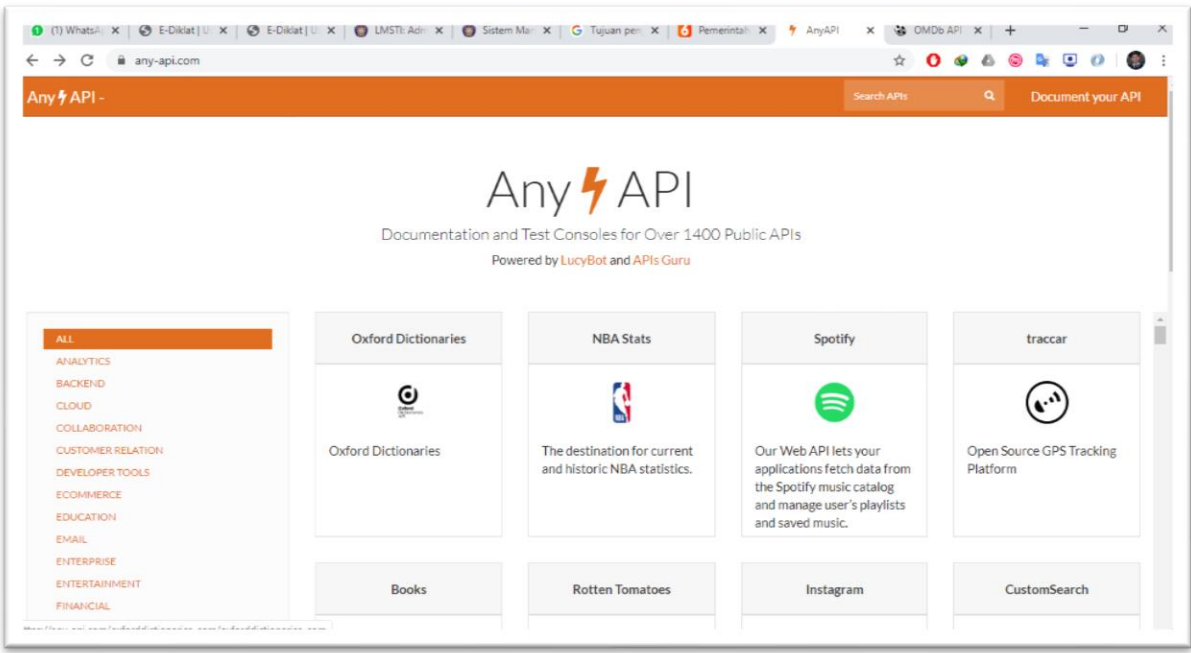


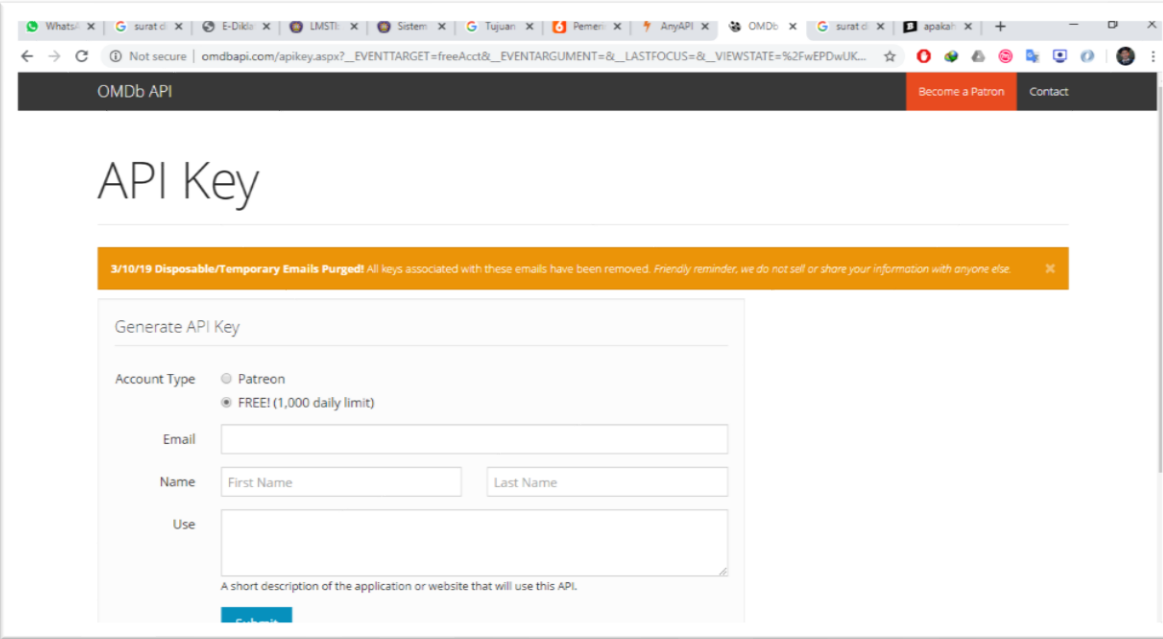
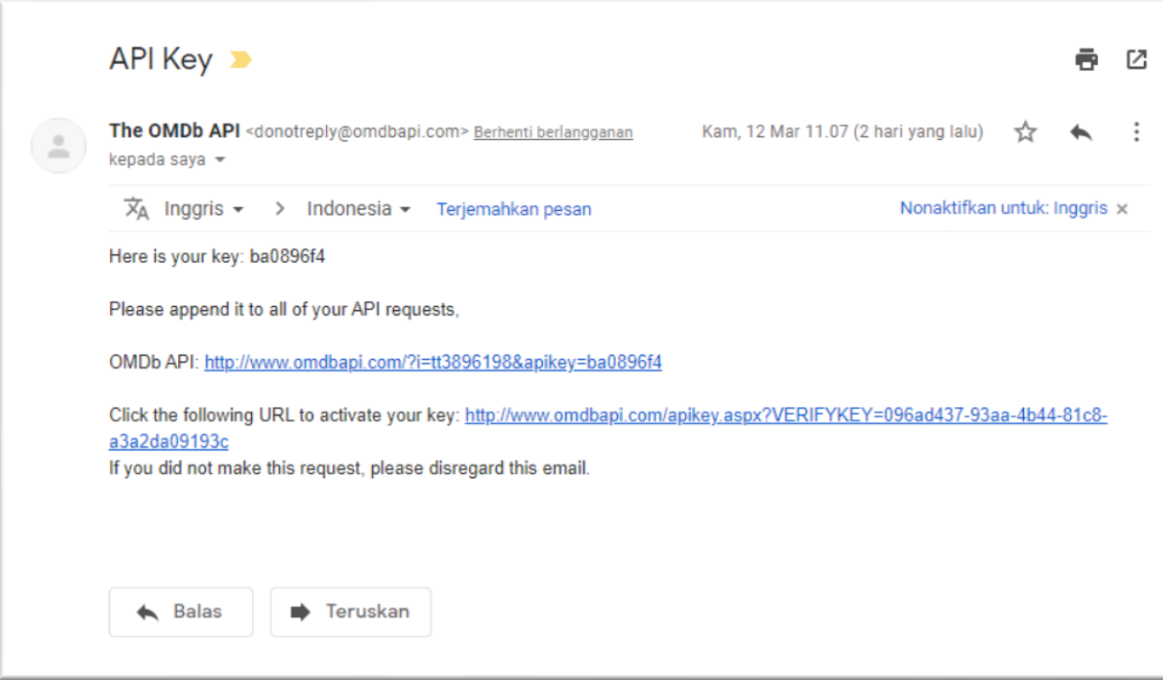


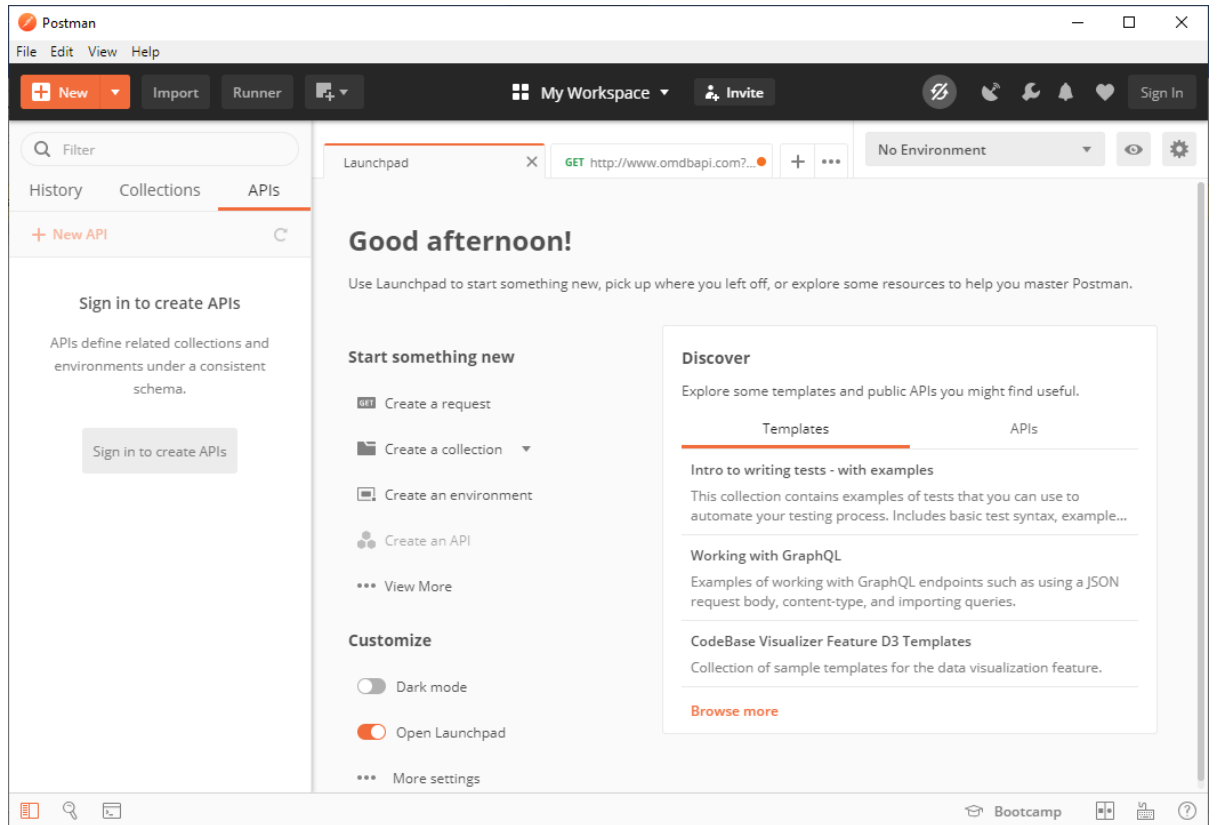
Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-7: Pengenalan JSON, penggunaan postman, Public API, Restful API, cURL
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut
Pengampu: Tim Ajar Pemrograman Web Lanjut
Februari 2020

Nama : Agsal Fairrohmad A.P
No : 04/TI2A

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

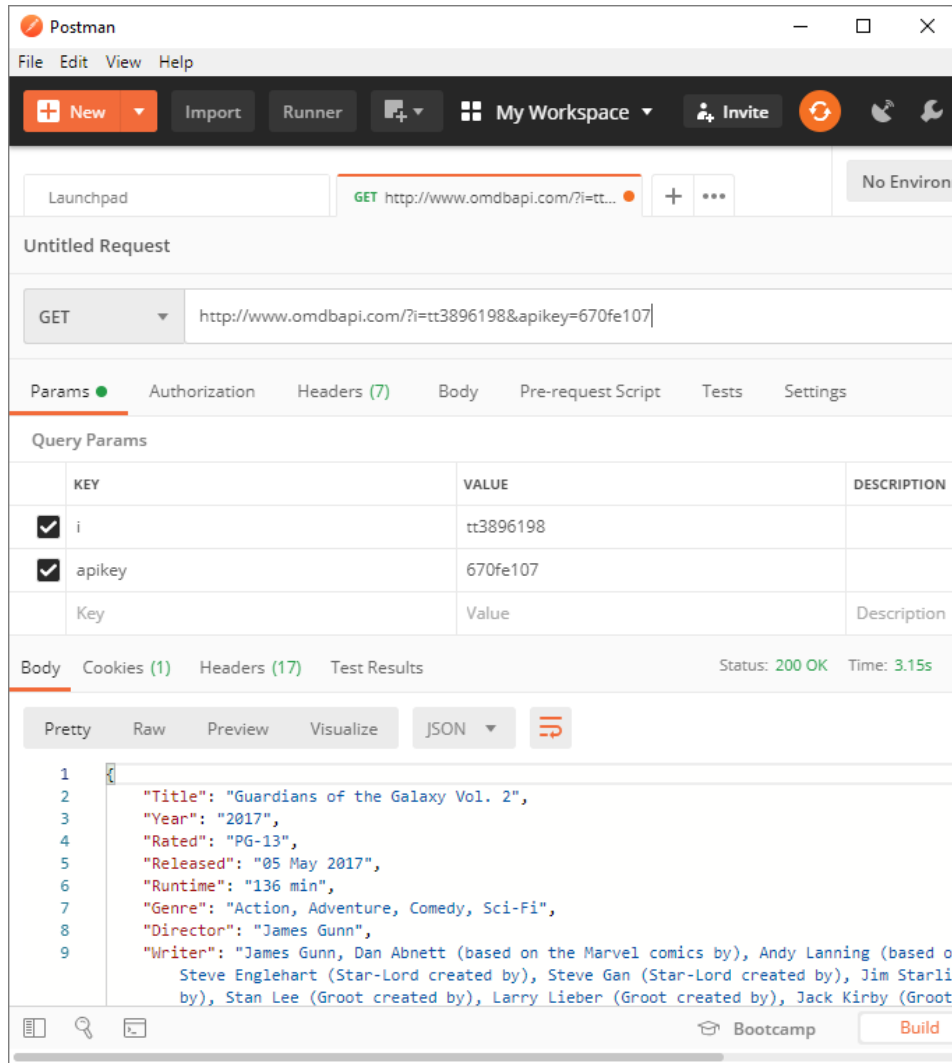
Langkah	Keterangan
1	<p>Buka website Any API untuk melihat public api yang bisa digunakan. Pilih OMDB untuk membuat project website pencarian movie.</p> 
2	<p>Registrasi pada website OMDB untuk mendapatkan kunci api. Kunci api ini digunakan sebagai otentifikasi saat menggunakan api di OMDB.</p>

	
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>



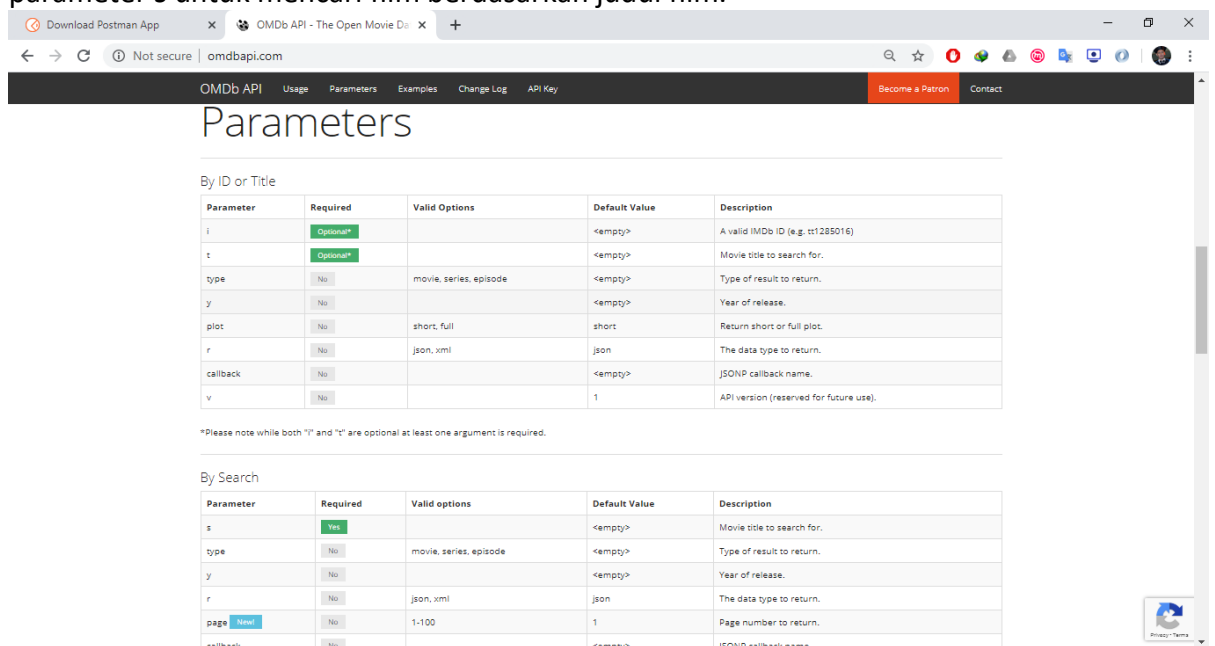
5

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



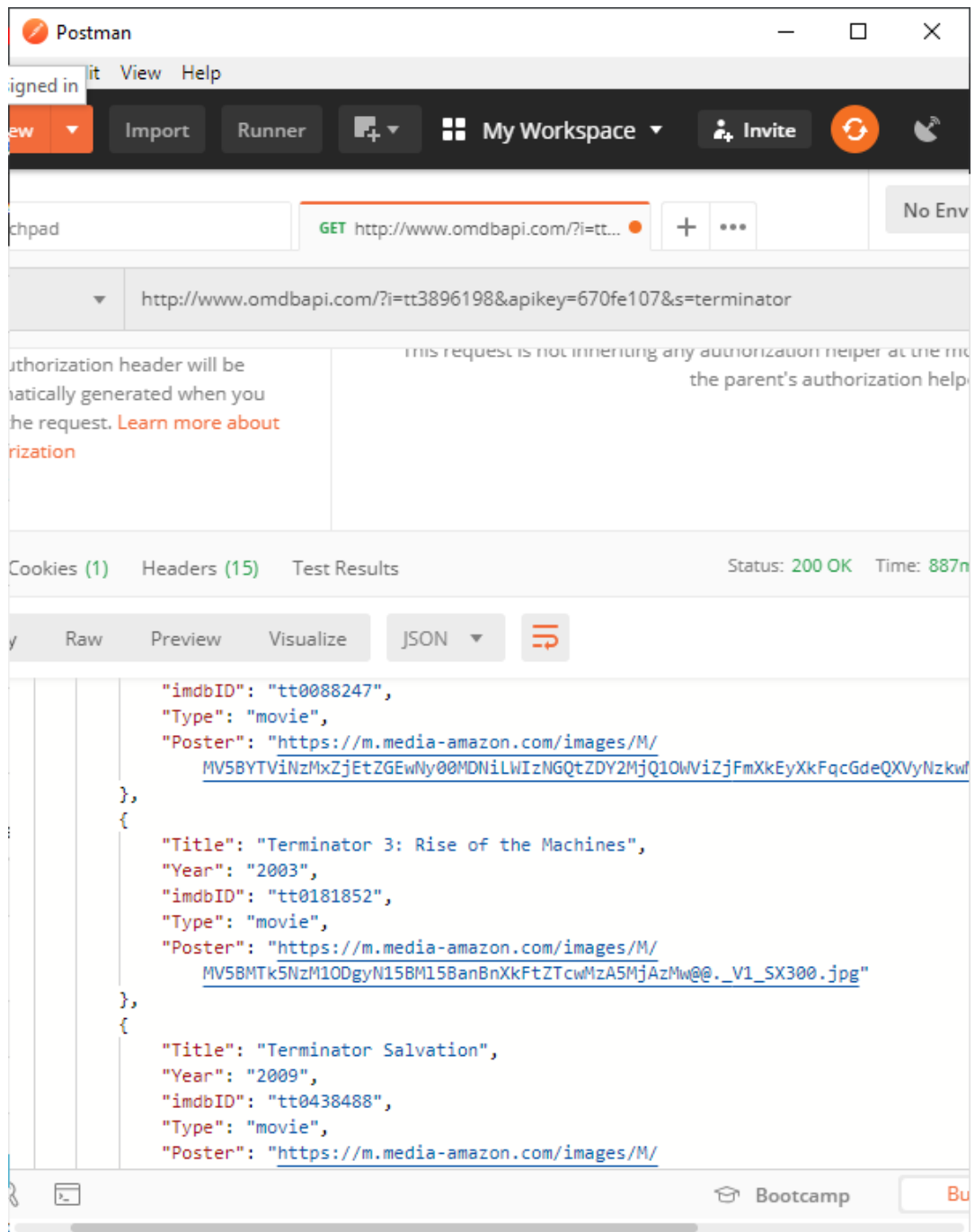
6

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



7

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



8 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.

Postman

File Edit View Help

New

Import

Runner

My Workspace

Invite

Launchpad

GET http://www.omdbapi.com/?apik...

+

...

Untitled Request

GET

http://www.omdbapi.com/?apikey=670fe107&i=tt0418279

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Query Params

	KEY	VALUE
<input type="checkbox"/>	i	tt3896198
<input checked="" type="checkbox"/>	apikey	670fe107
<input checked="" type="checkbox"/>	i	tt0418279
	Key	Value

Body

Cookies (1)

Headers (15)

Test Results

Status: 200 OK

Pretty

Raw

Preview

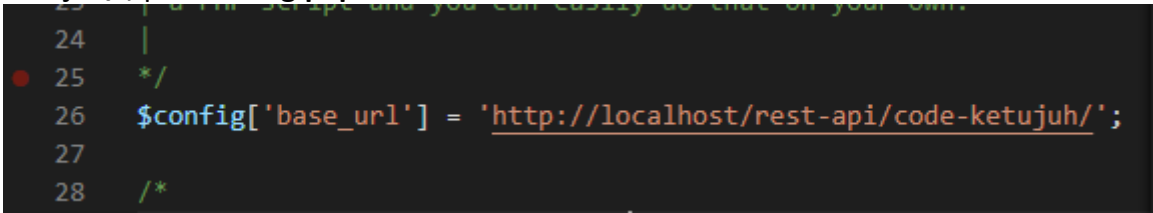
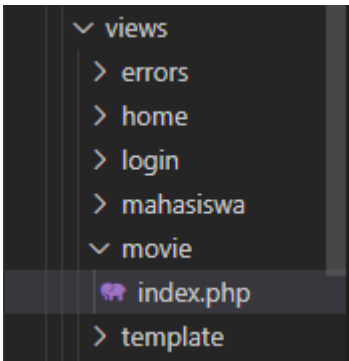
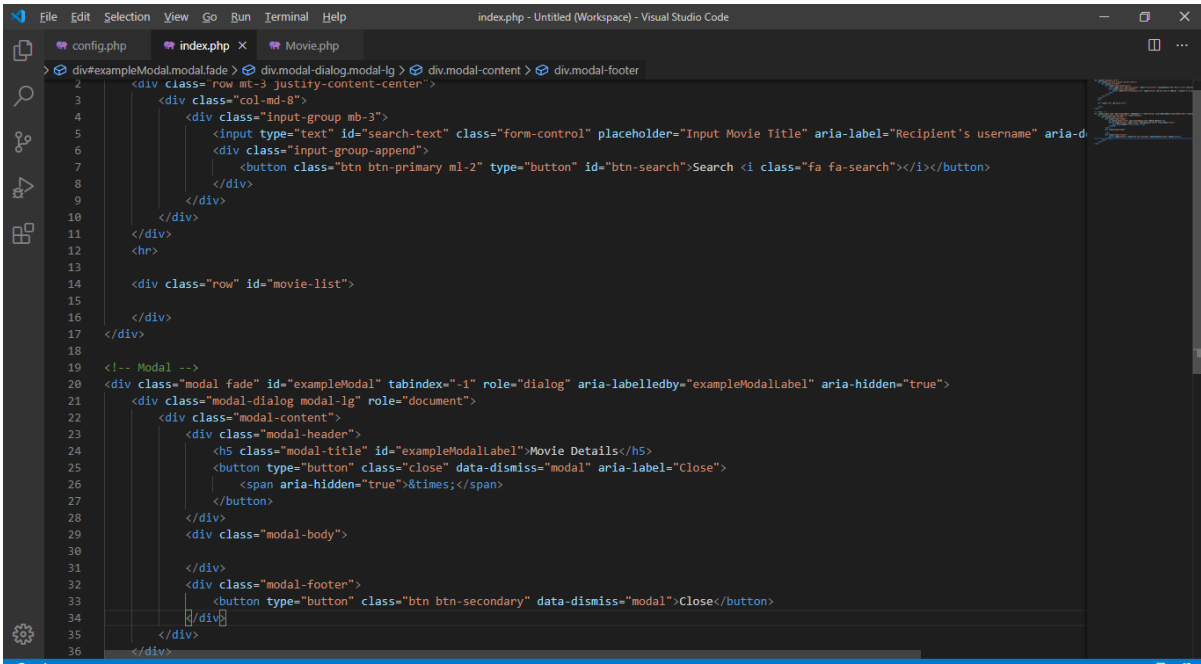
Visualize

JSON

```
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 Roger
```

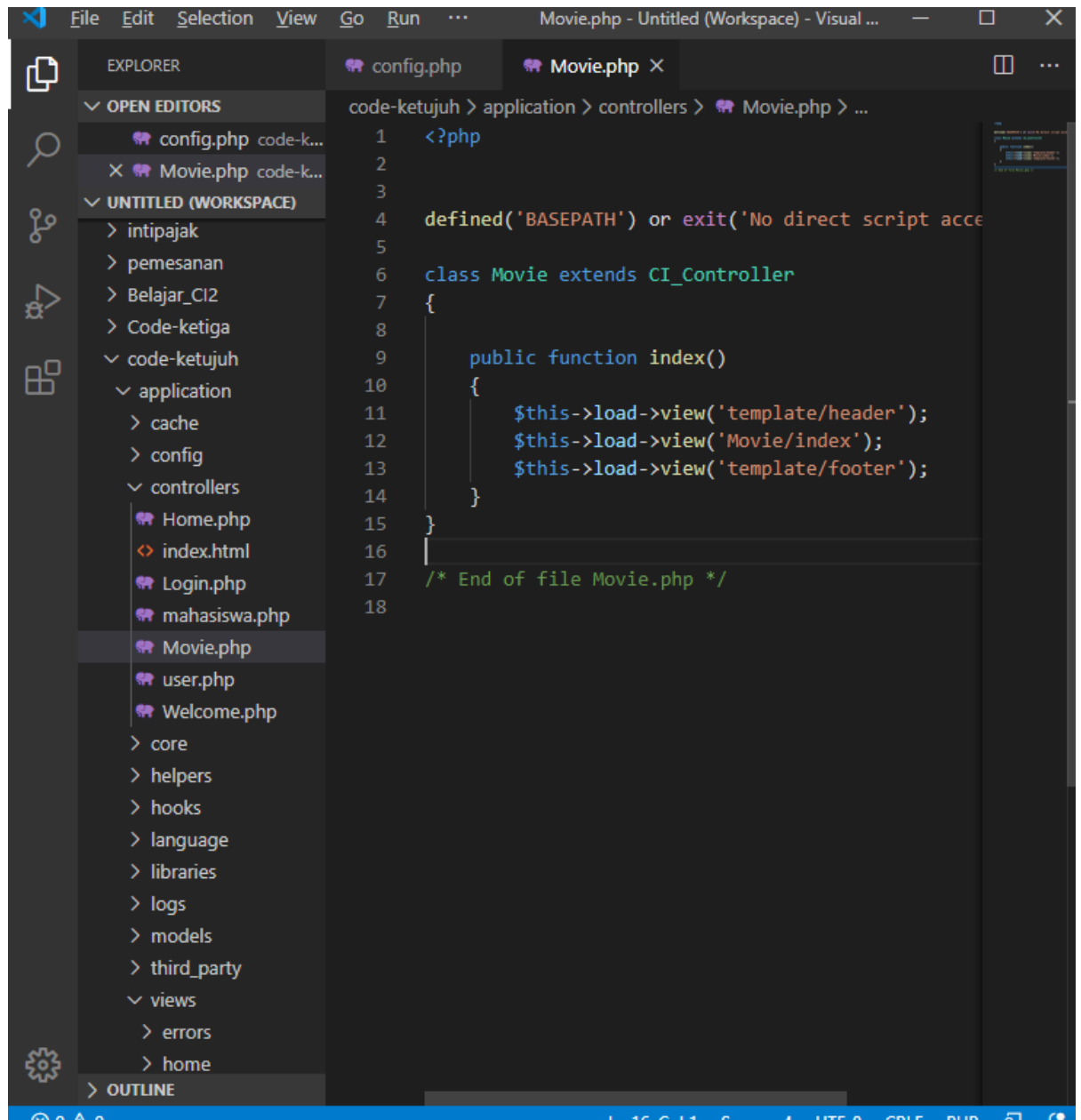
Bootcamp

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	<p>Lakukan perubahan konfigurasi <code>\$config['base_url'] = 'http://localhost/rest-api/Code-ketujuh/';</code> pada <code>config.php</code></p>  <pre> 24 25 */ 26 \$config['base_url'] = 'http://localhost/rest-api/code-ketujuh/'; 27 28 /* </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> <div class="row mt-3 justify-content-center"> <div class="col-md-8"> <div class="input-group mb-3"> <input type="text" id="search-text" class="form-control" placeholder="Input Movie Title" aria-label="Recipient's username" aria-d <div class="input-group-append"> <button class="btn btn-primary ml-2" type="button" id="btn-search">Search <i class="fa fa-search"></i></button> </div> </div> </div> </div> <hr> <div class="row id="movie-list"> <div> </div> </div> </div> <!-- Modal --> <div class="modal fade" id="exampleModal" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true"> <div class="modal-dialog modal-lg" role="document"> <div class="modal-content"> <div class="modal-header"> <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Movie Details</h5> <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close"> &times; </button> </div> <div class="modal-body"> </div> <div class="modal-footer"> <button type="button" class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal">Close</button> </div> </div> </div> </div> </pre>

4

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



The screenshot shows the Visual Studio Code interface. On the left, the Explorer sidebar displays the project structure. The 'code-ketujuh' folder is expanded, showing subfolders like 'application' and 'controllers'. The 'controllers' folder is selected, and 'Movie.php' is highlighted in the list. The main editor window shows the content of 'Movie.php' with the following PHP code:

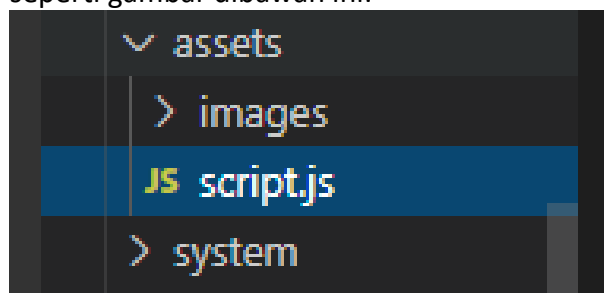
```

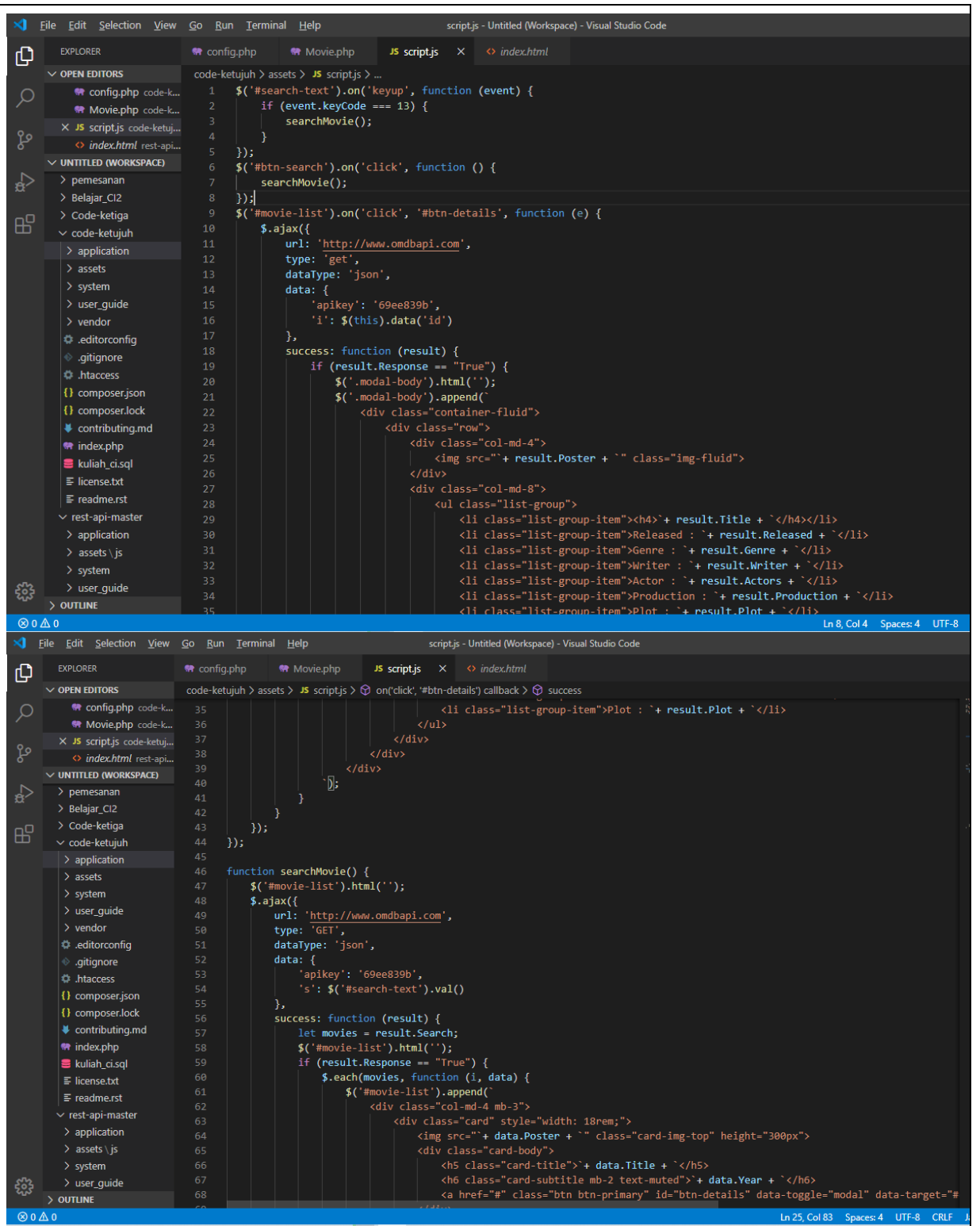
1  <?php
2
3
4  defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
5
6  class Movie extends CI_Controller
7  {
8
9      public function index()
10     {
11         $this->load->view('template/header');
12         $this->load->view('Movie/index');
13         $this->load->view('template/footer');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

```

5

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





```

script.js - Untitled (Workspace) - Visual Studio Code
EXPLORER
  OPEN EDITORS
    code-ketujuh > assets > JS script.js > on('click', '#btn-details') callback > success
  config.php code-k... 64
  Movie.php code-k... 65
  JS script.js code-ketuj... 66
  index.html rest-api... 67
  UNTITLED (WORKSPACE)
    > pemesanan 68
    > Belajar_CI2 71
    > Code-ketiga 72
    > code-ketujuh 73
    > application 74
    > assets 75
    > system 76
    > user_guide 77
    > vendor 78
    .editorconfig 79
    .gitignore 80
    .htaccess 81
    () composer.json 82
    () composer.lock 83
    contributing.md 84
    index.php
    kuliah_ci.sql
    license.txt
    readme.rst
  rest-api-master
    > application
    > assets \js
    > system
    > user_guide
  OUTLINE
  0 0 0
  Ln 25, Col 83 Spaces: 4 UTF-8 CRLF

```

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

```

footer.php - Untitled (Workspace) - Visual ...
EXPLORER
  OPEN EDITORS
    code-ketujuh > application > views > template > footer.php > ...
  config.php code-k... 1
  Movie.php code-k... 2
  JS script.js code-ketuj... 3
  header.php code-k... 4
  footer.php code-k... 5
  UNTITLED (WORKSPACE)
    > views 6
    > errors 7
    > home 8
    > login 9
    > mahasiswa
    > movie
    > index.php
    > template
      > footer_datatabel...
      > footer.php
      > header_datatab...
      > header_login.php
      > header.php
      > biodata.php
  footer.php code-k...
    1 <!-- Optional JavaScript -->
    2 <!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap
    3 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.
    4 <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/lib
    5 <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bc
    6 <script src="assets/js/script.js"></script>
    7 </body>
    8
    9 </html>

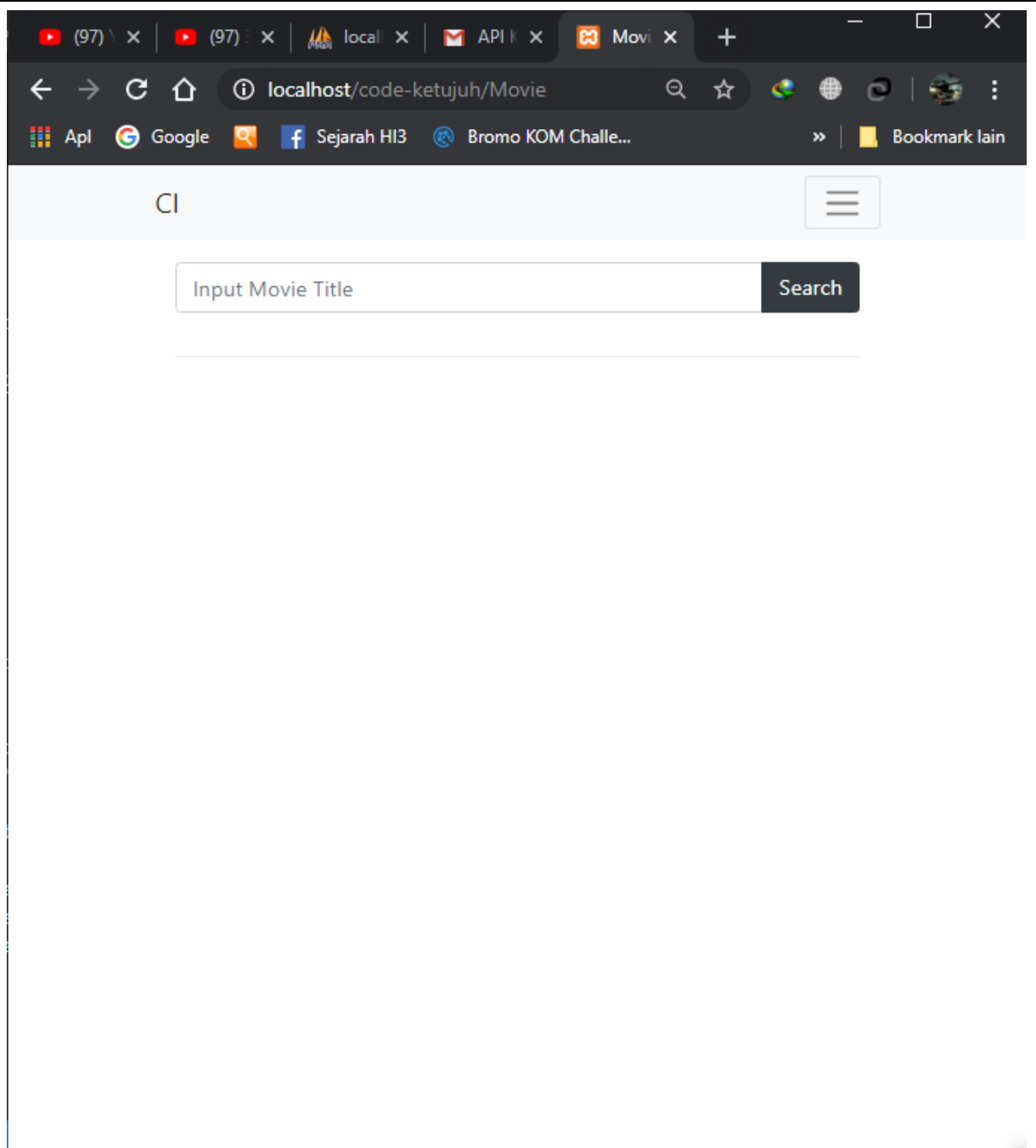
```

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

```
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   <!-- Bootstrap CSS -->
9   <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384"
10
11   <style>
12     .badge {
13       margin-left: 3px;
14     }
15   </style>
16   <title><?= "Movie Search" ?></title>
17 </head>
18
19 <body>
20   <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
21     <div class="container">
22       <a class="navbar-brand" href="#">CI</a>
23       <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNavAltMarkup" aria-cont
24       <span class="navbar-toggler-icon"></span>
25     </button>
26     <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup">
27       <div class="navbar-nav">
28         <a class="nav-item nav-link" href="#">Home <span class="sr-only">(current)</span></a>
29         <a class="nav-item nav-link" href="movie">Movie Search</a>
30         <a class="nav-item nav-link" href="#">About</a>
31       </div>
32     </div>
33   </nav>
```

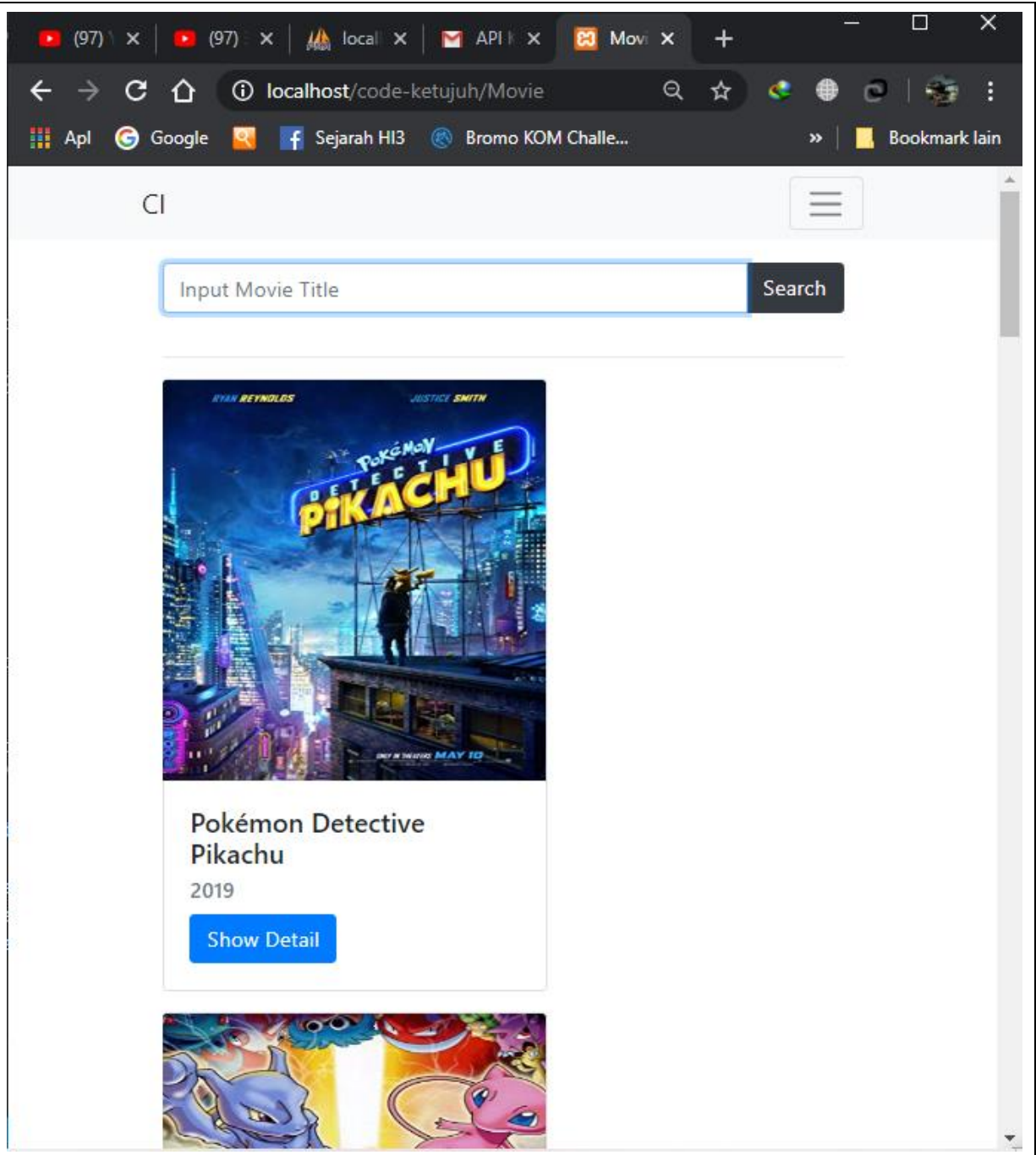
8

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



9

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



-- Selamat Mengerjakan --