



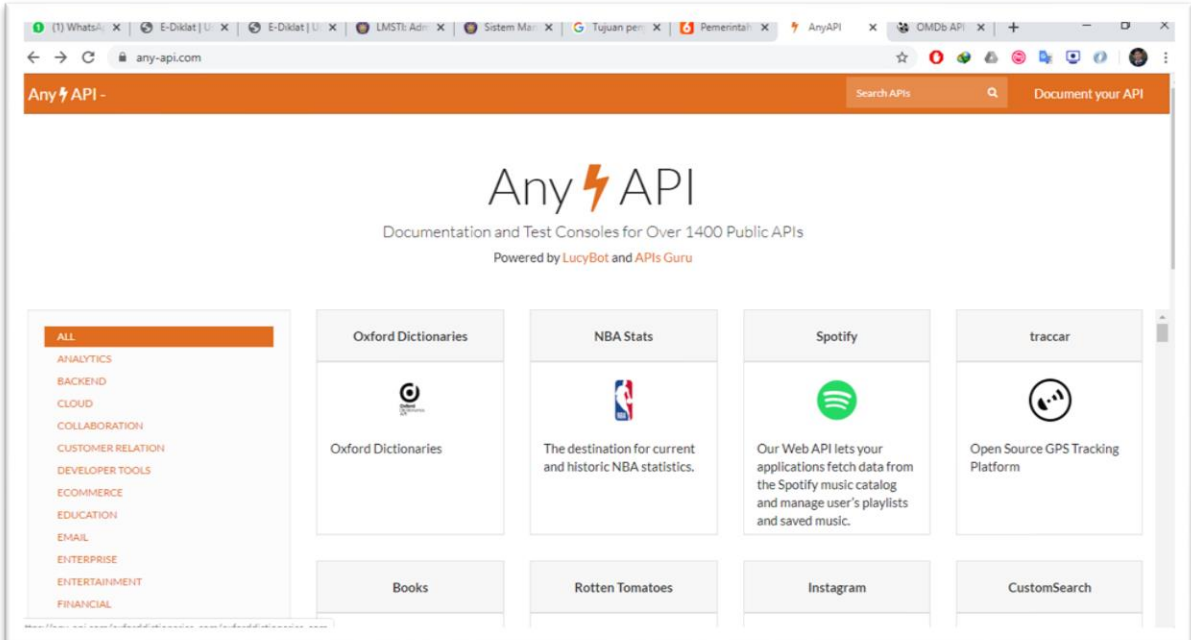
Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-6: Pengenalan JSON, penggunaan postman, Public API, Restful API, cURL
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut
Pengampu: Tim Ajar Pemrograman Web Lanjut
Februari 2020

NAMA : INAYATI MACHSUS IZZA ADDIN

NIM : 1841720202

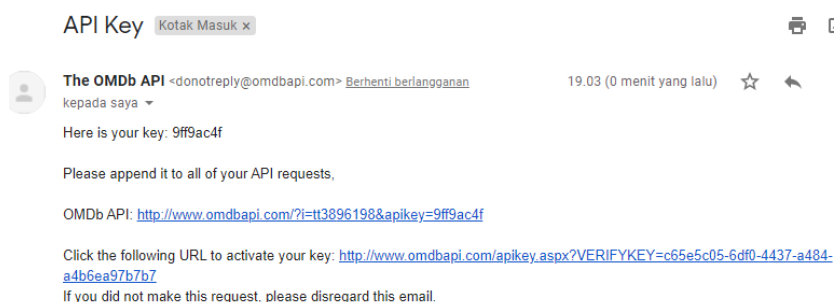
KELAS : TI-2A

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> <p>Jawaban:</p>

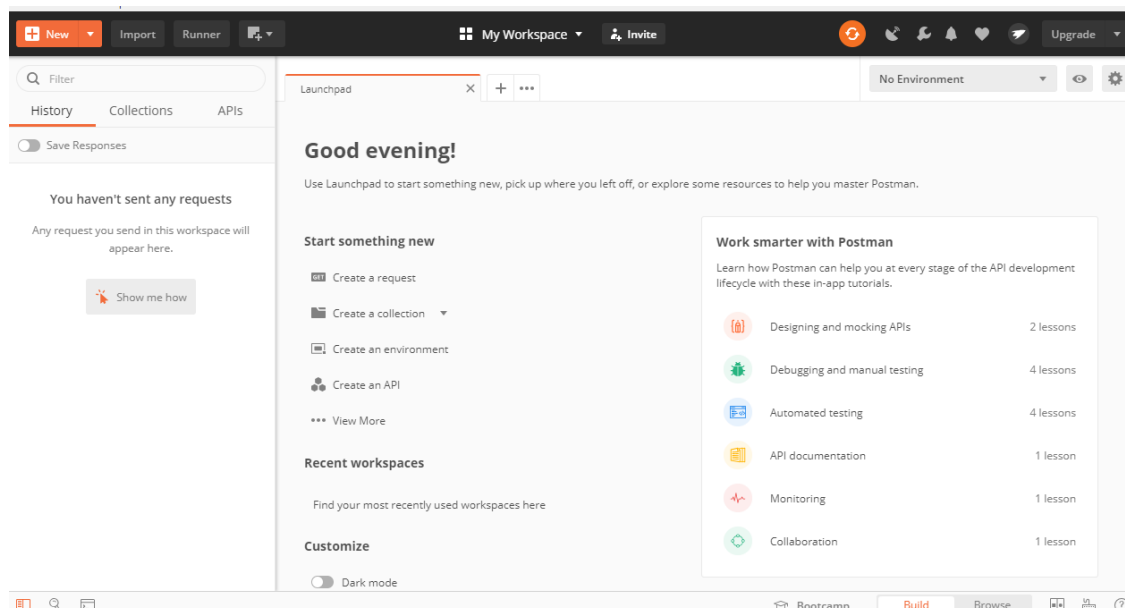
3 Selanjutnya kita akan menerima email berisi kunci api, kunci api tersebut harus diaktifkan dengan membuka link yang disertakan dalam email.

Jawaban:



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.

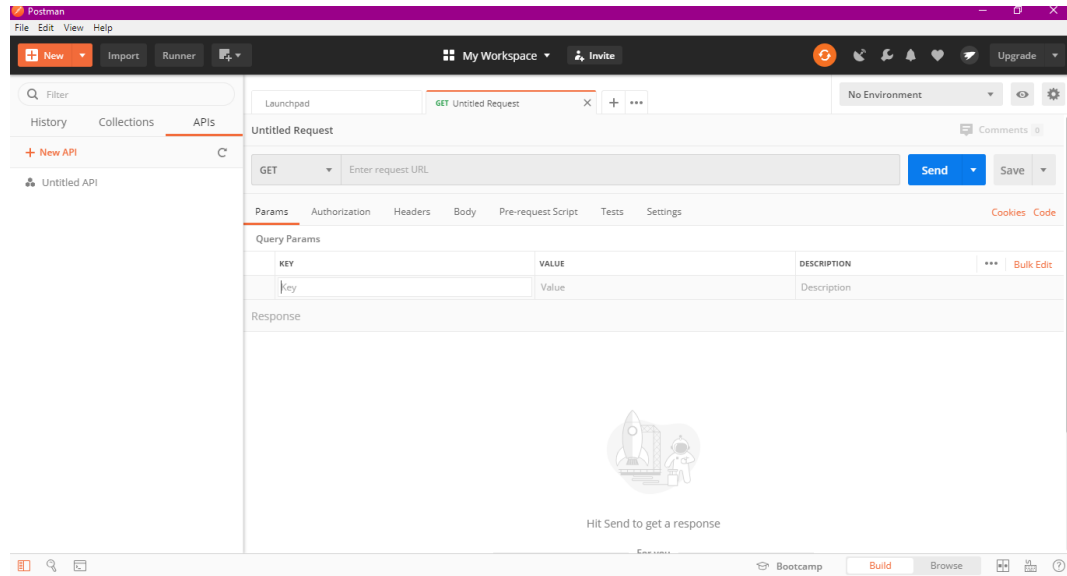
Jawaban:



5

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

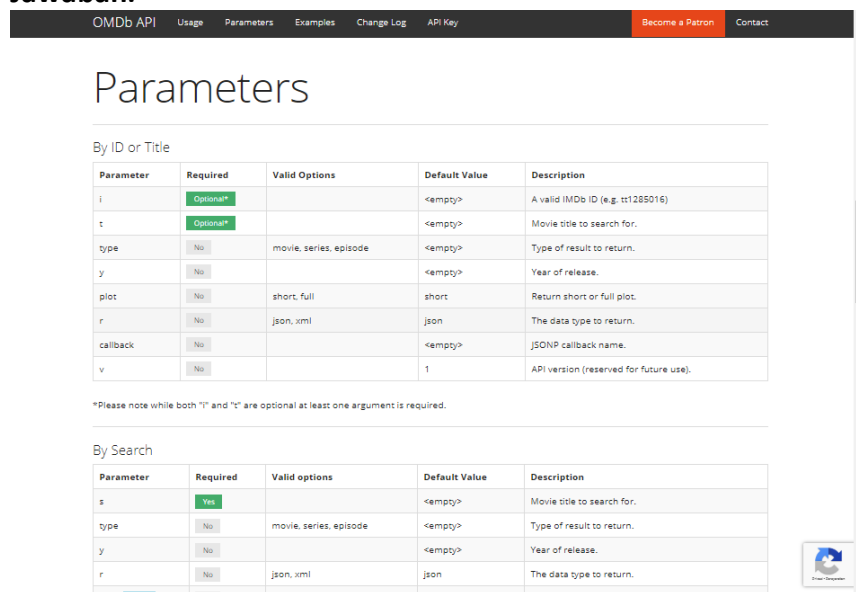
Jawaban:



6

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

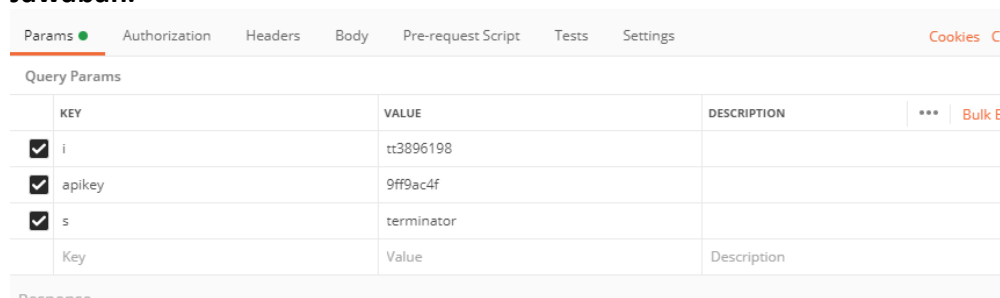
Jawaban:



7

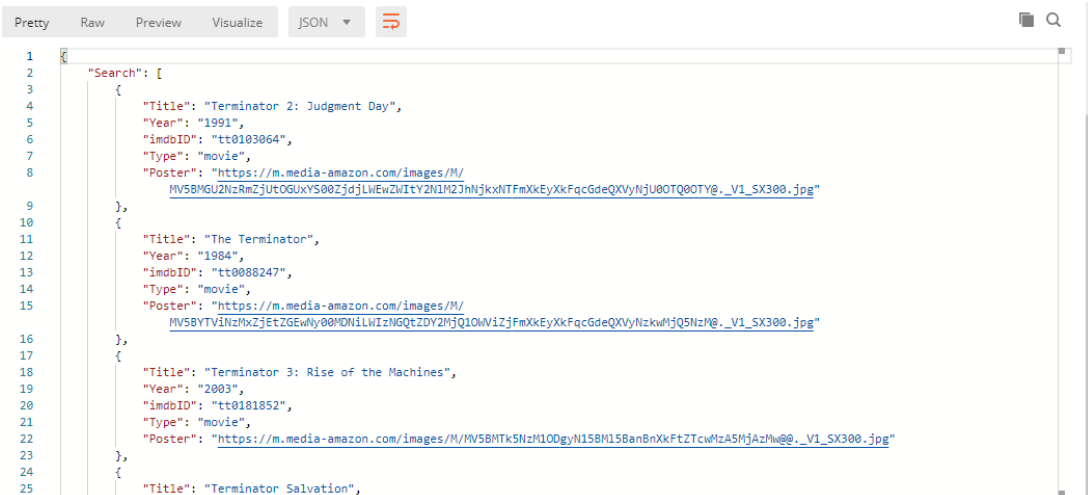
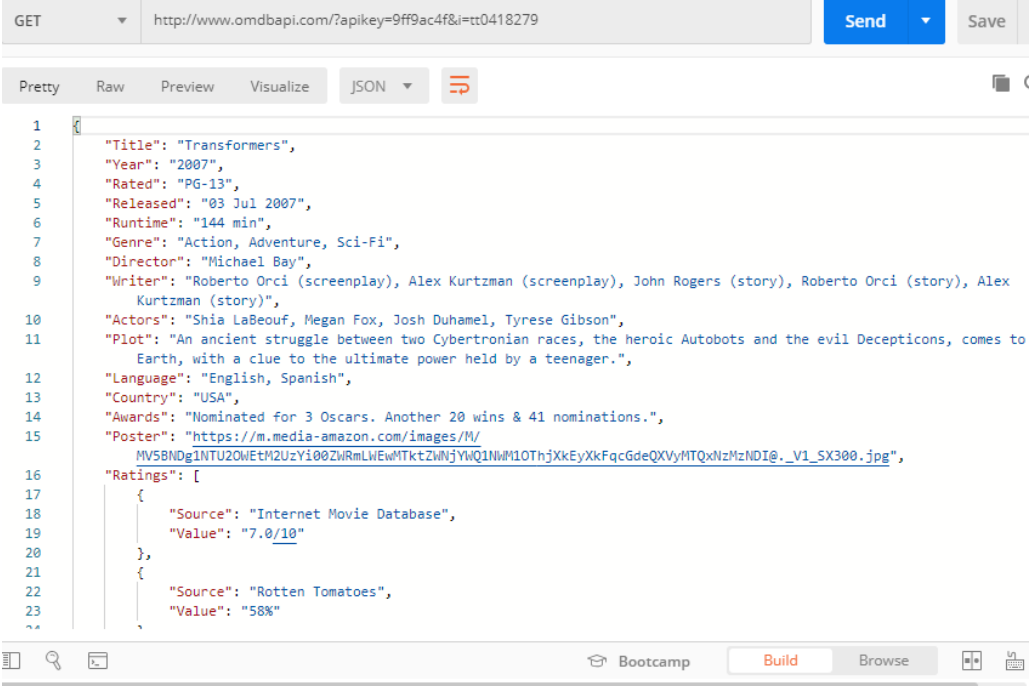
Masukan parameter key dan value berupa **api key**, value berupa **key**, code pencarian **s** dan judul film yang akan dicari, misalnya **terminator**.

Jawaban:



8

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

	<p>Jawaban:</p>  <pre> 1 { 2 "Search": [3 { 4 "Title": "Terminator 2: Judgment Day", 5 "Year": "1991", 6 "imdbID": "tt0103064", 7 "Type": "movie", 8 "Poster": "https://m.media-amazon.com/images/M/ 9 MV5BNGU2NzRmZjU0OGUxYS00ZjZjLWUwZWItY2N1M2JhNjRkxNTFmXkEyXkFqcGdeQXVyNjU0OTQ0OTY@._V1_SX300.jpg" 10 }, 11 { 12 "Title": "The Terminator", 13 "Year": "1984", 14 "imdbID": "tt0088247", 15 "Type": "movie", 16 "Poster": "https://m.media-amazon.com/images/M/ 17 MV5BYTY1NzRmZjU0OGUxYS00ZjZjLWUwZWItY2N1M2JhNjRkxNTFmXkEyXkFqcGdeQXVyNzkwMTQ5NDI@._V1_SX300.jpg" 18 }, 19 { 20 "Title": "Terminator 3: Rise of the Machines", 21 "Year": "2003", 22 "imdbID": "tt0181852", 23 "Type": "movie", 24 "Poster": "https://m.media-amazon.com/images/M/ 25 MV5BMTk5NzRmZjU0OGUxYS00ZjZjLWUwZWItY2N1M2JhNjRkxNTFmXkEyXkFqcGdeQXVyMTU1MjY1MDI@._V1_SX300.jpg" 26 }, 27 { 28 "Title": "Terminator Salvation", 29 } 30] 31 } </pre>
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> <p>Jawaban:</p>  <pre> GET http://www.omdbapi.com/?apikey=9ff9ac4f&i=tt0418279 Send Save 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 10 Kurtzman (story)", 11 "Actors": "Shia LaBeouf, Megan Fox, Josh Duhamel, Tyrese Gibson", 12 "Plot": "An ancient struggle between two Cybertronian races, the heroic Autobots and the evil Decepticons, comes to 13 Earth, with a clue to the ultimate power held by a teenager.", 14 "Language": "English, Spanish", 15 "Country": "USA", 16 "Awards": "Nominated for 3 Oscars. Another 20 wins & 41 nominations.", 17 "Poster": "https://m.media-amazon.com/images/M/ 18 MV5BNDEgINTU0ZDZjZjU0OGUxYS00ZjZjLWUwZWItY2N1M2JhNjRkxNTFmXkEyXkFqcGdeQXVyMTQxNzNDI@._V1_SX300.jpg", 19 "Ratings": [20 { 21 "Source": "Internet Movie Database", 22 "Value": "7.0/10" 23 }, 24 { 25 "Source": "Rotten Tomatoes", 26 "Value": "58%" 27 } 28] 29 } </pre>

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 Jawaban:

	<pre> application > config > config.php 24 25 */ 26 \$config['base_url'] = 'http://localhost/rest-api/Code-ketujuh/'; 27 </pre>
3	<p>Buatlah sebuah file index.php pada folder view/movie/ dan tuliskan script seperti gambar dibawah ini:</p> <p>Jawaban:</p> <pre> config.php index.php 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= 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">Se 9 </div> 10 </div> 11 </div> 12 </div> 13 <hr> 14 15 <div class="row" id="movie-list"> 16 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= 28 &times; 29 </button> 30 </div> 31 <div class="modal-body"> 32 33 <div class="modal-footer"> 34 <button type="button" class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal"> 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> <p>Jawaban:</p> <pre> config.php index.php Movie.php X application > controllers > Movie.php 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>

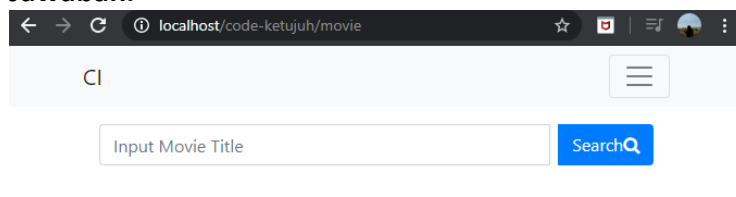
5	<p>Selanjutnya buat file javascript script.js pada folder assets/js/ kemudian tuliskan script seperti gambar dibawah ini:</p> <p>Jawaban:</p> <pre> assets > js > JS script.js > on('click', '#btn-details') callback > data 1 \$('#search-text').on('keyup', function(e){ 2 if(e.keyCode == 13) 3 { 4 searchMovies(); 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' : '9ff9ac4f', //API Key 18 'i' : \$(this).data('id') //parameter i untuk pencarian film berdas 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> 31 <li class="list-group-item">Released : + result.Rele 32 <li class="list-group-item">Genre : + result.Genre + 33 <li class="list-group-item">Writer : + result.Writer 34 <li class="list-group-item">Actors : + result.Actors 35 <li class="list-group-item">Production : + result.Pr 36 <li class="list-group-item">Plot : + result.Plot + 37 38 </div> 39 </div> 40 `); 41 } </pre>
6	<p>Tambahkan script pada footer.php pada folder template seperti gambar dibawah ini:</p> <p>Jawaban:</p> <pre> application > views > template > footer.php 1 n 3 no 11--> 2 1 JavaScript --> 3 ery first, then Popper.js, then Bootstrap JS --> 4 src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.min.js"></script> 5 src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js" 6 src="<?= base_url(); ?>assets/js/bootstrap.js"></script> 7 src="<?= base_url(); ?>assets/js/script.js"></script> 8 src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js" </pre>
7	<p>Tambahkan juga script pada header.php pada folder template seperti gambar dibawah ini:</p> <p>Jawaban:</p>

```

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/4.1.3/css/bootstrap.min.css">
12     <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/5.10.2/css/all.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             <a class="navbar-brand" href="#">CI</a>
26             <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarSupportedContent"
27                 <span class="navbar-toggler-icon"></span>
28             </button>
29             <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
30                 <ul class="navbar-nav">
31                     <li class="nav-item active">
32                         <a class="nav-link" href="{%= base_url(); %}">Home <span class="badge badge-pill badge-primary">1</span></a>
33                     </li>
34                     <li class="nav-item">
35                         <a class="nav-item nav-link" href="{%= base_url(); %}">Movie Search</a>
36                     </li>
37                     <li class="nav-item">
38                         <a class="nav-link" href="#">About</a>
39                     </li>

```

- 8 Jika sudah selesai, hasil akhir aplikasi pencarian film adalah seperti gambar dibawah ini:
Jawaban:



- 9 Lakukan pencarian informasi film dengan mengetikan keyword berupa judul film seperti gambar dibawah ini:
Jawaban:

