

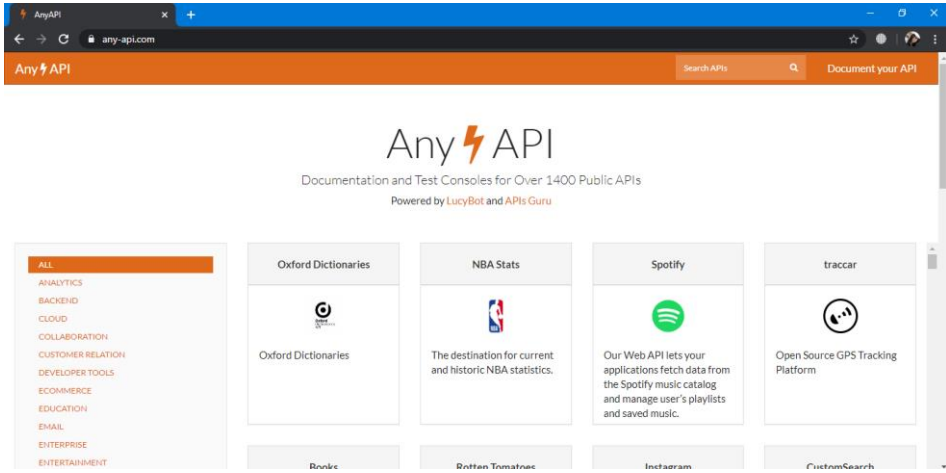
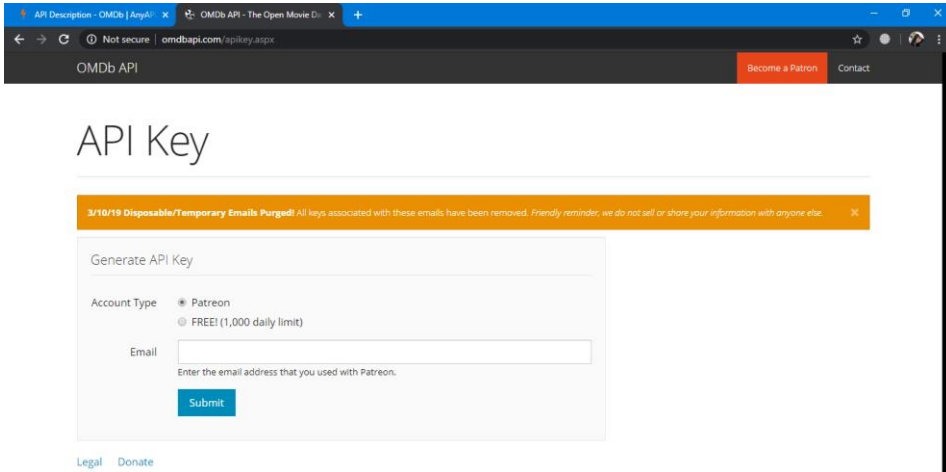


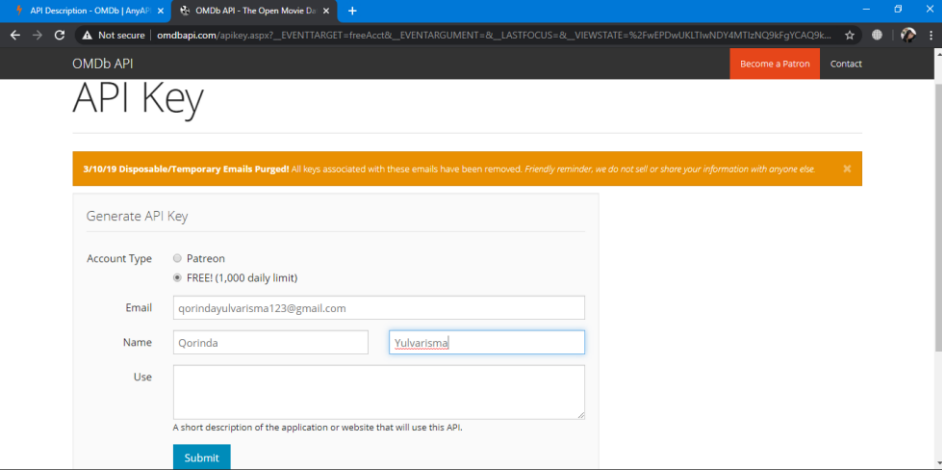
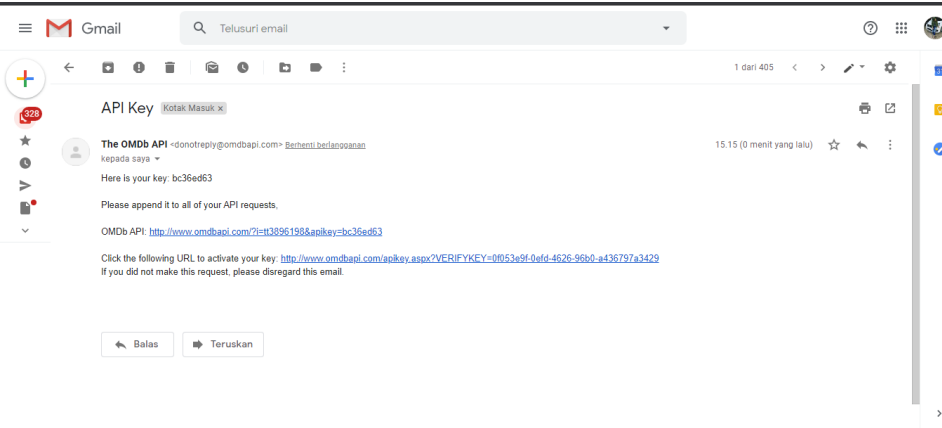
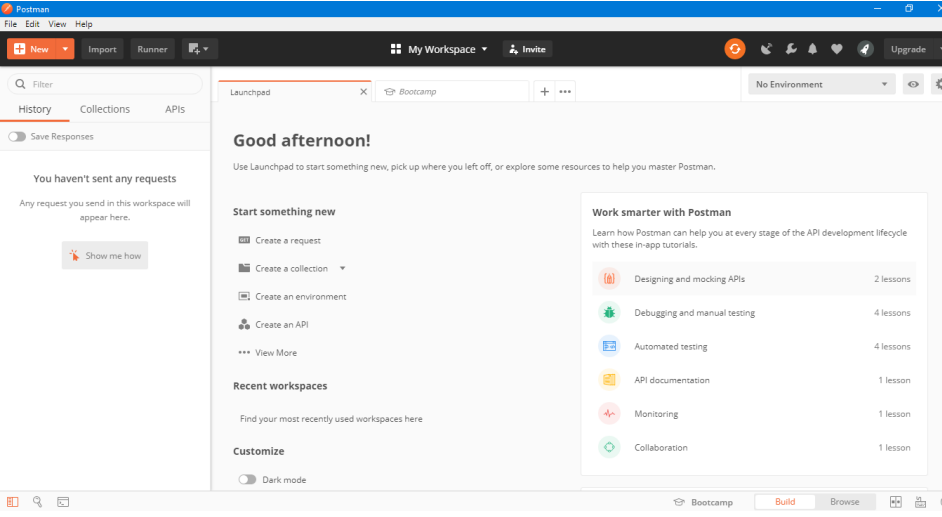
Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-7: Pengenalan JSON, penggunaan post API, Restful API, cURL
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut
Pengampu: Tim Ajar Pemrograman Web Lanjut
Maret 2020

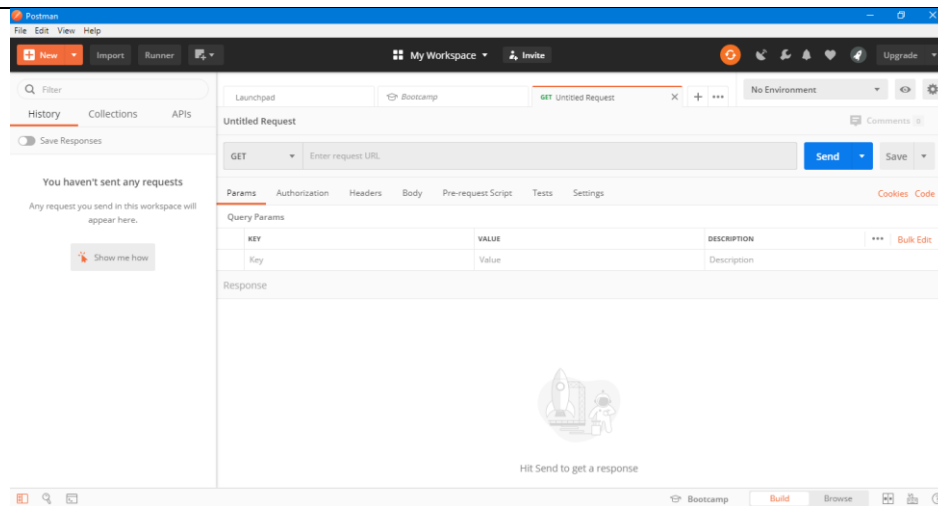
NAMA : QORINDA YULVARISMA
KELAS : TI-2A
NIM : 1841720084

LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB LANJUT

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

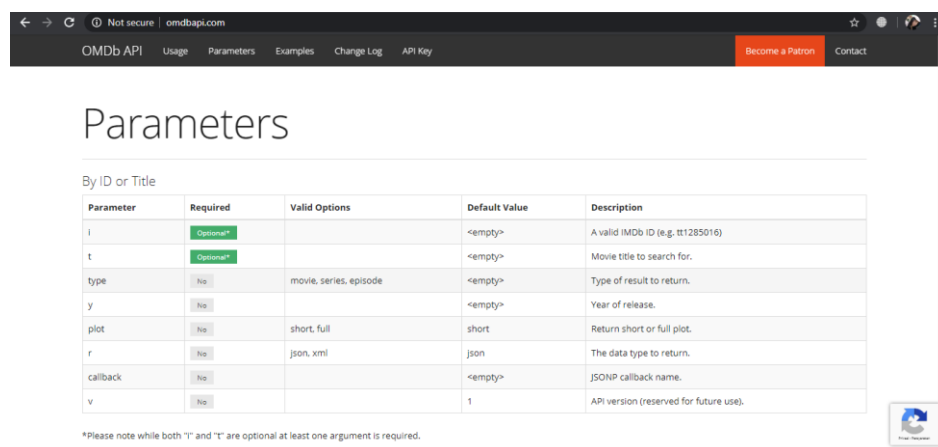
Langkah	Keterangan
1	<p>Buka website Any API untuk melihat public api yang bisa digunakan. Pilih OMDB untuk membuat project website pencarian movie.</p> 
2	<p>Registrasi pada website OMDB untuk mendapatkan kunci api. Kunci api ini digunakan sebagai otentifikasi saat menggunakan api di OMDB.</p> 

	
3	<p>Selajutnya kita akan menerima email berisi kunci api, kunci api tersebut harus diaktifkan dengan membuka link yang disertakan dalam email.</p> 
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>



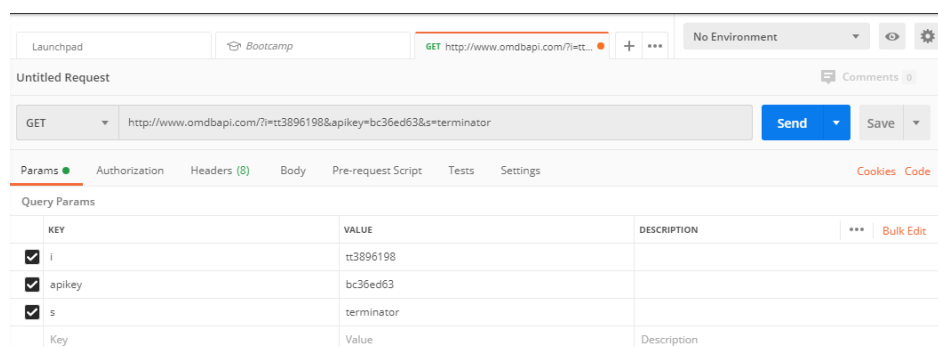
6

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



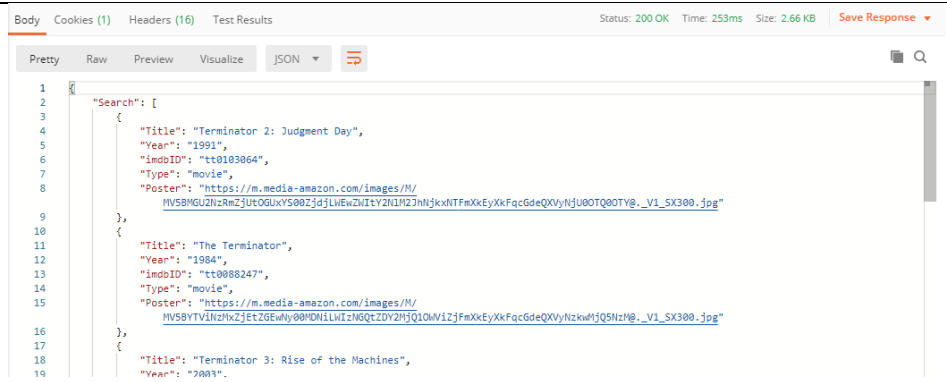
7

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

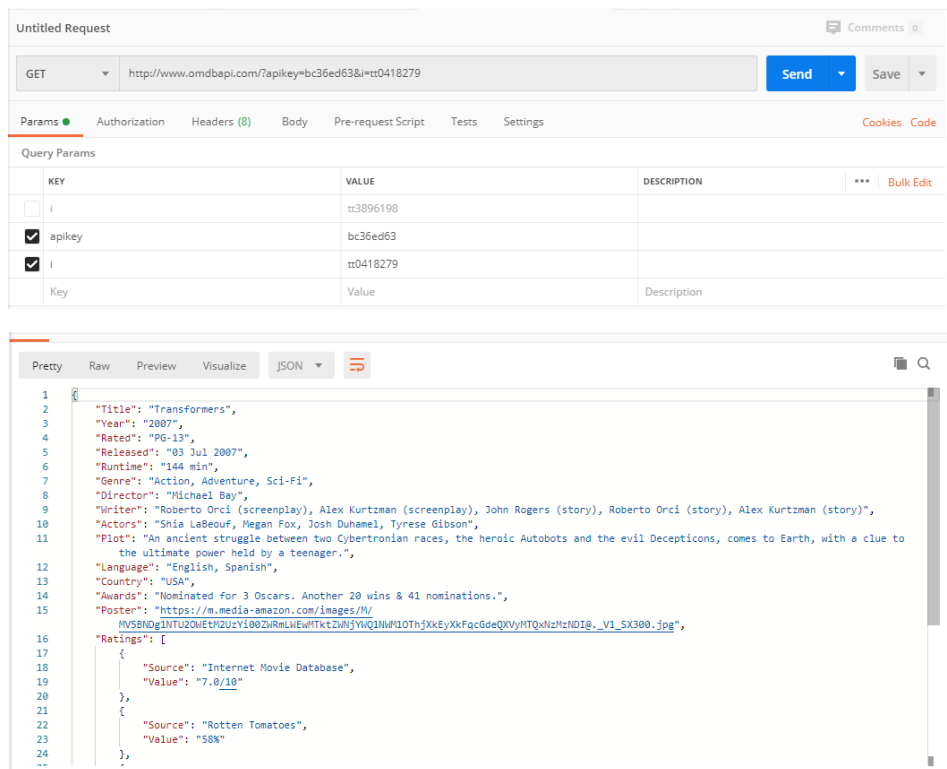


8

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



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	Duplikasi Project Code-Ketiga dan berilah nama project Code-ketujuh	
2	Lakukan perubahan konfigurasi <code>\$config['base_url'] = 'http://localhost/rest-api/Code-ketujuh/';</code> pada config.php <div data-bbox="309 443 1011 539" data-label="Text"> <pre> 25 */ 26 \$config['base_url'] = 'http://localhost/Belajar_CI7/'; 27 */ </pre> </div>	
3	Buatlah sebuah file index.php pada folder view/movie/ dan tuliskan script seperti gambar dibawah ini: <div data-bbox="309 663 670 929" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="309 949 1522 1615" data-label="Text"> <pre> index.php x application > views > movie > index.php 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" aria-label="Recipient's username" aria-describedby="button-addon2"> 6 <div class="input-group-append"> 7 <button class="btn btn-primary ml-2" type="button" id="btn-search">Search <i class="fa fa-search"></i> </button> 8 </div> 9 </div> 10 </div> 11 </div> 12 </div> 13 <hr> 14 15 <div class="row" id="movie-list"> 16 </div> 17 18 <!-- Modal --> 19 <div class="modal fade" id="exampleModal" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true"> 20 <div class="modal-dialog modal-lg" role="document"> 21 <div class="modal-content"> 22 <div class="modal-header"> 23 <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Movie Details</h5> 24 <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close"> 25 &times; 26 </button> 27 </div> 28 <div class="modal-body"> 29 </div> 30 <div class="modal-footer"> 31 <button type="button" class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal">Close</button> 32 </div> 33 </div> 34 </div> 35 </div> 36 </div> </pre> </div>	
4	Buatlah sebuah file controller Movie.php pada folder controller dan tuliskan script seperti gambar dibawah ini: <div data-bbox="309 1740 665 2049" data-label="Image"> </div>	

```

Movie.php ×
application > controllers > Movie.php
1  <?php
2
3
4  defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
5
6  class Movie extends CI_Controller {
7
8      public function index()
9      {
10         $this->load->view('template/header');
11         $this->load->view('movie/index');
12         $this->load->view('template/footer');
13     }
14
15 }
16
17 /* End of file Controllername.php */
18

```

5

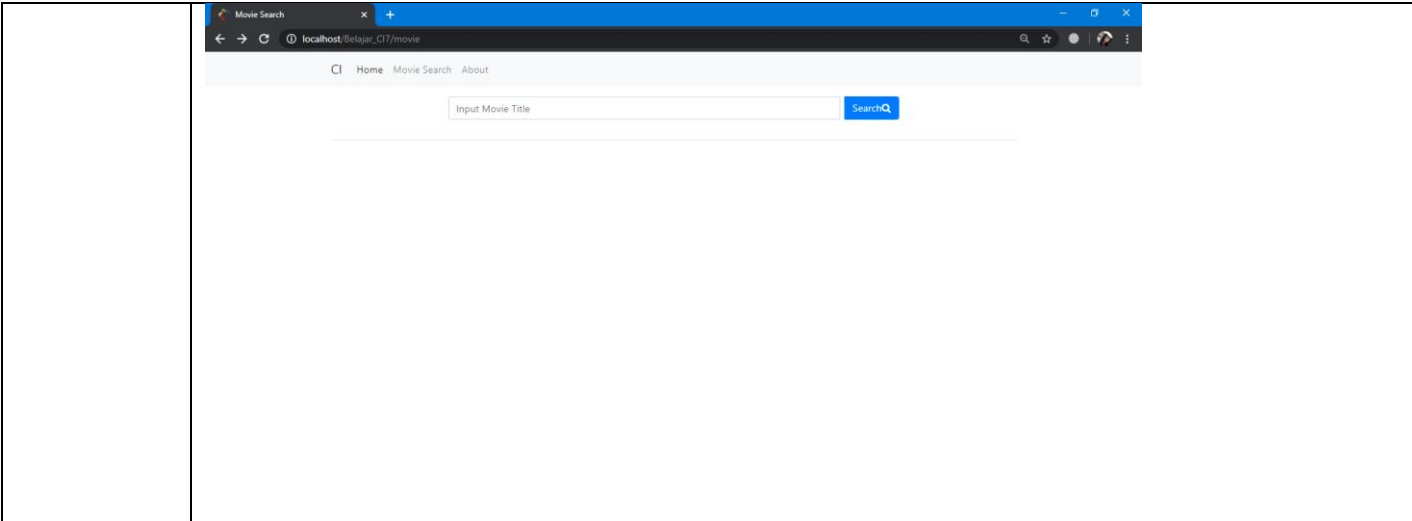
Selanjutnya buat file javascript **script.js** pada folder **assets/js/** kemudian tuliskan script seperti gambar dibawah ini:

```

script.js ×
asset > js > script.js > on('keyup') callback
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': 'bc36ed63', //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                             
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

```

	<pre> 47 48 function searchMovies(){ 49 \$.ajax({ 50 url:'http://www.omdbapi.com', 51 type:'GET', 52 dataType:'json', 53 data:{ 54 'apikey' : ' ', //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 65 <div class="card-body"><h5 class="card-title"> + data.Title + '</h5> 66 <p class="card-text">Year : ' + data.Year + '</p> 67 Show Details 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 } 80 }); 81 \$('#search-text').val(""); 82 } 83 </pre>	
6	<p>Tambahkan script pada footer.php pada folder template seperti gambar dibawah ini:</p>  <pre> application > views > template > footer.php 1 <!-- optional JavaScript --> 2 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-Cfghv84vtrkOhKnuY3Qs2U4013/galvt4oT29w/Ik35yE6V6m7" crossorigin="anonymous"></script> 7 8 </body> 9 </html> </pre>	
7	<p>Tambahkan juga script pada header.php pada folder template seperti gambar dibawah ini:</p>  <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="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-Cfghv84vtrkOhKnuY3Qs2U4013/galvt4oT29w/Ik35yE6V6m7" crossorigin="anonymous"> 11 <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-Cfghv84vtrkOhKnuY3Qs2U4013/galvt4oT29w/Ik35yE6V6m7" crossorigin="anonymous"> 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 .header{ 16 margin-left: 30px; 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 Movie Search 26 <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation"> 27 28 </button> 29 <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent"> 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 </body> </pre>	
8	<p>Jika sudah selesai, hasil akhir aplikasi pencarian film adalah seperti gambar dibawah ini:</p>	



9

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

