

**LAPORAN JOBSHEET 7 PEMROGRAMAN WEB LANJUT**  
**Pengenalan JSON, penggunaan postman, Public API,**  
**Restful API, cURL**



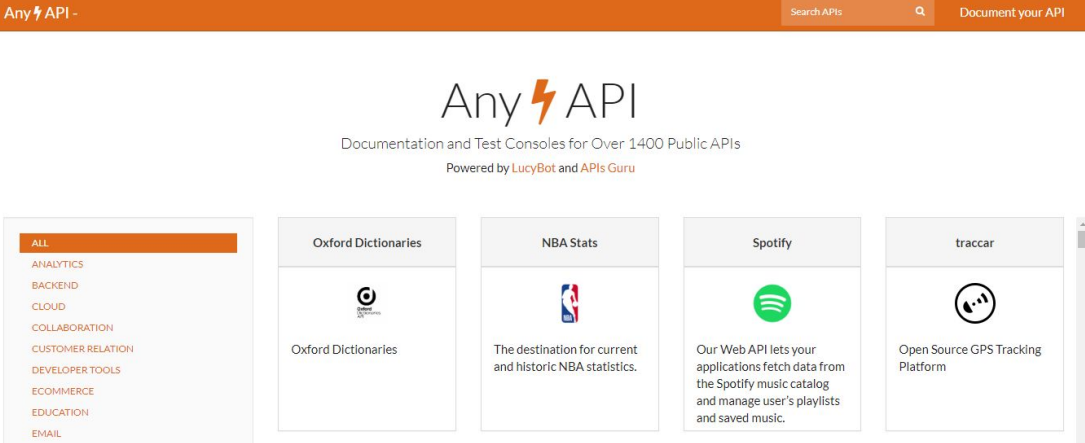
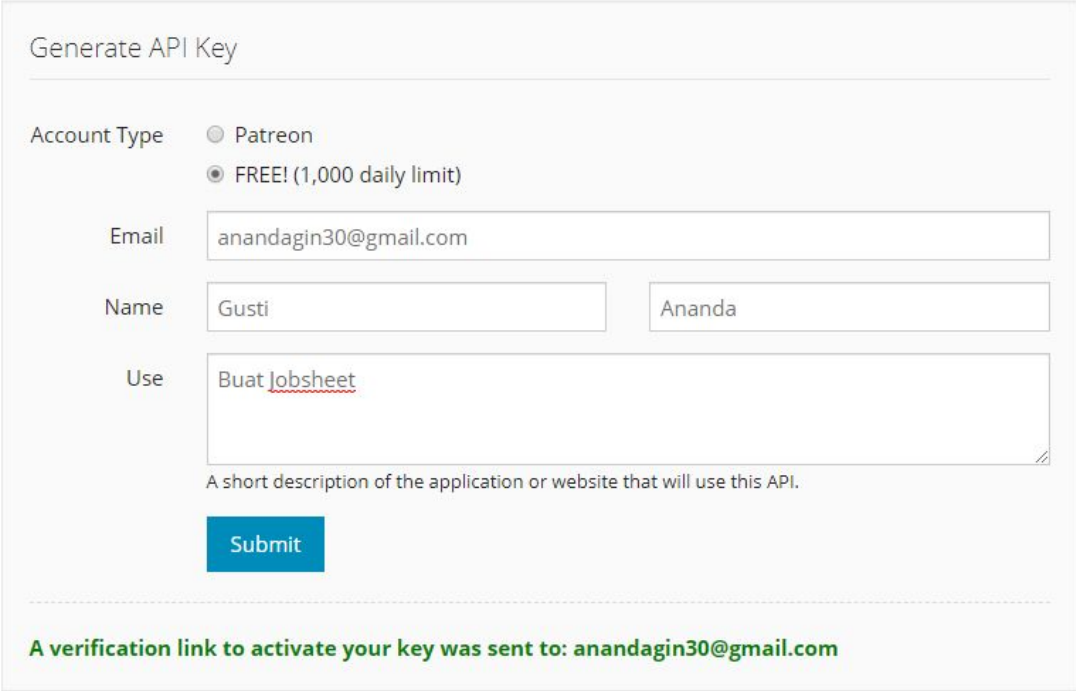
Dibuat Oleh :

Nama : Gusti Ananda  
Nim : 1841720131  
Kelas : TI-2B

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI,**  
**PRODI D-IV TEKNIK INFORMATIKA**  
**POLINEMA 2020/2021**

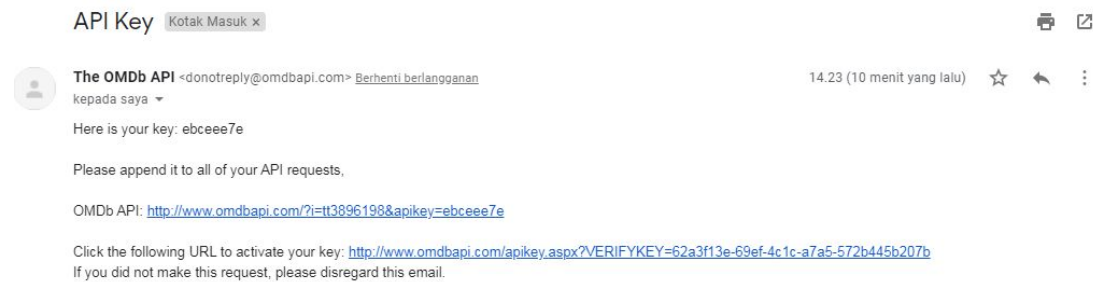
## Praktikum - Bagian1 :

### Registrasi Account di layanan Public API dan Test API menggunakan Postman

No	Laporan
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> 

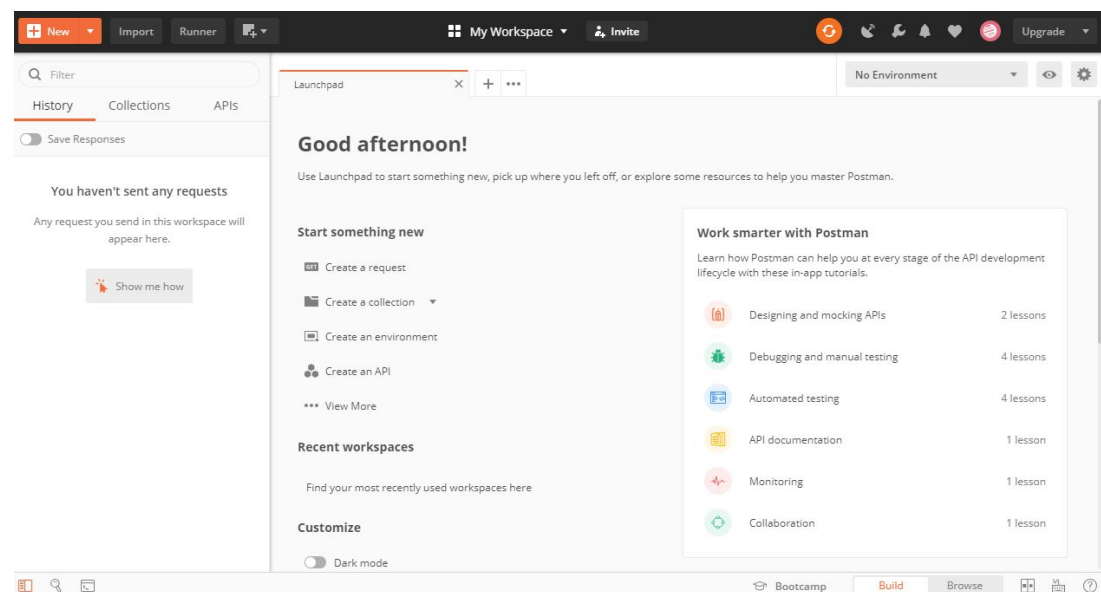
3

Selanjutnya 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.

By Search

Parameter	Required	Valid options	Default Value	Description
s	Yes		<empty>	Movie title to search for.

7

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

GET

http://www.omdbapi.com/?apikey=ebccee7e&s=Guardians of the Galaxy Vol. 2

Send

Save

Query Params

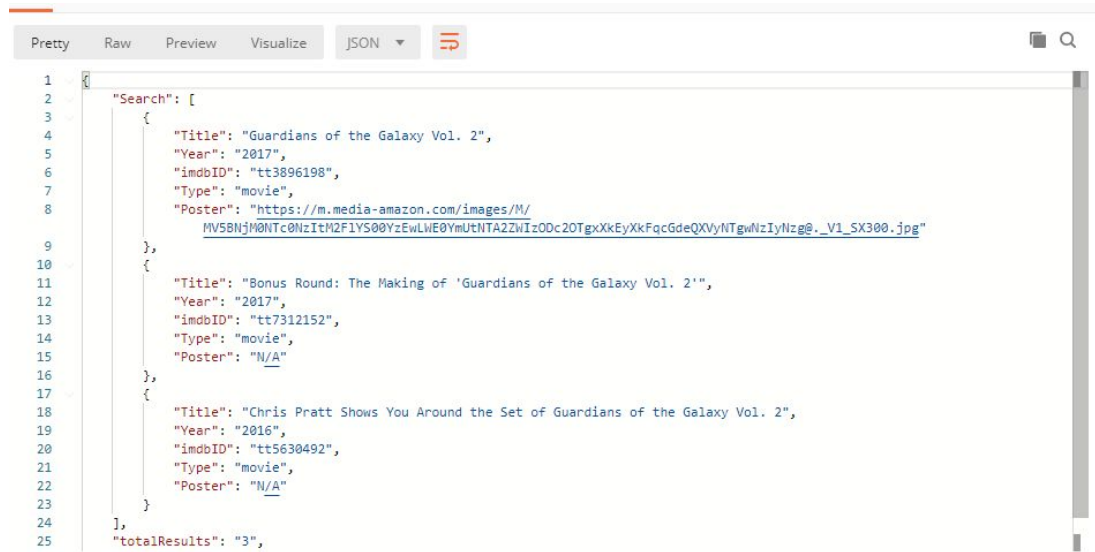
KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/> apikey	ebccee7e			
<input checked="" type="checkbox"/> s	Guardians of the Galaxy Vol. 2			
Key	Value	Description		

BodyCookies (1)Headers (15)Test Results

Status: 200 OKTime: 671msSize: 1.03 KBSave Response

8

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



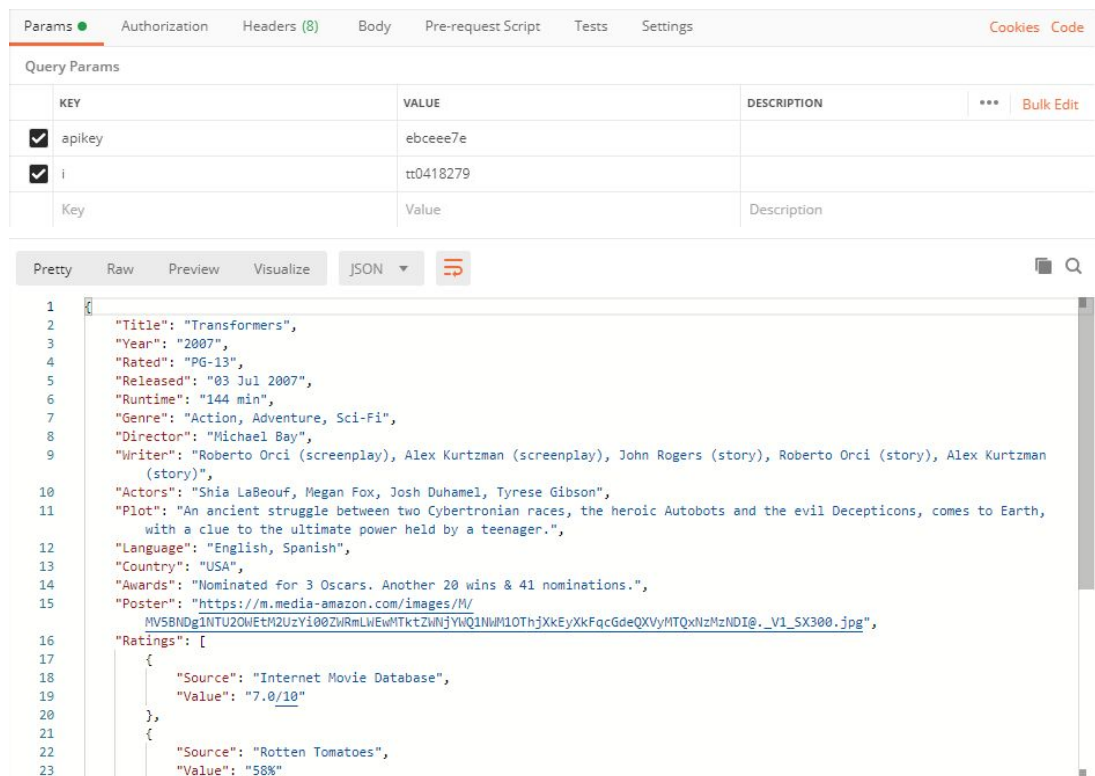
```

1  {
2    "Search": [
3      {
4        "Title": "Guardians of the Galaxy Vol. 2",
5        "Year": "2017",
6        "imdbID": "tt3896198",
7        "Type": "movie",
8        "Poster": "https://m.media-amazon.com/images/M/
9          MV5BNjM0NTc0NzItM2F1VS00YzEwLWlE0YmUeUjNTA2ZWZlODc2OTgxXkEyXkFqcGdeQXVyNTg0NzIyNzIzLWV1_SX300.jpg"
10       },
11      {
12        "Title": "Bonus Round: The Making of 'Guardians of the Galaxy Vol. 2'",
13        "Year": "2017",
14        "imdbID": "tt7312152",
15        "Type": "movie",
16        "Poster": "N/A"
17      },
18      {
19        "Title": "Chris Pratt Shows You Around the Set of Guardians of the Galaxy Vol. 2",
20        "Year": "2016",
21        "imdbID": "tt5630492",
22        "Type": "movie",
23        "Poster": "N/A"
24      }
25    ],
26    "totalResults": "3",
27  }

```

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.



Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies Code

Query Params

KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/> apikey	ebcee7e			
<input checked="" type="checkbox"/> i	tt0418279			
Key	Value	Description		

```

1  {
2    "Title": "Transformers",
3    "Year": "2007",
4    "Rated": "PG-13",
5    "Released": "03 Jul 2007",
6    "Runtime": "144 min",
7    "Genre": "Action, Adventure, Sci-Fi",
8    "Director": "Michael Bay",
9    "Writer": "Roberto Orci (screenplay), Alex Kurtzman (screenplay), John Rogers (story), Roberto Orci (story), Alex Kurtzman (story)",
10   "Actors": "Shia LaBeouf, Megan Fox, Josh Duhamel, Tyrese Gibson",
11   "Plot": "An ancient struggle between two Cybertronian races, the heroic Autobots and the evil Decepticons, comes to Earth, with a clue to the ultimate power held by a teenager.",
12   "Language": "English, Spanish",
13   "Country": "USA",
14   "Awards": "Nominated for 3 Oscars. Another 20 wins & 41 nominations.",
15   "Poster": "https://m.media-amazon.com/images/M/
16     MV5BNjM0NTc0NzItM2F1VS00YzEwLWlE0YmUeUjNTA2ZWZlODc2OTgxXkEyXkFqcGdeQXVyMTQxNzIyNzIzLWV1_SX300.jpg",
17   "Ratings": [
18     {
19       "Source": "Internet Movie Database",
20       "Value": "7.0/10"
21     },
22     {
23       "Source": "Rotten Tomatoes",
24       "Value": "58%"
25     }
26   ]
27 }

```

## Praktikum - Bagian 2 :

### Membuat Aplikasi Movie List Code Igniter Menggunakan Public API

No	Laporan
1	<p>Buatlah sebuah file <b>index.php</b> pada folder <b>view/movie/</b> dan tuliskan script seperti gambar dibawah ini:</p>  <pre>application &gt; views &gt; movie &gt; index.php 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" aria-label="Recipient's username" aria-describedby="button-addon2"&gt; 6          &lt;div class="input-group-append"&gt; 7            &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; 8          &lt;/div&gt; 9        &lt;/div&gt; 10      &lt;/div&gt; 11    &lt;/div&gt; 12    &lt;hr/&gt; 13 14    &lt;div class="row" id="movie-list"&gt; 15 16    &lt;/div&gt; 17  &lt;/div&gt; 18 19  &lt;!-- Modal --&gt; 20  &lt;div class="modal fade" id="exampleModal" tabindex="-1" role="dialog" 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 31        &lt;/div&gt; 32        &lt;div class="modal-footer"&gt; 33          &lt;button type="button" class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal"&gt;Close&lt;/button&gt; 34        &lt;/div&gt; 35      &lt;/div&gt; 36    &lt;/div&gt; 37  &lt;/div&gt;</pre>
2	<p>Buatlah sebuah file controller <b>Movie.php</b> pada folder <b>controller</b> dan tuliskan script seperti gambar dibawah ini:</p>  <pre>&lt;?php  defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');  class Movie extends CI_Controller {      public function index()     {         \$this-&gt;load-&gt;view('template/header');         \$this-&gt;load-&gt;view('movie/index');         \$this-&gt;load-&gt;view('template/footer');     }  }</pre>

3

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

```
assets > js > JS scriptjs > 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
12 $('#movie-list').on('click', '#btn-details', function(e){
13     $.ajax({
14         url: 'http://www.omdbapi.com',
15         type: 'GET',
16         dataType: 'json',
17         data: {
18             'apikey' : 'ebceee7e', //API Key
19             'i' : $(this).data('id') //Parameter i untuk pencarian film berdasarkan id film / omdbID
20         },
21         success: function(result){
22             if(result.Response == "True"){
23                 $('#modal-body').html('');
24                 $('#modal-body').append('
25                     <div class="container-fluid">
26                         <div class="row">
27                             <div class="col-md-4">
28                                 <img src="" + result.Poster + "" class="img-fluid">
29                             </div>
30                             <div class="col-md-8">
31                                 <ul class="list-group">
32                                     <li class="list-group-item"><h4>` + result.Title + `</h4></li>
33                                     <li class="list-group-item">Released : ` + result.Released + `</li>
34                                     <li class="list-group-item">Genre : ` + result.Genre + `</li>
35                                     <li class="list-group-item">Writer : ` + result.Writer + `</li>
36                                     <li class="list-group-item">Actors : ` + result.Actors + `</li>
37                                     <li class="list-group-item">Production : ` + result.Production + `</li>
38                                     <li class="list-group-item">Plot : ` + result.Plot + `</li>
39                                 </ul>
40                             </div>
41                         </div>
42                     </div>
43                 ');
44             }
45         });
46     });
47 })
48
```



```

49
50 function searchMovies(){
51     $.ajax({
52         url: 'http://www.omdbapi.com',
53         type: 'GET',
54         dataType: 'json',
55         data: {
56             'apikey': 'ebceee7e', //API Key
57             's': $('#search-text').val() //Parameter s pencarian film berdasarkan judul
58         },
59         success: function(result){
60             let movies = result.Search;
61             $('#movie-list').html('');
62             if(result.Response == "True"){
63                 $.each(movies, function(i, data){
64                     $('#movie-list').append('<div class="col-md-4 mb-3">
65                         <div class="card" style="width: 18rem;">
66                             
67                             <div class="card-body"><h5 class="card-title">'+ data.Title + '</h5>
68                             <p class="card-text">Year : '+ data.Year + '</p>
69                             <a href="#" class="btn btn-primary" id="btn-details" data-id="'+ data.imdbID +' "
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     $('#search-text').val("");
85 }

```

- 4 Tambahkan script pada **footer.php** pada folder **template** seperti gambar dibawah ini:

```

<!doctype html>
<html lang="en">
<body>
<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="assets/js/bootstrap.js"></script>
<script src="assets/js/script.js"></script>
</body>
</html>

```

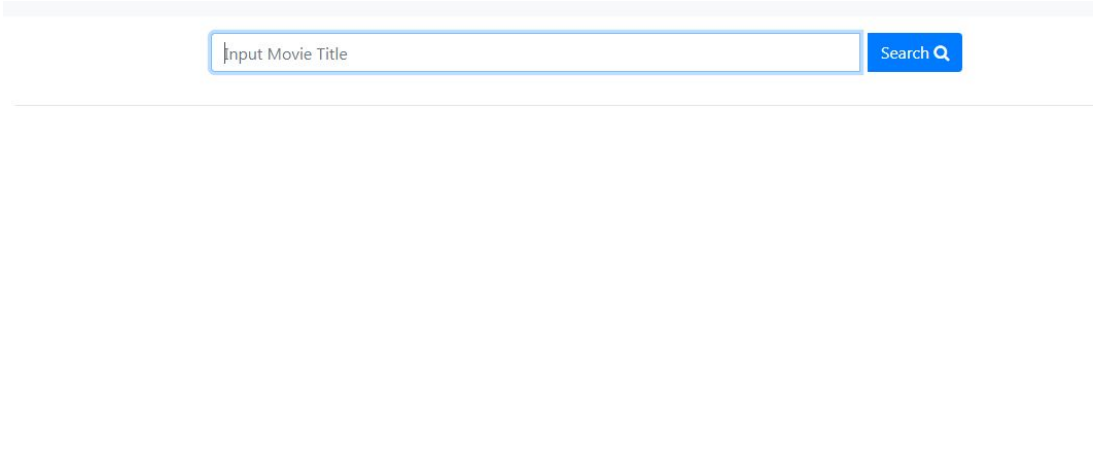
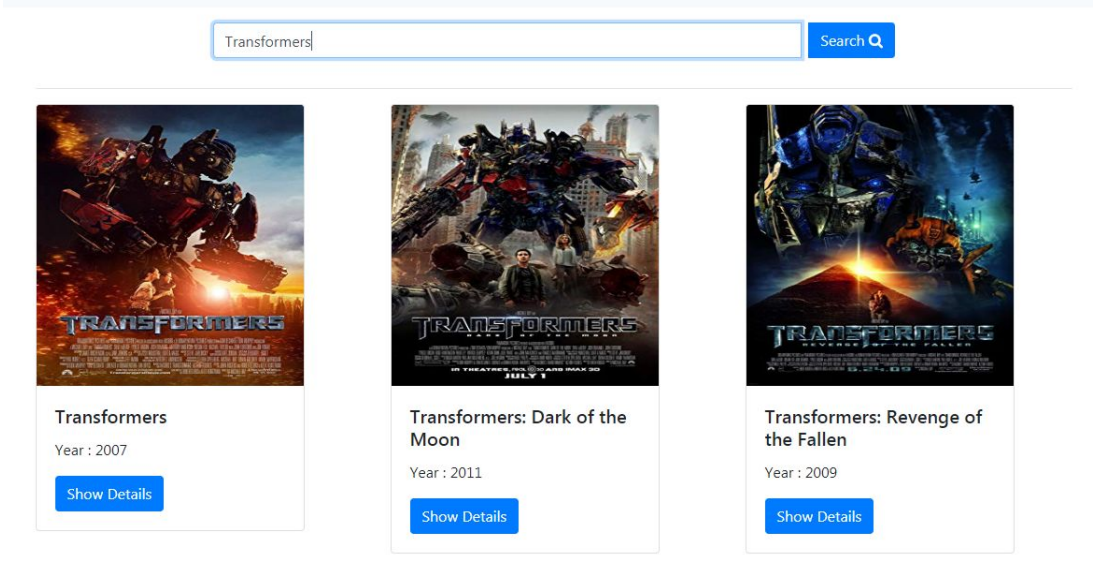
- 5 Tambahkan juga script pada **header.php** pada folder **template** seperti gambar dibawah ini:

```

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"
12    integrity="sha384-Vkoo8x4CGs03+Hhvx8T/Q5PaXtkKtu6ug5TOeNV6gBiFeWPGFN9MuhOf23Q9Ifjh" crossorigin="anonymous">
13    <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">

```



6	<p>Jika sudah selesai, hasil akhir aplikasi pencarian film adalah seperti gambar dibawah ini:</p> 								
7	<p>Lakukan pencarian informasi film dengan mengetikan keyword berupa judul film, disini saya mencari film menggunakan keyword “Transformers”, maka hasilnya akan seperti gambar dibawah ini:</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Movie Title</th> <th>Year</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Transformers</td> <td>2007</td> </tr> <tr> <td>Transformers: Dark of the Moon</td> <td>2011</td> </tr> <tr> <td>Transformers: Revenge of the Fallen</td> <td>2009</td> </tr> </tbody> </table>	Movie Title	Year	Transformers	2007	Transformers: Dark of the Moon	2011	Transformers: Revenge of the Fallen	2009
Movie Title	Year								
Transformers	2007								
Transformers: Dark of the Moon	2011								
Transformers: Revenge of the Fallen	2009								