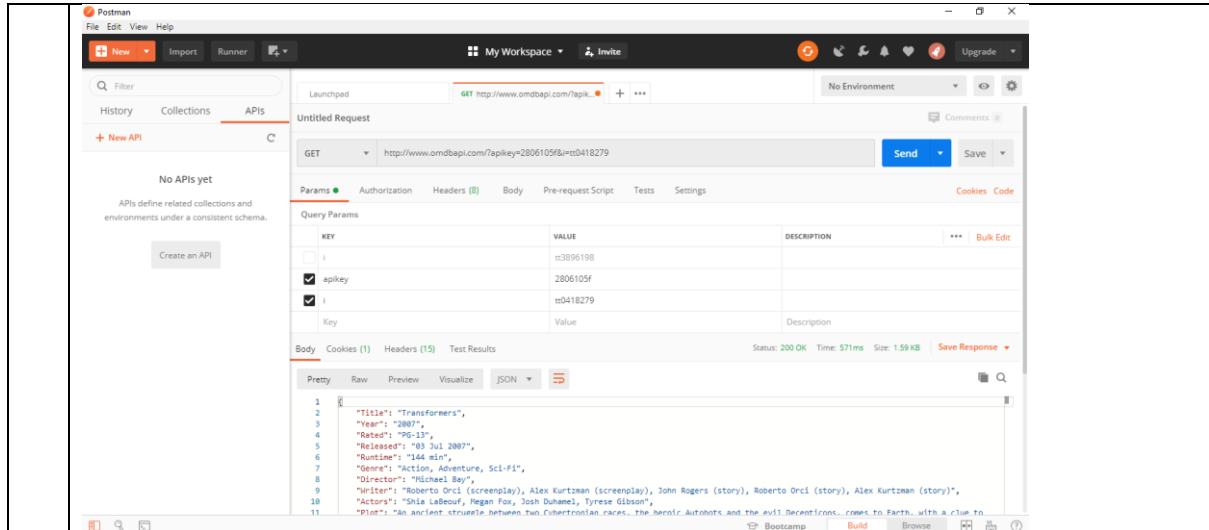
Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

Jobsheet-7: Pengenalan JSON, penggunaan postman, Public API, API, cURL

Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Pengampu: Tim Ajar Web Lanjut

Maret 2020



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

| No | Langkah | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|------------------|-------------|----------------|-------|--------|----|------------------------|------------------|-------------|--|--|---------------------|------------------|-------------|--|---|------------------------|------------------|-------------|--|---|--------------------------|------------------|-------------|--|--|-------------------|------------------|-------------|--|------|------------------|------------------|-------------|--|
| 1 | <div>Duplikasi Project Code-Ketiga dan berilah nama project Code-ketujuh</div> <div><div><div></div><div>> PC ini > Disk Lokal (C:) > File Program > Ampms > www</div></div><table><thead><tr><th></th><th>Nama</th><th>Tanggal diubah</th><th>Jenis</th><th>Ukuran</th></tr></thead><tbody><tr><td>at</td><td><div></div> Belajar_CI</td><td>11/02/2020 13.28</td><td>Folder file</td><td></td></tr><tr><td></td><td><div></div> cgi-bin</td><td>04/02/2020 13.35</td><td>Folder file</td><td></td></tr><tr><td>i</td><td><div></div> code-kedua</td><td>12/03/2020 12.38</td><td>Folder file</td><td></td></tr><tr><td>n</td><td><div></div> code-ketujuh</td><td>17/03/2020 19.31</td><td>Folder file</td><td></td></tr><tr><td></td><td><div></div> error</td><td>04/02/2020 13.28</td><td>Folder file</td><td></td></tr><tr><td>File</td><td><div></div> kuiz</td><td>25/02/2020 15.08</td><td>Folder file</td><td></td></tr></tbody></table></div> | | Nama | Tanggal diubah | Jenis | Ukuran | at | <div></div> Belajar_CI | 11/02/2020 13.28 | Folder file | | | <div></div> cgi-bin | 04/02/2020 13.35 | Folder file | | i | <div></div> code-kedua | 12/03/2020 12.38 | Folder file | | n | <div></div> code-ketujuh | 17/03/2020 19.31 | Folder file | | | <div></div> error | 04/02/2020 13.28 | Folder file | | File | <div></div> kuiz | 25/02/2020 15.08 | Folder file | |
| | Nama | Tanggal diubah | Jenis | Ukuran | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| at | <div></div> Belajar_CI | 11/02/2020 13.28 | Folder file | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <div></div> cgi-bin | 04/02/2020 13.35 | Folder file | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| i | <div></div> code-kedua | 12/03/2020 12.38 | Folder file | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| n | <div></div> code-ketujuh | 17/03/2020 19.31 | Folder file | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <div></div> error | 04/02/2020 13.28 | Folder file | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| File | <div></div> kuiz | 25/02/2020 15.08 | Folder file | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Lakukan perubahan konfigurasi <code>\$config['base_url'] = 'http://localhost/rest-api/Code-ketujuh/';</code> pada config.php | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

Jobsheet-7: Pengenalan JSON, penggunaan postman, Public API, API, cURL

Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Pengampu: Tim Ajar Web Lanjut

Maret 2020

| | |
|---|--|
| |  <pre>12 http://example.com/ 13 14 WARNING: You MUST set this value! 15 16 If it is not set, then CodeIgniter will try guess the protocol of 17 your installation, but due to security concerns the hostname must 18 be set to \$ _SERVER['SERVER_ADDR'] if available, or localhost otherwise. 19 The auto-detection mechanism exists only for convenience during 20 development and MUST NOT be used in production! 21 22 If you need to allow multiple domains, remember that this file is 23 a PHP script and you can easily do that on your own. 24 25 */ 26 \$config['base_url'] = 'http://localhost/code-ketujuh/'; 27 28 /* 29 </pre> |
| 3 | <p>Buatlah sebuah file index.php pada folder view/movie/ dan tuliskan script seperti gambar dibawah ini:</p>  <pre>1 <div class="container mt-3"> 2 <div class="row justify-content-center"> 3 <div class="col-md-8"> 4 <div class="input-group mb-3"> 5 <input type="text" id="search-text" class="form-control" placeholder="Input Movie Title" 6 aria-label = "Recipient's username" aria-describedby="button-addon2"> 7 <div class="input-group-append"> 8 <button class="btn btn-primary ml-2" type="button" id="btn-search">Search</button> 9 </div> 10 </div> 11 </div> 12 </div> 13 <hr> 14 <div class="row" id="movie-list"> 15 </div> 16 </div> 17 </div> 18 </div> 19 20 <!-- Modal --> 21 <div class="modal fade" id="exampleModal" tabindex="-1" role="dialog" 22 aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true"> 23 <div class="modal-dialog modal-lg" role="document"> 24 <div class="modal-content"> 25 <div class="modal-header"> 26 <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Movie Details</h5> 27 <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close"> 28 &times;</button> 29 </div> 30 <div class="modal-body"> 31 </div> 32 </div> 33 <div class="modal-footer"> 34 <button type="button" class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal">Close</button> 35 </div> 36 </div> 37 </div> 38 </div></pre> |
| 4 | <p>Buatlah sebuah file controller Movie.php pada folder controller dan tuliskan script seperti gambar dibawah ini:</p> |



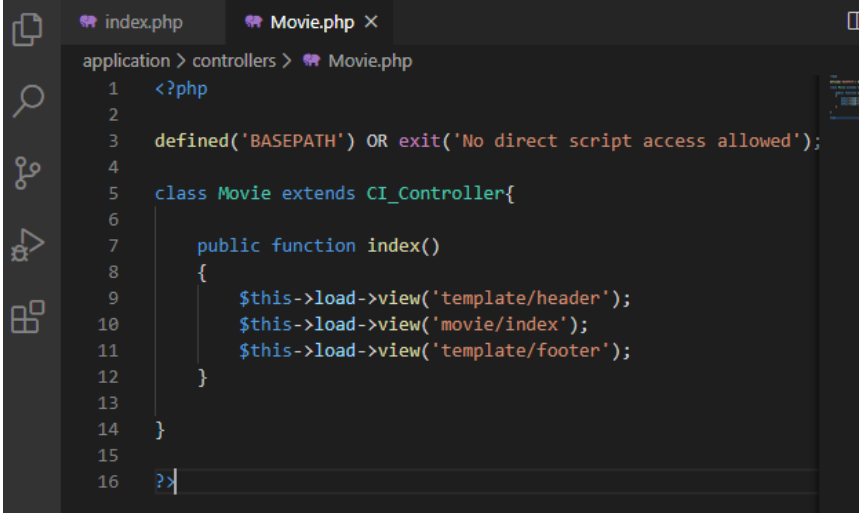
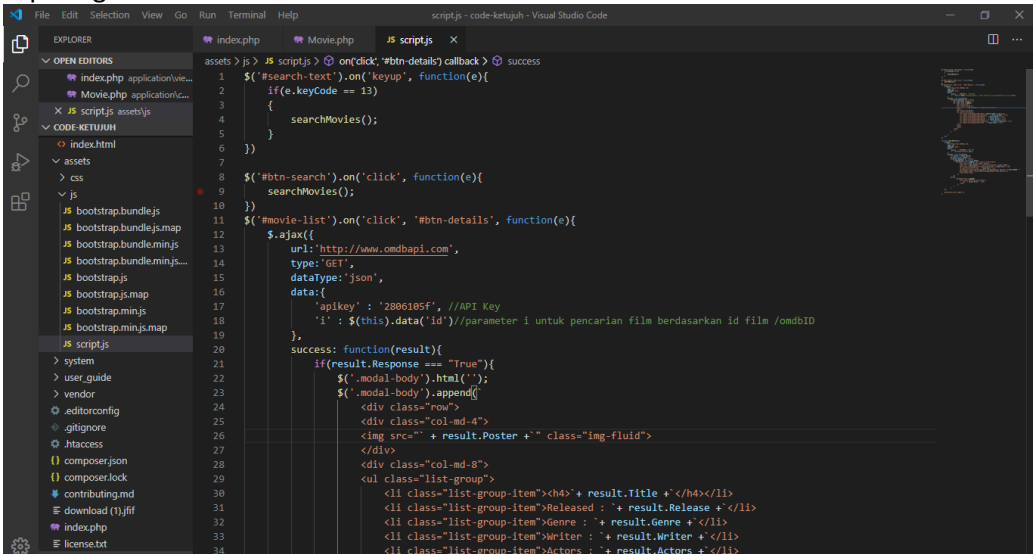
Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

Jobsheet-7: Pengenalan JSON, penggunaan postman, Public API, API, cURL

Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Pengampu: Tim Ajar Web Lanjut

Maret 2020

| | |
|---|--|
| |  <pre>1 <?php 2 3 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed'); 4 5 class Movie extends CI_Controller{ 6 7 public function index() 8 { 9 \$this->load->view('template/header'); 10 \$this->load->view('movie/index'); 11 \$this->load->view('template/footer'); 12 } 13 14 } 15 16 >></pre> |
| 5 | <p>Selanjutnya buat file javascript script.js pada folder assets/js/ kemudian tuliskan script seperti gambar dibawah ini:</p>  <pre>1 \$(&#34;#search-text&#34;).on(&#34;keyup&#34;, function(e){ 2 if(e.keyCode == 13) 3 { 4 searchMovies(); 5 } 6 }) 7 8 \$(&#34;#btn-search&#34;).on(&#34;click&#34;, function(e){ 9 searchMovies(); 10 }) 11 12 \$(&#34;#movie-list&#34;).on(&#34;click&#34;, &#34;#btn-details&#34;, function(e){ 13 \$.ajax({ 14 url: &#34;http://www.omdbapi.com&#34;, 15 type: &#34;GET&#34;, 16 dataType: &#34;json&#34;, 17 data: { 18 &#34;apikey&#34;: &#34;2806105f&#34;, //API Key 19 &#34;i&#34;: \$(&#34;this&#34;).data(&#34;i&#34;)//parameter i untuk pencarian film berdasarkan id film /omdbid 20 }, 21 success: function(result){ 22 if(result.Response == &#34;True&#34;){ 23 \$(&#34;.modal-body&#34;).html(&#34;&#34;); 24 \$(&#34;.modal-body&#34;).append(&#34; 25 <div class=&#34;row&#34;> 26 <div class=&#34;col-md-4&#34;> 27 28 </div> 29 <div class=&#34;col-md-8&#34;> 30 <ul class=&#34;list-group&#34;> 31 <li class=&#34;list-group-item&#34;>&#34;&#34; + result.Title + &#34;&#34; 32 <li class=&#34;list-group-item&#34;>&#34;&#34; + result.Release + &#34;&#34; 33 <li class=&#34;list-group-item&#34;>&#34;&#34; + result.Genre + &#34;&#34; 34 <li class=&#34;list-group-item&#34;>&#34;&#34; + result.Writer + &#34;&#34; 35 <li class=&#34;list-group-item&#34;>&#34;&#34; + result.Actors + &#34;&#34; 36 37 </div> 38 </div> 39 &#34;&#34;); 40 } 41 } 42 }); 43 }</pre> |



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

Jobsheet-7: Pengenalan JSON, penggunaan postman, Public API, API, cURL

Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Pengampu: Tim Ajar Web Lanjut

Maret 2020

| | |
|---|---|
| |  |
| 6 | <p>Tambahkan script pada footer.php pada folder template seperti gambar dibawah ini:</p> <pre>application > views > template > footer.php 1 <!-- percobaan 3 no 11 --> 2 <!-- Optional JavaScript --> 3 <!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS --> 4 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.min.js"></script> 5 <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js"></script> 6 <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-ChfqqxuZUCn< 7 </body> 8 </html></pre> |
| 7 | <p>Tambahkan juga script pada header.php pada folder template seperti gambar dibawah ini:</p> |



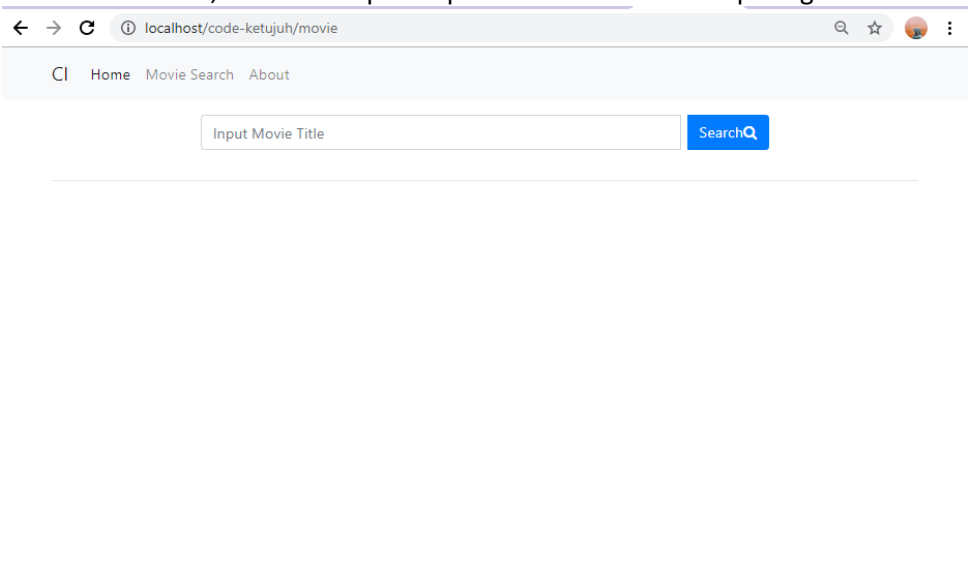
Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

Jobsheet-7: Pengenalan JSON, penggunaan postman, Public API, API, cURL

Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Pengampu: Tim Ajar Web Lanjut

Maret 2020

| | |
|---|--|
| | <pre>application > views > template > header.php 1 <!doctype html> 2 <html lang="en"> 3 4 <head> 5 <!-- Required meta tags --> 6 <meta charset="utf-8"> 7 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no"> 8 9 <!-- Bootstrap CSS --> 10 <link rel="stylesheet" href="{%= base_url(); %}assets/css/bootstrap.css"> 11 <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.min.css" integrity="s 12 <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css"> 13 <!-- style CSS --> 14 <style> 15 .badge{ 16 margin-left: 3px; 17 } 18 </style> 19 <title>Movie Search</title> 20 </head> 21 22 <body> 23 <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light"> 24 <div class="container"> 25 CI 26 <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNav" aria-controls= 27 28 </button> 29 <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav"> 30 <ul class="navbar-nav"> 31 <li class="nav-item active"> 32 Home (current) 33 34 <li class="nav-item"> 35 Movie Search 36 37 <li class="nav-item"> 38 About 39 40 41 </div> 42 </div> 43 </nav></pre> |
| 8 | <p>Jika sudah selesai, hasil akhir aplikasi pencarian film adalah seperti gambar dibawah ini:</p>  |



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

Jobsheet-7: Pengenalan JSON, penggunaan postman, Public API, API, cURL

Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Pengampu: Tim Ajar Web Lanjut

Maret 2020

