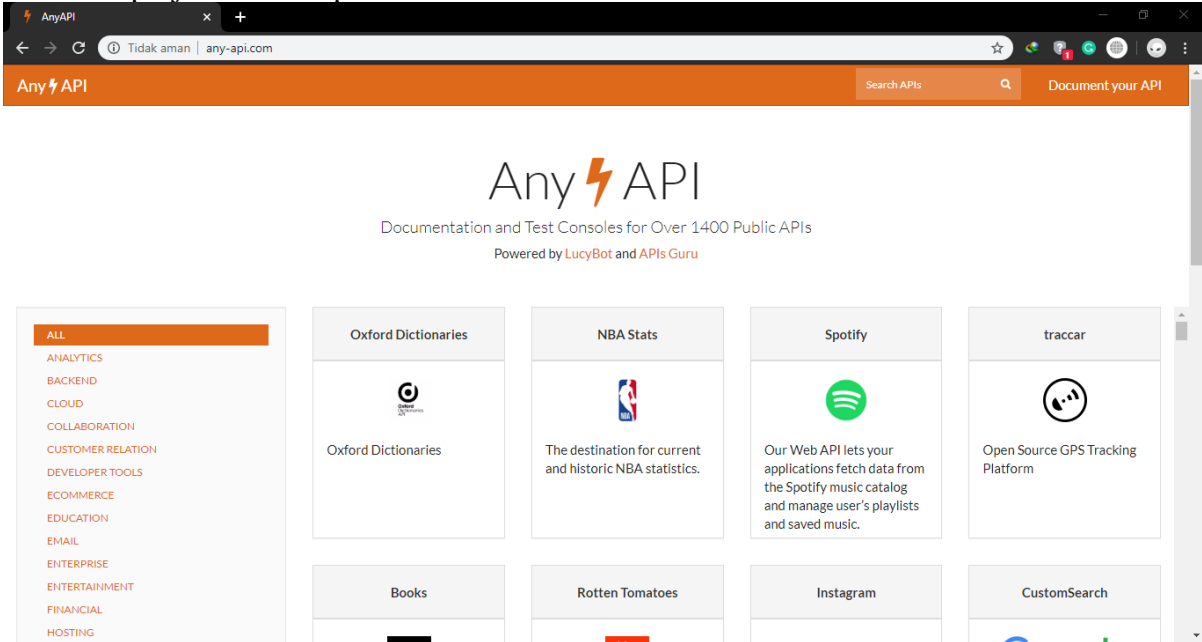




Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang  
**Jobsheet-7: Pengenalan JSON, penggunaan postman, Public API, Restful API, cURL**  
**Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut**  
**Pengampu: Tim Ajar Pemrograman Web Lanjut**  
*Maret 2020*

Nama : Septianda Reza Maulana  
Kelas : TI-2A  
NIM : 1841720135

**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

Registrasi pada website OMDb untuk mendapatkan kunci api. Kunci api ini digunakan sebagai otentifikasi saat menggunakan api di OMDb.

OMDb API

API Key

3/10/19 Disposable/Temporary Emails Purged! All keys associated with these emails have been removed. Friendly reminder, we do not sell or share your information with anyone else.

Generate API Key

Account Type: ☐ Patreon ☒ FREE! (1,000 daily limit)

Email: septiandareza07@gmail.com

Name: Septianda Reza Maulana

Use: As authentication when using [api](#) in IMDB

A short description of the application or website that will use this API.

Submit

3

Selanjutnya kita akan menerima email berisi kunci api, kunci api tersebut harus diaktifkan dengan membuka link yang disertakan dalam email.

API Key - septiandareza07@gmail.com

mail.google.com/mail/u/0/#inbox/FMfcgXwHMPHsxGstqSTrQCRXhKQrS

Compose

Inbox 29

Starred

Snoozed

Sent

Drafts

More

API Key

The OMDb API <donotreply@omdbapi.com> Unsubscribe

to me

8:53 AM (0 minutes ago)

Here is your key: 750a827f

Please append it to all of your API requests.

OMDb API: <http://www.omdbapi.com/?i=tt3896198&apikey=750a827f>

Click the following URL to activate your key: <http://www.omdbapi.com/apikey.aspx?VERIFYKEY=4c83e64b-9193-4529-bf0c-65d8a93f4fb8>

If you did not make this request, please disregard this email.

Reply Forward

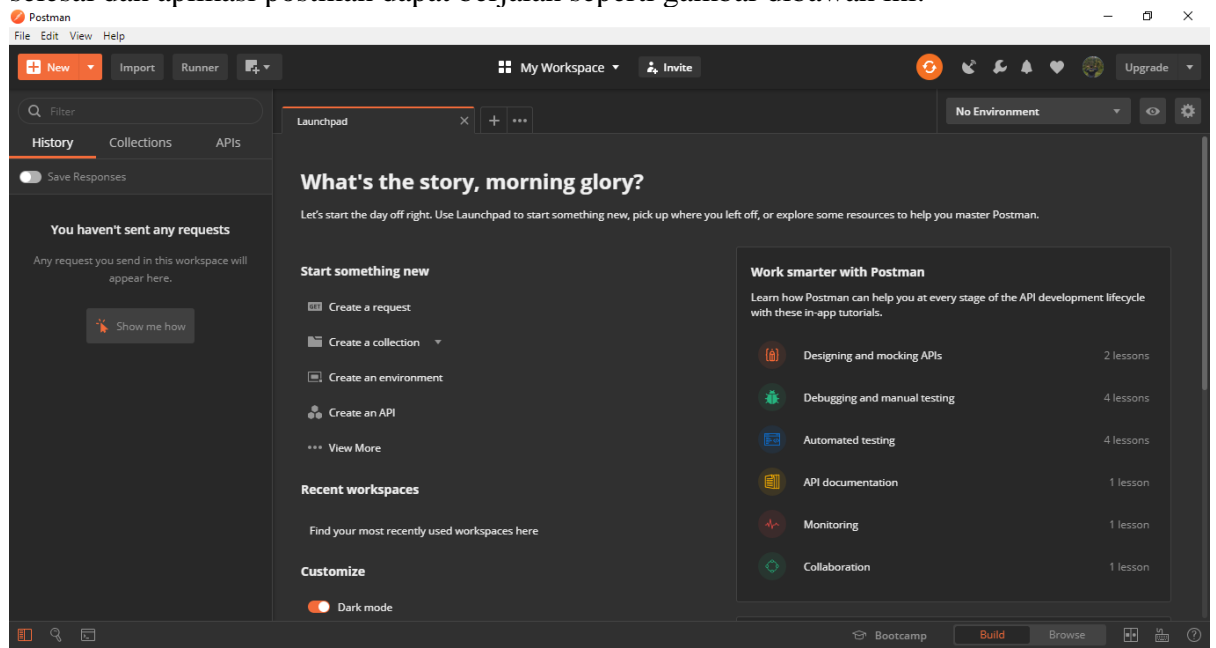
API Key - septiandareza07@gmail.com

www.omdbapi.com/apikey.aspx?VERIFYKEY=4c83e64b-9193-4529-bf0c-65d8a93f4fb8

Your key is now activated!

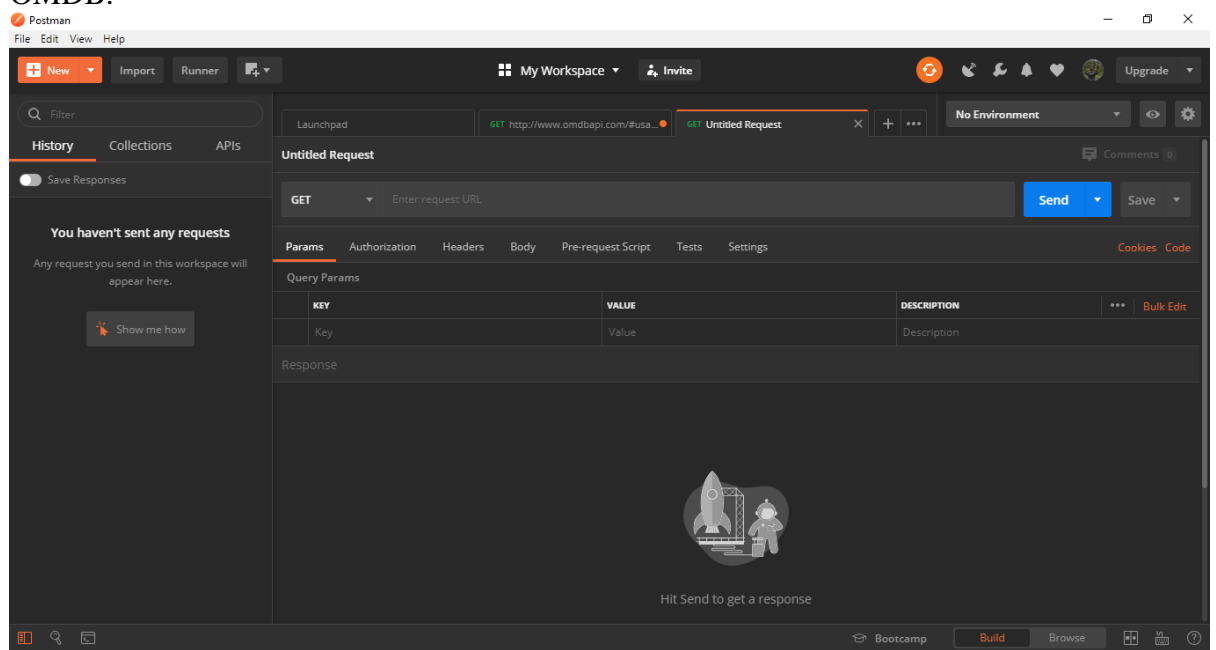
4

Setelah mendapat kunci api, kita dapat melakukan uji coba 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.



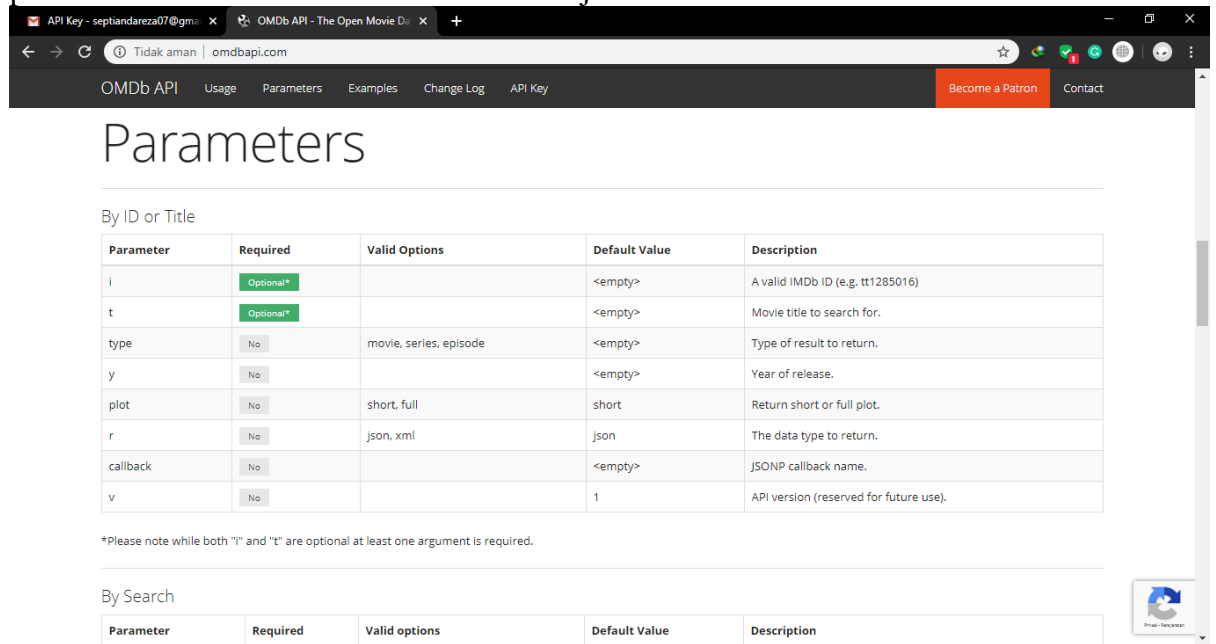
5

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



6

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



The screenshot shows the OMDb API website. The main heading is "Parameters". Below it, there is a section "By ID or Title" which contains a table of parameters. The table has five columns: Parameter, Required, Valid Options, Default Value, and Description.

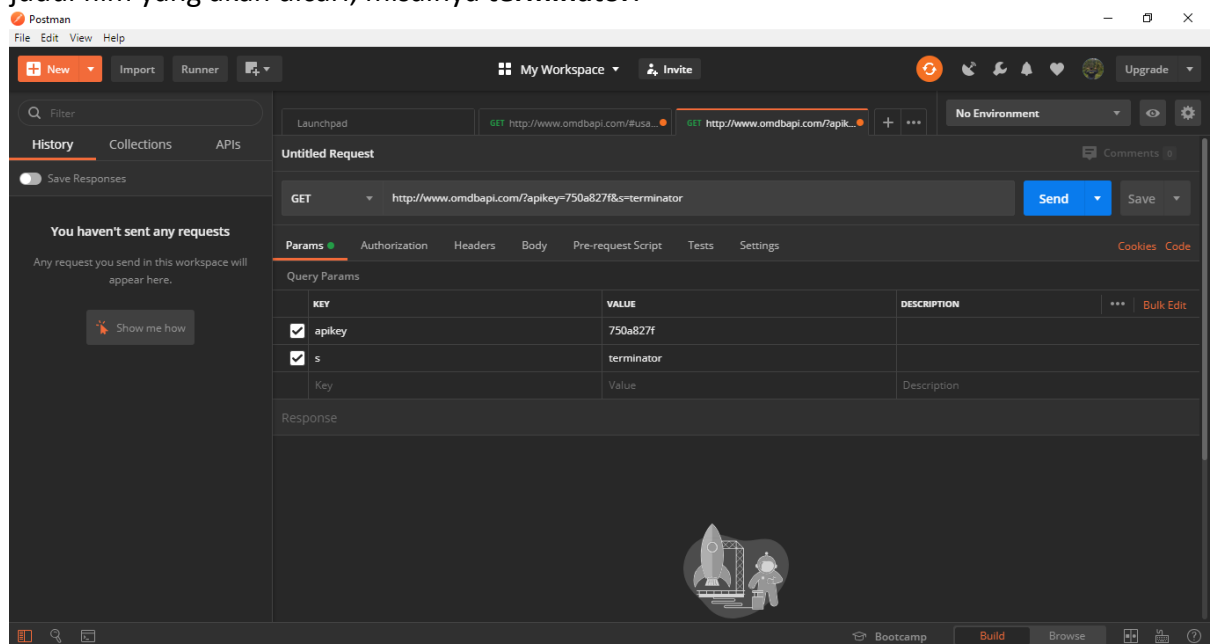
| Parameter | Required  | Valid Options          | Default Value | Description                            |
|-----------|-----------|------------------------|---------------|--|
| i         | Optional* |                        | <empty>       | A valid IMDb ID (e.g. tt1285016)       |
| t         | Optional* |                        | <empty>       | Movie title to search for.             |
| type      | No        | movie, series, episode | <empty>       | Type of result to return.              |
| y         | No        |                        | <empty>       | Year of release.                       |
| plot      | No        | short, full            | short         | Return short or full plot.             |
| r         | No        | json, xml              | json          | The data type to return.               |
| callback  | No        |                        | <empty>       | JSONP callback name.                   |
| v         | No        |                        | 1             | API version (reserved for future use). |

\*Please note while both "i" and "t" are optional at least one argument is required.

Below the table, there is a section "By Search" which also contains a table with the same columns as the one above.

7

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



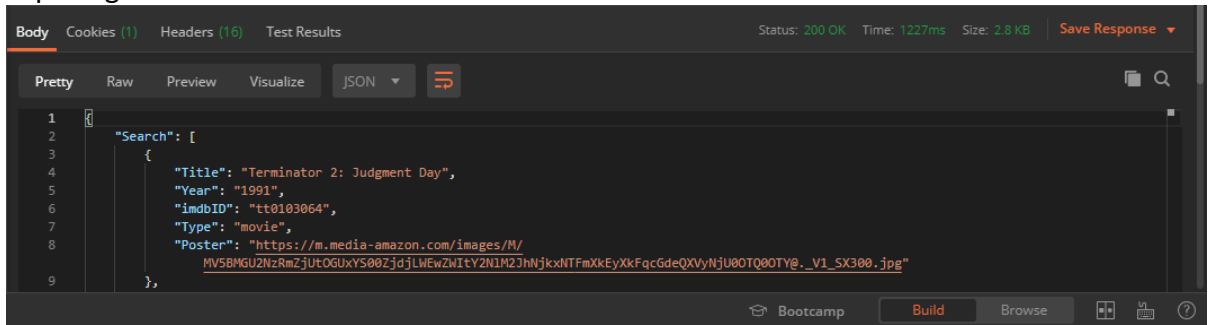
The screenshot shows the Postman application interface. The URL bar shows a GET request to `http://www.omdbapi.com/?apikey=750a827f&s=terminator`. The "Params" tab is selected, showing a table of query parameters.

| KEY  | VALUE      | DESCRIPTION |
|--|------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> apikey | 750a827f   |             |
| <input checked="" type="checkbox"/> s      | terminator |             |
| Key  | Value      | Description |

The "Response" section is empty, indicating that the request has not been sent yet.

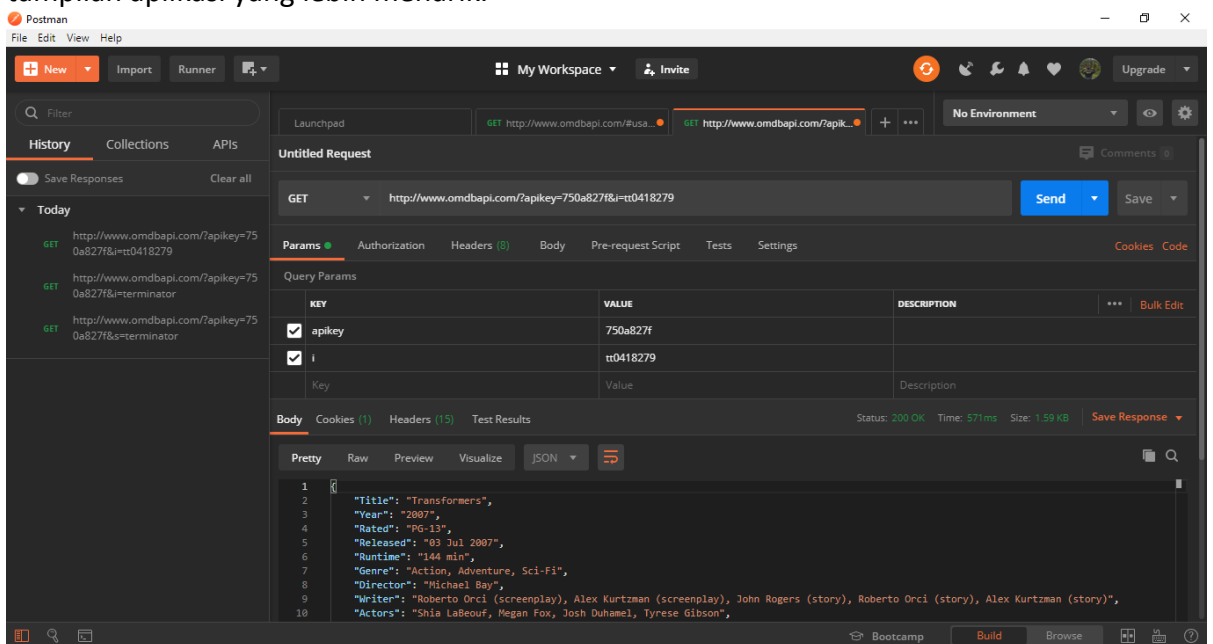
8

Jika parameter sesuai, akan didapatkan hasil berupa respon JSON dari website OMDB seperti gambar ini.

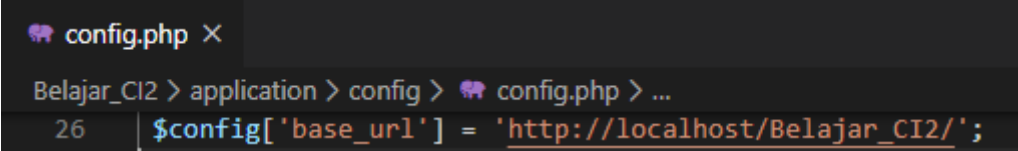


9

Kita juga dapat mencari detail dari sebuah film dengan menggunakan parameter **i**. hasilnya akan didapatkan data detail dari 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.



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

| Langkah | Keterangan   |
|---------|--|
| 1       | <p>Lakukan perubahan konfigurasi <code>\$config['base_url'] = 'http://localhost/Belajar_CI2/';</code> pada <code>config.php</code></p>   |
| 2       | <p>Buatlah sebuah file <code>index.php</code> pada folder <code>view/movie/</code> dan tuliskan script seperti gambar dibawah ini:</p>  |

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

```
Movie.php X
Belajar_CI2 > application > controllers > Movie.php > ...
1  <?php
2  defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4  class Movie extends CI_Controller {
5      public function index() {
6          $this->load->view('template/header');
7          $this->load->view('movie/index');
8          $this->load->view('template/footer');
9      }
10 }
11 /* End of file Movie.php */
```

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

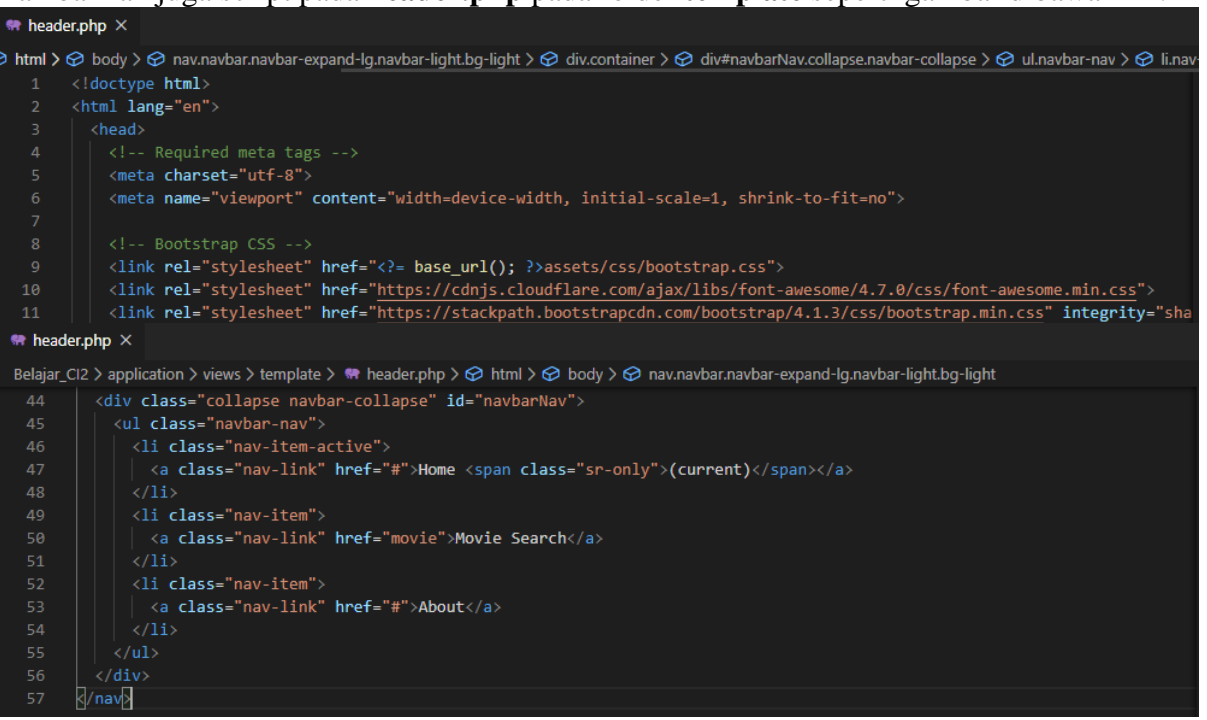
```
JS script.js X
Belajar_CI2 > assets > js > JS script.js > on('click', '#btn-details') callback > success
1  $('#search-text').on('keyup', function(e){
2      if(e.keyCode == 13)
3      {
4          searchMovies();
5      }
6  })
7  $('#btn-search').on('click', function(e){
8      searchmovies();
9  })
10
11 $('#movie-list').on('click', '#btn-details', function(e) {
12     $.ajax({
13         url: 'http://omdbapi.com',
14         type: 'GET',
15         dataType: 'json',
16         data:{
17             'apikey' : '750a827f', //apikey
18             'i' : $(this).data('id') //Parameter i untuk pencarian film berdasarkan id film
19         },
20         success: function(result){
21             if(result.Response == "True"){
22                 $('#modal-body').html('');
23                 $('#modal-body').append(`
24                     <div class= "container-fluid">
25                         <div class="row">
26                             <div class="col-md-4">
27                                 <img src="" + result.Poster + "" class="img-fluid">
28                             </div>
29                             <div class="col-md-8">
30                                 <ul class="list-group">
```

```

JS scriptjs
Belajar_CI2 > assets > js > JS scriptjs > searchMovies > success > $.each() callback
30         <ul class="list-group">
31             <li class="list-group-item"><h4>` + result.Title + ` </h4></li>
32             <li class="list-group-item">Released: ` + result.Released + ` </li>
33             <li class="list-group-item">Genre : ` + result.Genre + `</li>
34             <li class="list-group-item">Writer : ` + result.Writer + `</li>
35             <li class="list-group-item">Actors : ` + result. Actors + `</li>
36             <li class="list-group-item">Production : ` + result.Production + `</li>
37             <li class="list-group item">Plot : ` + result.Plot + ` </li>
38         </ul>
39     </div>
40 </div>
41 </div>
42 `);
43 }
44 }
45 });
46 })
47
48
49 function searchMovies() {
50     $.ajax({
51         url: 'http://omdbapi.com',
52         type: 'GET',
53         dataType: 'json',
54         data:{
55             'apikey' : '750a827f', //apikey
56             's' : $('#search-text').val() //Parameter i untuk pencarian film berdasarkan judul
57         },
58         success: function(result){
59             let movies = result.Search;
60             $('#movie-list').html('');
61             if(result.Response = "True"){
JS scriptjs
Belajar_CI2 > assets > js > JS scriptjs > searchMovies
61             if(result.Response = "True"){
62                 $.each(movies, function(i, data){
63                     $('#movie-list').append('<div class="col-md-4 mb-3">
64                         <div class="card" style="width: 18rem;">
65                             
66                             <div class="card-body"><h5 class="card-title">` + data.Title + ` </h5>
67                             <p class="card-text"> Year : ` + data. Year + ` </p>
68                             <a href="#" class="btn btn-primary" id="btn-details" data-id="` + data.imdbID
69                             + `
70                             data-toggle="modal" data-target="#exampleModal">Show Details</a>
71                         </div></div></div>
72                         `);
73                     })
74                 }else{
75                     $('#movie-list').append('
76                     <div class = "col-sm-12 text-center">
77                         <h1>`+result.Error+`</h1>
78                     </div>
79                     `)
80                 }
81             }
82         });
83
84         $('#seacrh-text').val("");
85     }

```



|   |  |
|---|--|
| 5 | <p>Tambahkan script pada <b>footer.php</b> pada folder <b>template</b> seperti gambar dibawah ini:</p>  <pre> 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-3.3.1.slim.min.js" integrity="sha384-q8i/X+965Dz00rT7abK41JStQIAqVgRVzpbz 4 &lt;script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ZMP7rVo3mIy 5 &lt;script src="&lt;?= base_url(); ?&gt;assets/js/bootstrap.js"&gt;&lt;/script&gt; 6 &lt;script src="&lt;?= 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-ChfqqxuZUCnJSK 8 &lt;!-- /body&gt; 9 &lt;/html&gt; --&gt; </pre>  |
| 6 | <p>Tambahkan juga script pada <b>header.php</b> pada folder <b>template</b> seperti gambar dibawah ini:</p>  <pre> 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;?= base_url(); ?&gt;assets/css/bootstrap.css"&gt; 10 &lt;link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css"&gt; 11 &lt;link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css" integrity="sha </pre> <pre> 44 &lt;div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav"&gt; 45 &lt;ul class="navbar-nav"&gt; 46 &lt;li class="nav-item-active"&gt; 47 &lt;a class="nav-link" href="#"&gt;Home &lt;span class="sr-only"&gt;(current)&lt;/span&gt;&lt;/a&gt; 48 &lt;/li&gt; 49 &lt;li class="nav-item"&gt; 50 &lt;a class="nav-link" href="movie"&gt;Movie Search&lt;/a&gt; 51 &lt;/li&gt; 52 &lt;li class="nav-item"&gt; 53 &lt;a class="nav-link" href="#"&gt;About&lt;/a&gt; 54 &lt;/li&gt; 55 &lt;/ul&gt; 56 &lt;/div&gt; 57 &lt;/nav&gt; </pre> |
| 7 | <p>Jika sudah selesai, hasil akhir aplikasi pencarian film adalah seperti gambar dibawah ini:</p>    |

8

Lakukan pencarian informasi film dengan mengetikkan keyword berupa judul film seperti gambar dibawah ini:

