

# **LAPORAN JOOBSHEET 7**

(Pengenalan Json, penggunaan postman, Public Api, Resful API, cURL)

**Disusun sebagai**

**MATA KULIAH :**

**Pemrograman Web Lanjut**



**TI-2B**

**OLEH**

**FACKO ELLANDA (1841720154)**

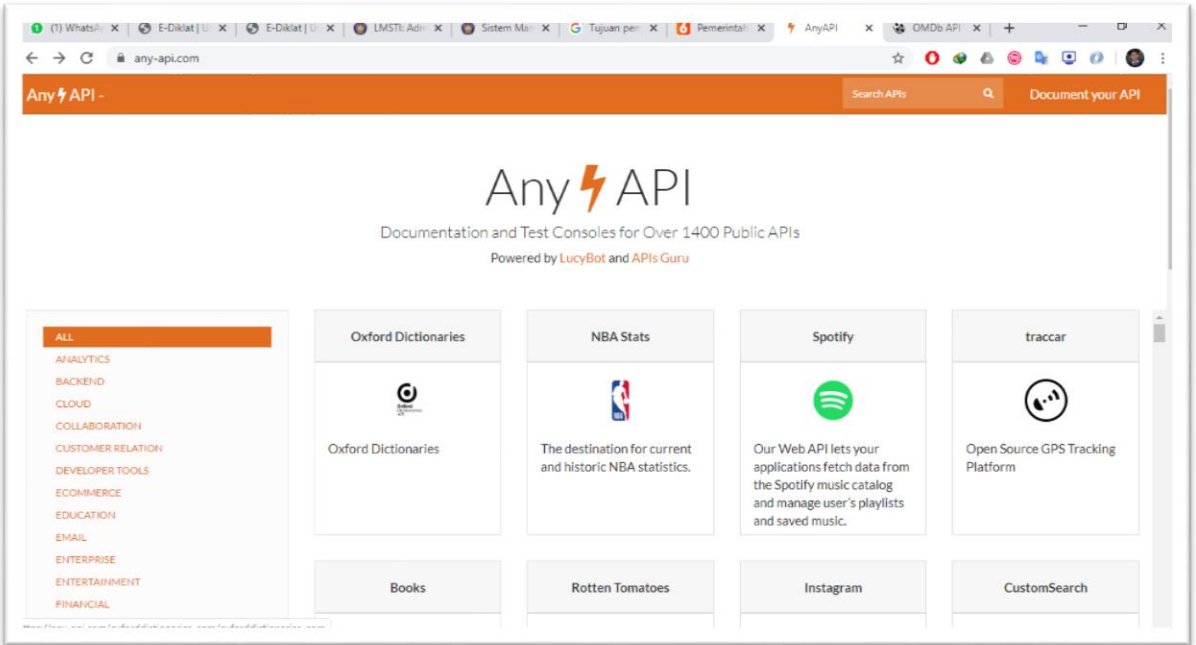
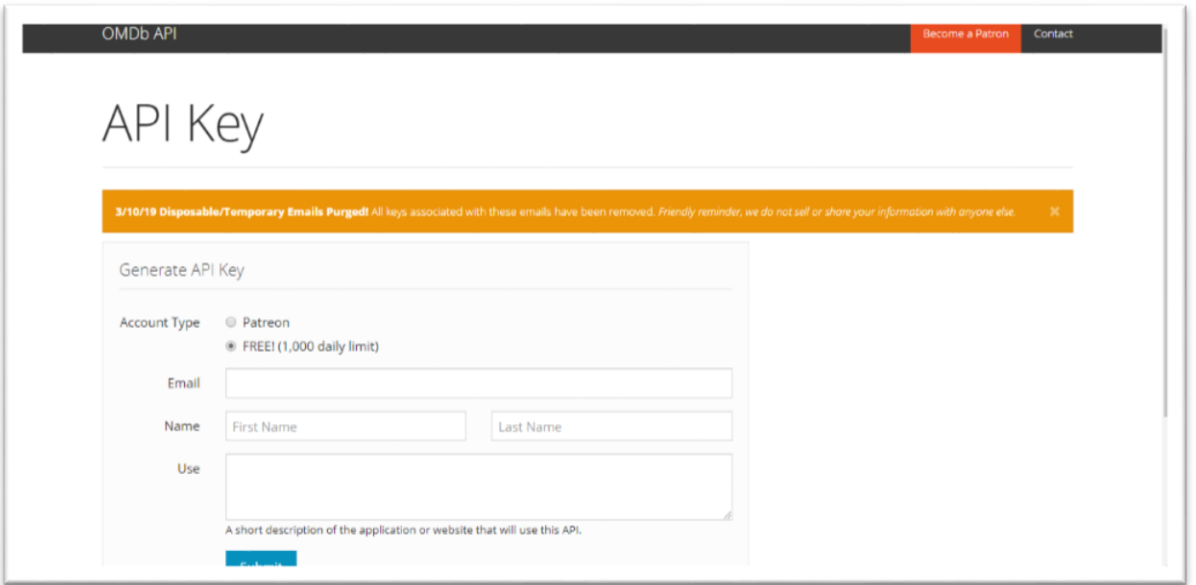
**PROGAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA**

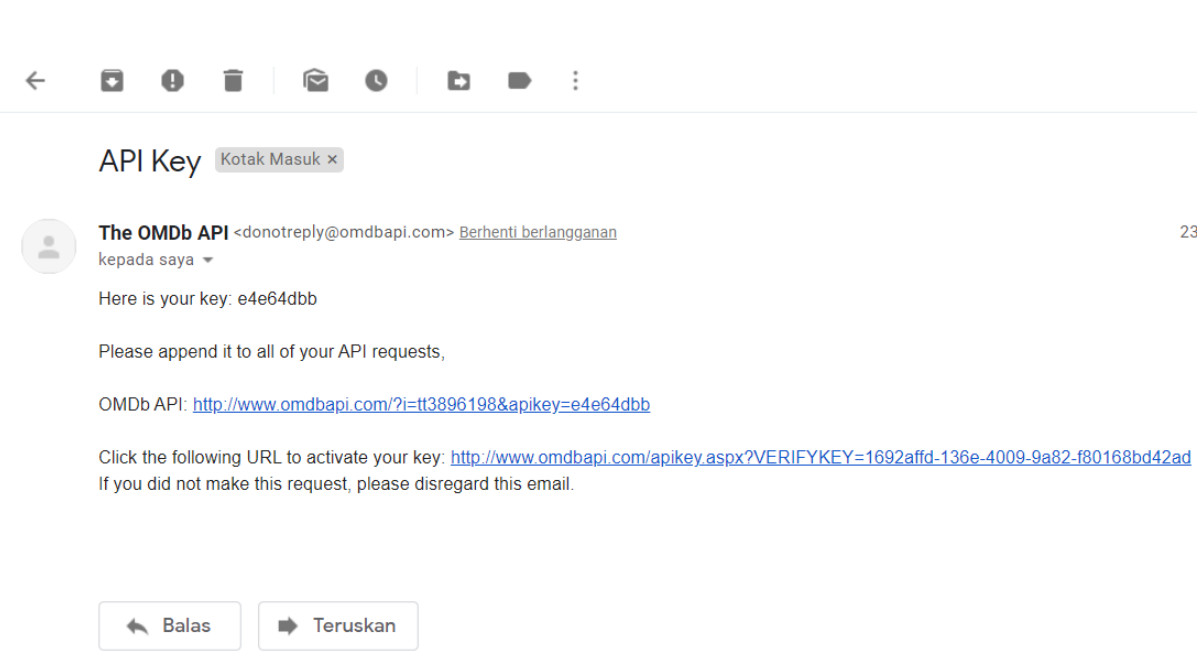
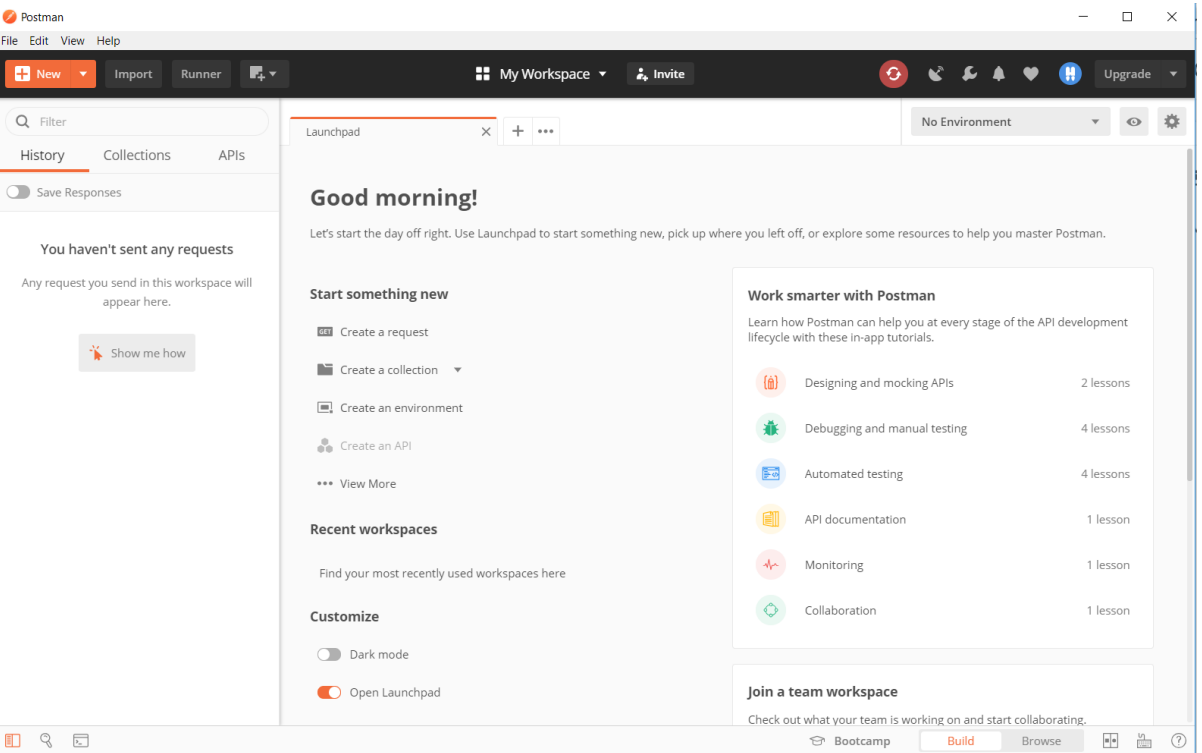
**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

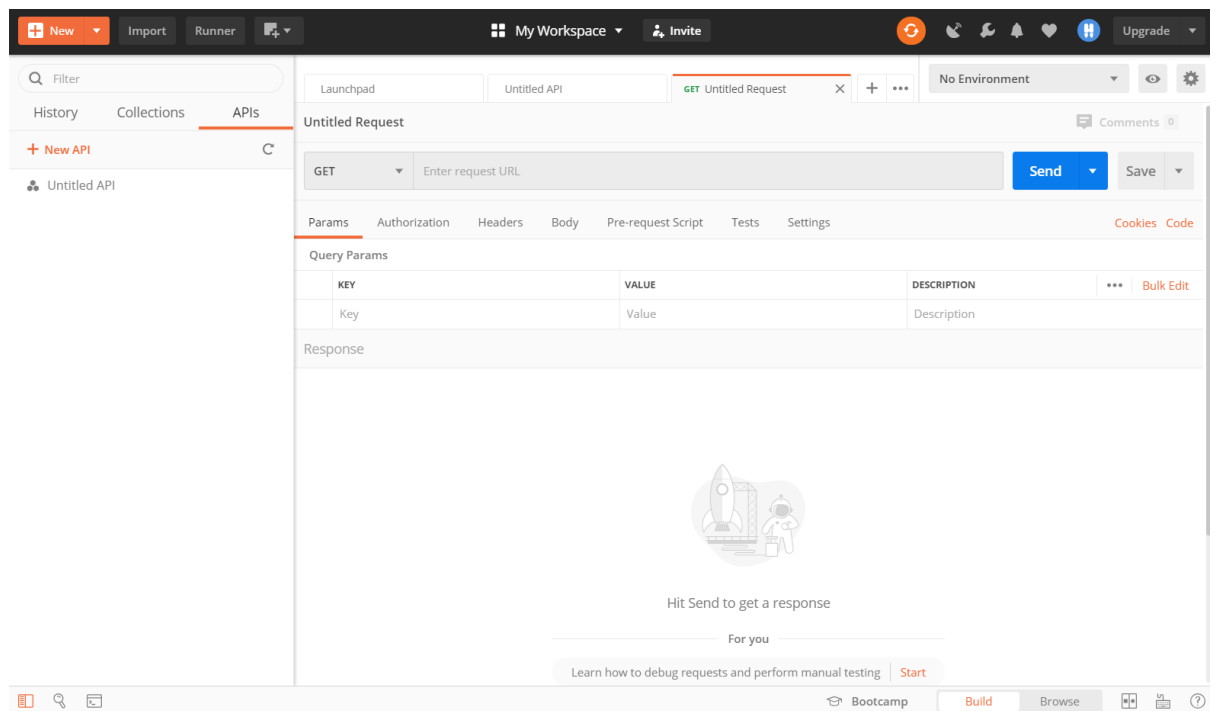
**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**2020**

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

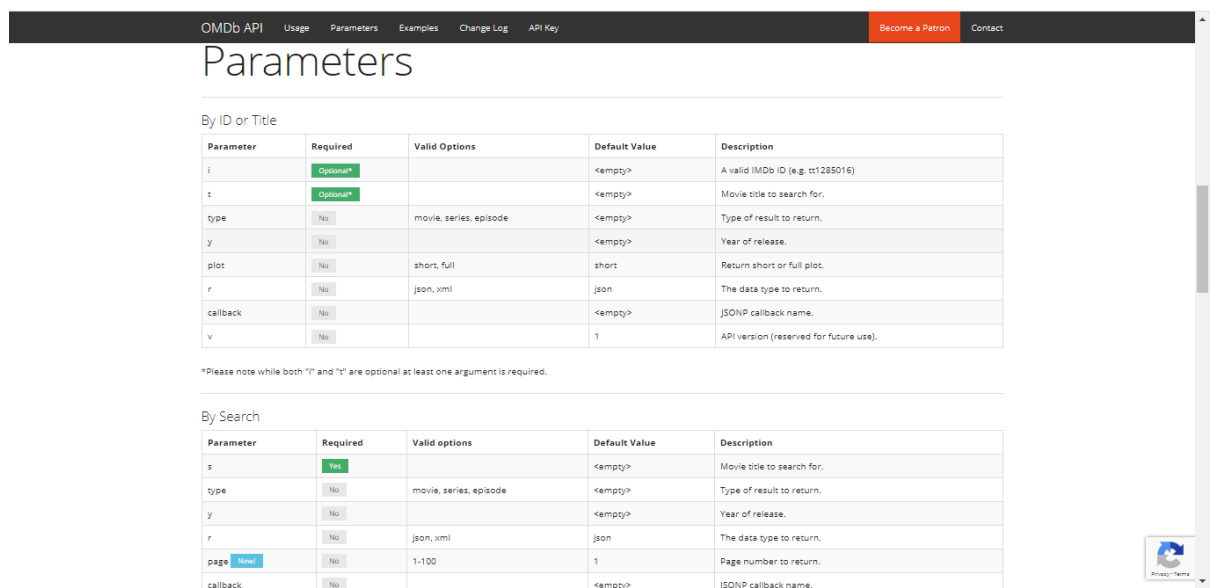
Langkah	Keterangan
1	<p>Buka website Any API untuk melihat public api yang bisa digunakan. Pilih OMDB untuk membuat project website pencarian movie.</p> 
2	<p>Registrasi pada website OMDB untuk mendapatkan kunci api. Kunci api ini digunakan sebagai otentifikasi saat menggunakan api di OMDB.</p> 
3	<p>Selajutnya kita akan menerima email berisi kunci api, kunci api tersebut harus diaktifkan dengan membuka link yang disertakan dalam email.</p>

	 <p>API Key Kotak Masuk x</p> <p><b>The OMDb API</b> &lt;donotreply@ombdapi.com&gt; Berhenti berlangganan kepada saya ▾ 23</p> <p>Here is your key: e4e64dbb</p> <p>Please append it to all of your API requests,</p> <p>OMDb API: <a href="http://www.ombdapi.com/?i=tt3896198&amp;apikey=e4e64dbb">http://www.ombdapi.com/?i=tt3896198&amp;apikey=e4e64dbb</a></p> <p>Click the following URL to activate your key: <a href="http://www.ombdapi.com/apikey.aspx?VERIFYKEY=1692affd-136e-4009-9a82-f80168bd42ad">http://www.ombdapi.com/apikey.aspx?VERIFYKEY=1692affd-136e-4009-9a82-f80168bd42ad</a> If you did not make this request, please disregard this email.</p> <p>Balas Teruskan</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 <a href="https://www.postman.com/downloads/">https://www.postman.com/downloads/</a>. Lakukan instalasi sampai selesai dan aplikasi postman dapat berjalan seperti gambar dibawah ini.</p> 
5	<p>Selanjutnya Klik + <b>new tab</b> pada jendela postman, dan masukkan parameter untuk api OMDb.</p>



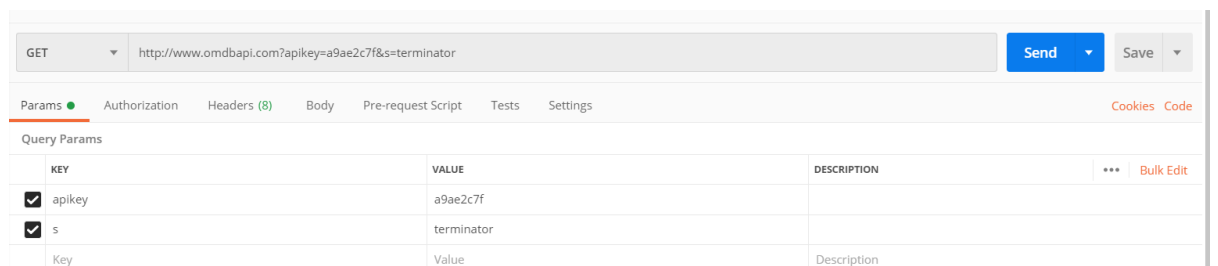
6

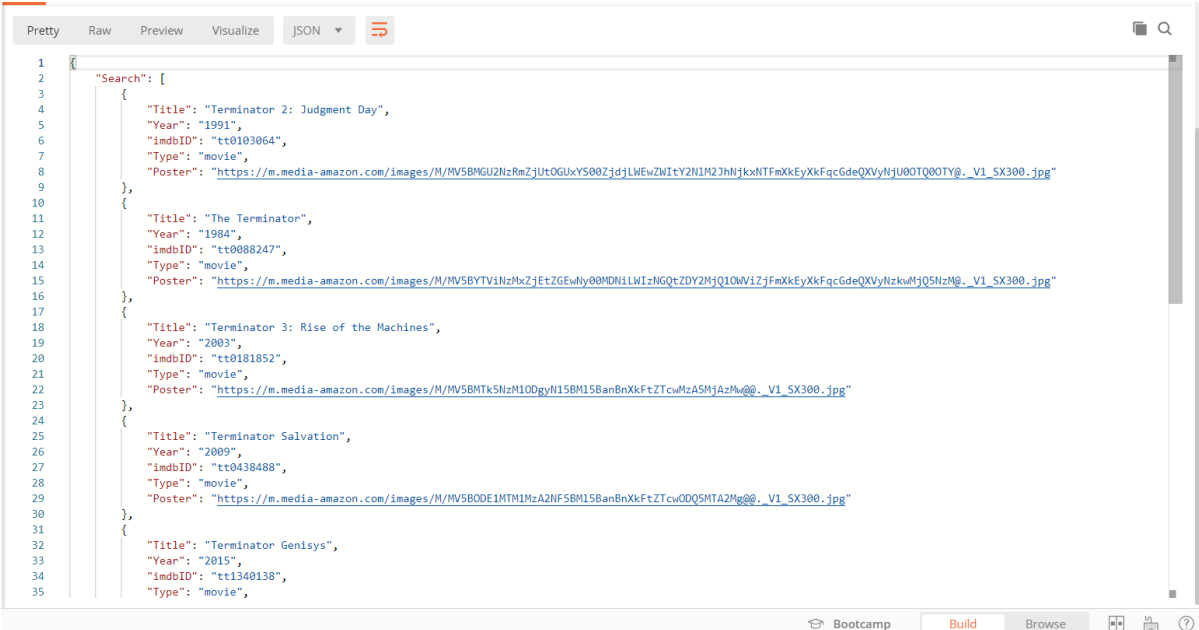
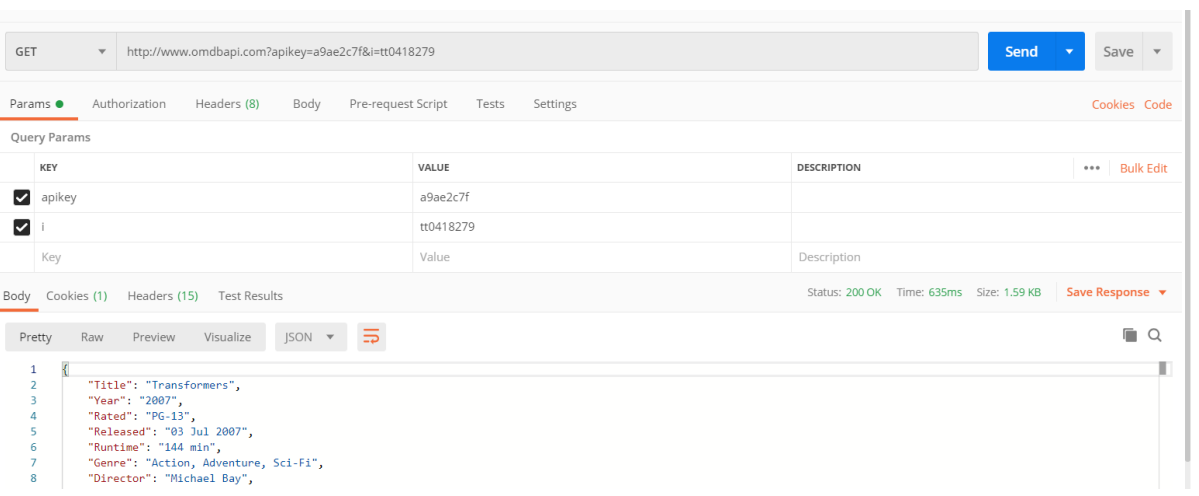
Untuk list parameter dapat dilihat pada website <http://www.omdbapi.com/>. Kita gunakan parameter **s** untuk mencari film berdasarkan judul film.



7

Masukan parameter key dan value berupa **api key**, value berupa **key**, code pencarian **s** dan judul film yang akan dicari, misalnya **terminator**.



8	<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 <b>i</b>. hasilnya akan didapatkan data detail dari sebuah film berdasarkan <b>imdbID</b>. Misal kita mencari film dengan ID <b>tt0418279</b>. Maka akan ditampilkan informasi detail dari film tersebut. Selanjutnya kita bisa memasukkan JSON kedalam aplikasi codeigniter untuk membuat tampilan aplikasi yang lebih menarik.</p> 

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

Langkah	Keterangan
1	Duplikasi Project <b>Code-Ketiga</b> dan berilah nama project <b>Code-ketujuh</b>

2	<p>Lakukan perubahan konfigurasi <code>\$config['base_url'] = 'http://localhost/rest-api/Code-ketujuh/';</code> pada <code>config.php</code></p> <pre><code>\$config['base_url'] = 'http://localhost/ci/codeketujuh/';</code></pre>
3	<p>Buatlah sebuah file <code>index.php</code> pada folder <code>view/movie/</code> dan tuliskan script seperti gambar dibawah ini:</p>  <pre><code>1 &lt;div class="container mt-3"&gt; 2   &lt;div class="row justify-content-center"&gt; 3     &lt;div class="col-md-8"&gt; 4       &lt;div class="input-group mb-3"&gt; 5         &lt;input type="text" id="search-text" class="form-control" placeholder="Input Movie Title" 6           aria-label = "Recipient's username" aria-describedby="button-addon2"&gt; 7         &lt;div class="input-group-append"&gt; 8           &lt;button class="btn btn-primary ml-2" type="button" id="btn-search"&gt;Search&lt;i class="fa fa-search"&gt;&lt;/i&gt;&lt;/button&gt; 9         &lt;/div&gt; 10      &lt;/div&gt; 11    &lt;/div&gt; 12  &lt;/div&gt; 13  &lt;hr&gt; 14  &lt;div class="row" id="movie-list"&gt; 15  &lt;/div&gt; 16 &lt;/div&gt; 17 18 &lt;!-- Modal --&gt; 19 &lt;div class="modal fade" id="exampleModal" tabindex="-1" role="dialog" 20   aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true"&gt; 21   &lt;div class="modal-dialog modal-lg" role="document"&gt; 22     &lt;div class="modal-content"&gt; 23       &lt;div class="modal-header"&gt; 24         &lt;h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel"&gt;Movie Details&lt;/h5&gt; 25         &lt;button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close"&gt; 26           &lt;span aria-hidden="true"&gt;&amp;times;&lt;/span&gt; 27         &lt;/button&gt; 28       &lt;/div&gt; 29       &lt;div class="modal-body"&gt; 30       &lt;/div&gt; 31       &lt;div class="modal-footer"&gt; 32         &lt;button type="button" class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal"&gt;Close&lt;/button&gt; 33       &lt;/div&gt; 34     &lt;/div&gt; 35   &lt;/div&gt; 36 &lt;/div&gt;</code></pre>
4	<p>Buatlah sebuah file controller <code>Movie.php</code> pada folder <code>controller</code> dan tuliskan script seperti gambar dibawah ini:</p> 

	<pre> application &gt; controllers &gt; 🐞 Movie.php 1  &lt;?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-&gt;load-&gt;view('template/header'); 10         \$this-&gt;load-&gt;view('movie/index'); 11         \$this-&gt;load-&gt;view('template/footer'); 12     } 13 14 } 15 16 17 /* End of file Movie.php */ 18   </pre>
5	<p>Selanjutnya buat file javascript <b>script.js</b> pada folder <b>assets/js/</b> kemudian tuliskan script seperti gambar dibawah ini:</p>

```

assets > js > JS script.js > searchMovies > data > 'apikey'
1  $('#search-text').on('keyup', function(e){
2      if(e.keyCode == 13)
3      {
4          searchMovies();
5      }
6  })
7
8  $('#btn-search').on('click', function(e){
9      searchMovies();
10 })
11 $('#movie-list').on('click', '#btn-details', function(e){
12     $.ajax({
13         url: 'http://www.omdbapi.com',
14         type: 'GET',
15         dataType: 'json',
16         data: {
17             'apikey' : 'a9ae2c7f', //API Key
18             'i' : $(this).data('id') //parameter i untuk pencarian film berdasarkan id film /omdbID
19         },
20         success: function(result){
21             if(result.Response === "True"){
22                 $('#modal-body').html('');
23                 $('#modal-body').append(`
24                     <div class="row">
25                         <div class="col-md-4">
26                             <img src="" + result.Poster +`" class="img-fluid">
27                         </div>
28                         <div class="col-md-8">
29                             <ul class="list-group">
30                                 <li class="list-group-item"><h4>`+ result.Title +`</h4></li>
31                                 <li class="list-group-item">Released : `+ result.Release +`</li>
32                                 <li class="list-group-item">Genre : `+ result.Genre +`</li>
33                                 <li class="list-group-item">Writer : `+ result.Writer +`</li>
34                                 <li class="list-group-item">Actors : `+ result.Actors +`</li>
35                                 <li class="list-group-item">Production : `+ result.Production +`</li>
36                                 <li class="list-group-item">Plot : `+ result.Plot +`</li>
37                             </ul>
38                         </div>
39                     </div>
40 `);

```

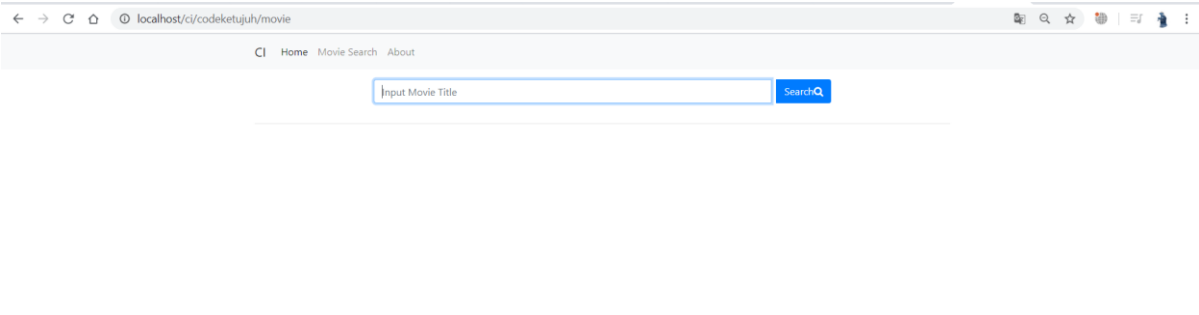
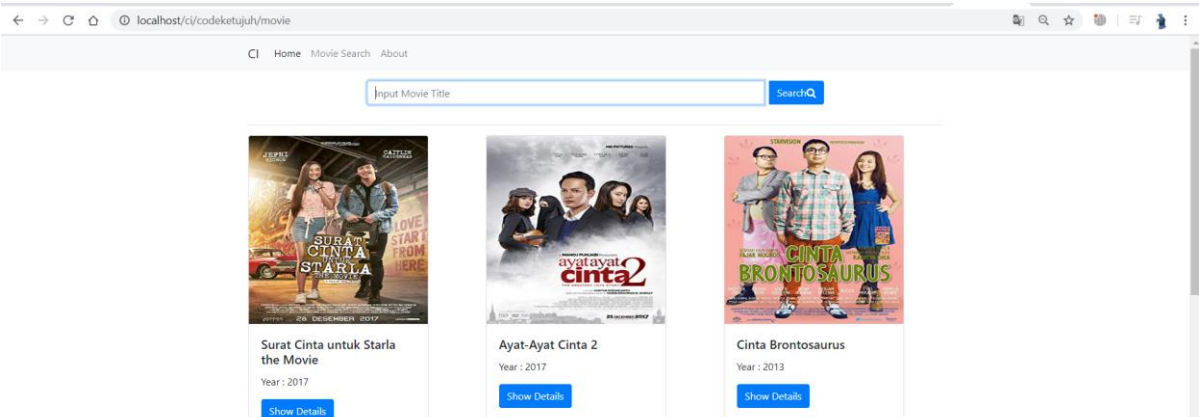
```

41     });
42 }
43
44 }
45 });
46 })
47
48 function searchMovies(){
49     $.ajax({
50         url: 'http://www.omdbapi.com',
51         type: 'GET',
52         dataType: 'json',
53         data: {
54             'apikey' : 'a9ae2c7f', //API Key
55             's' : $('#search-text').val()
56         },
57         success: function(result){
58             let movies = result.Search;
59             $('#movie-list').html('');
60             if(result.Response == "True"){
61                 $.each(movies, function(i, data){
62                     $('#movie-list').append(`<div class="col-md-4 mb-3">
63                         <div class="card" style="width: 18rem;">
64                             <img src="" + data.Poster +`" class="card-img-top" height="300px">
65                             <div class="card-body"><h5 class="card-title">`+ data.Title +`</h5>
66                             <p class="card-text">Year : `+ data.Year +`</p>
67                             <a href="#" class="btn btn-primary" id="btn-details" data-id="" + data.imdbID +`"
68                             data-toggle="modal" data-target="#exampleModal">Show Details</a>
69                         </div></div></div>
70 `);
71                 });
72             }else{
73                 $('#movie-list').append(`
74                     <div class="col-sm-12 text-center">
75                         <h1>`+ result.Error +`</h1>
76                     </div>
77 `);
78             }
79 }

```



	<pre> 80     }); 81 82     \$('#search-text').val(""); 83 } </pre>
6	<p>Tambahkan script pada <b>footer.php</b> pada folder <b>template</b> seperti gambar dibawah ini:</p> <pre> application &gt; views &gt; template &gt; footer.php 1  &lt;!-- Optional JavaScript --&gt; 2  &lt;!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS --&gt; 3  &lt;script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.min.js"&gt;&lt;/script&gt; 4  &lt;script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js"&gt;&lt;/script&gt; 5  &lt;script src="&lt;?php echo base_url(); &gt;assets/js/bootstrap.js"&gt;&lt;/script&gt; 6  &lt;script src="&lt;?php echo base_url(); &gt;assets/js/script.js"&gt;&lt;/script&gt; 7  &lt;script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-ChfqqxuZUCnJSK3+MXmPNIyE6ZBWh2IMqE241rY" 8  &lt;/body&gt; 9  &lt;/html&gt; </pre>
7	<p>Tambahkan juga script pada <b>header.php</b> pada folder <b>template</b> seperti gambar dibawah ini:</p> <pre> application &gt; views &gt; template &gt; header.php 1  &lt;!doctype html&gt; 2  &lt;html lang="en"&gt; 3  &lt;head&gt; 4      &lt;!-- Required meta tags --&gt; 5      &lt;meta charset="utf-8"&gt; 6      &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no"&gt; 7 8      &lt;!-- Bootstrap CSS --&gt; 9      &lt;link rel="stylesheet" href="&lt;?php echo base_url(); &gt;assets/css/bootstrap.css"&gt; 10     &lt;link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-Vkoo8X4CGs03+Hhvxv8T/ 11     &lt;link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css"&gt; 12     &lt;!-- style CSS --&gt; 13     &lt;style&gt; 14         .badge{ 15             margin-left: 3px; 16         } 17     &lt;/style&gt; 18     &lt;title&gt;Movie Search&lt;/title&gt; 19 &lt;/head&gt; </pre> <pre> 21 &lt;body&gt; 22 &lt;nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light"&gt; 23     &lt;div class="container"&gt; 24         &lt;a class="navbar-brand" href="#"&gt;CI&lt;/a&gt; 25         &lt;button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="f 26         &lt;span class="navbar-toggler-icon"&gt;&lt;/span&gt; 27     &lt;/button&gt; 28     &lt;div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav"&gt; 29         &lt;ul class="navbar-nav"&gt; 30             &lt;li class="nav-item active"&gt; 31                 &lt;a class="nav-link" href="&lt;?php echo base_url(); &gt;"&gt;Home &lt;span class="sr-only"&gt;(current)&lt;/span&gt;&lt;/a&gt; 32             &lt;/li&gt; 33             &lt;li class="nav-item"&gt; 34                 &lt;a class="nav-item nav-link" href="&lt;?php echo base_url(); &gt;movie"&gt;Movie Search&lt;/a&gt; 35             &lt;/li&gt; 36             &lt;li class="nav-item"&gt; 37                 &lt;a class="nav-link" href="#"&gt;About&lt;/a&gt; 38             &lt;/li&gt; 39         &lt;/ul&gt; 40     &lt;/div&gt; 41 &lt;/div&gt; 42 &lt;/nav&gt; </pre>
8	<p>Jika sudah selesai, hasil akhir aplikasi pencarian film adalah seperti gambar dibawah ini:</p>

	
9	<p>Lakukan pencarian informasi film dengan mengetikan keyword berupa judul film seperti gambar dibawah ini:</p> 

-- Selamat Mengerjakan --