



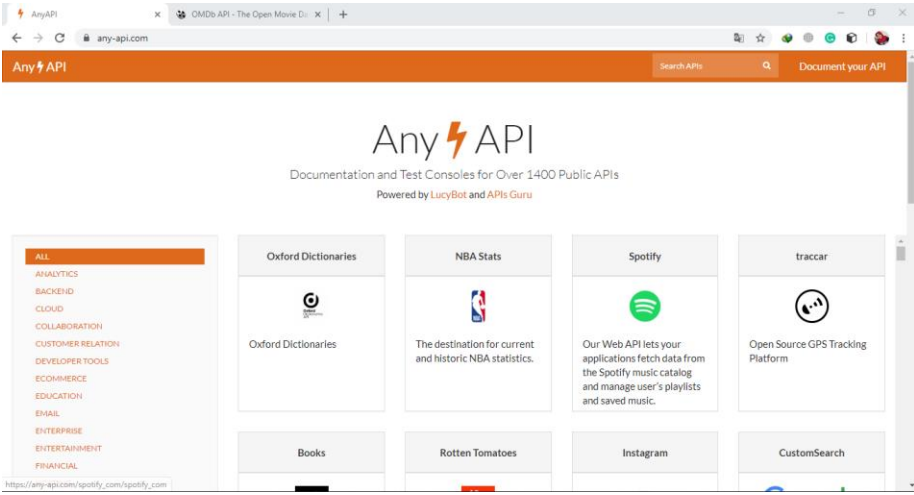
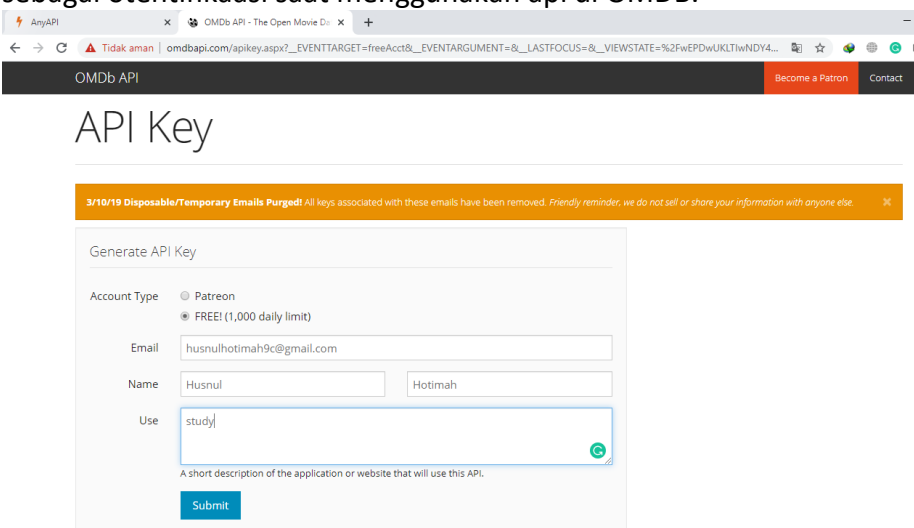
Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-7: Pengenalan JSON, penggunaan postman, Public API, Restful API, cURL
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut
Pengampu: Tim Ajar Pemrograman Web Lanjut
Februari 2020

NAMA : HUSNUL HOTIMAH

NIM : 1841720014

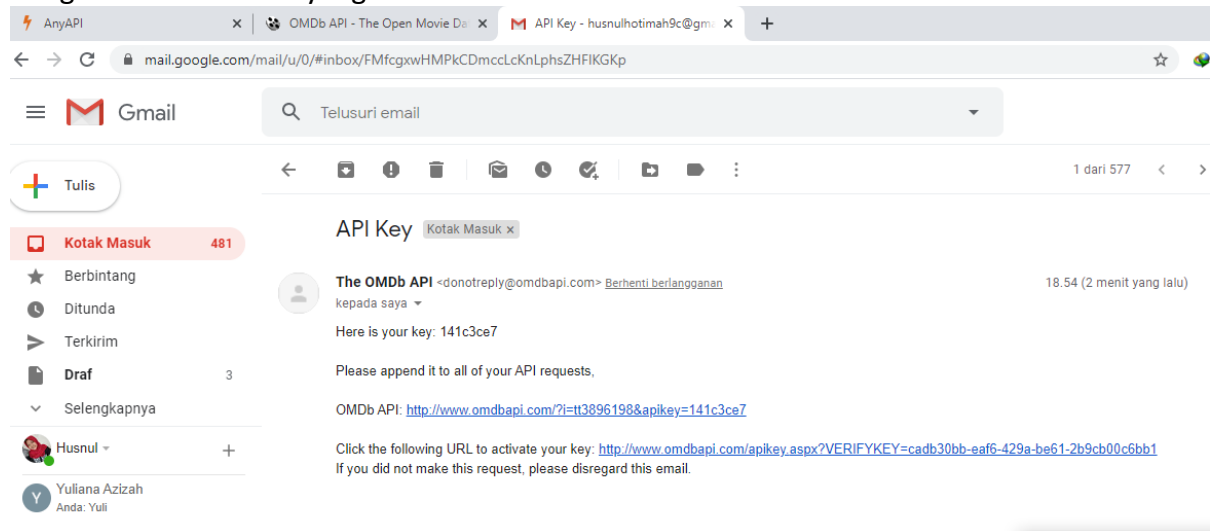
KELAS : TI-2A

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> 

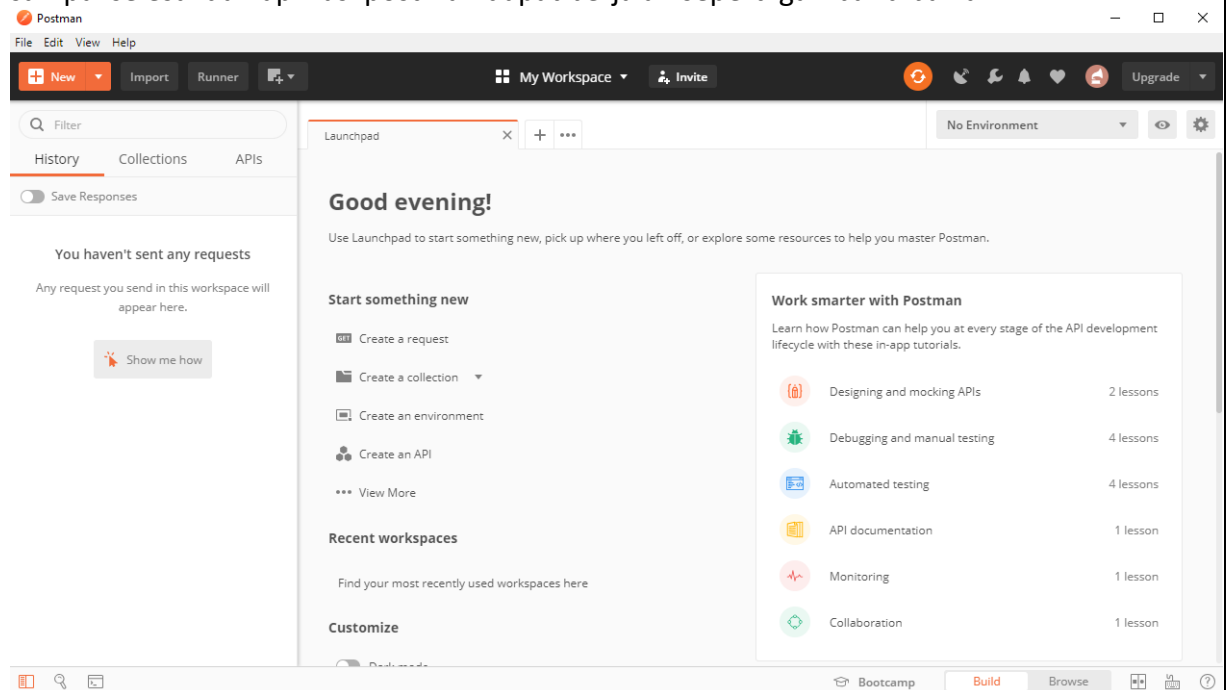
3

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



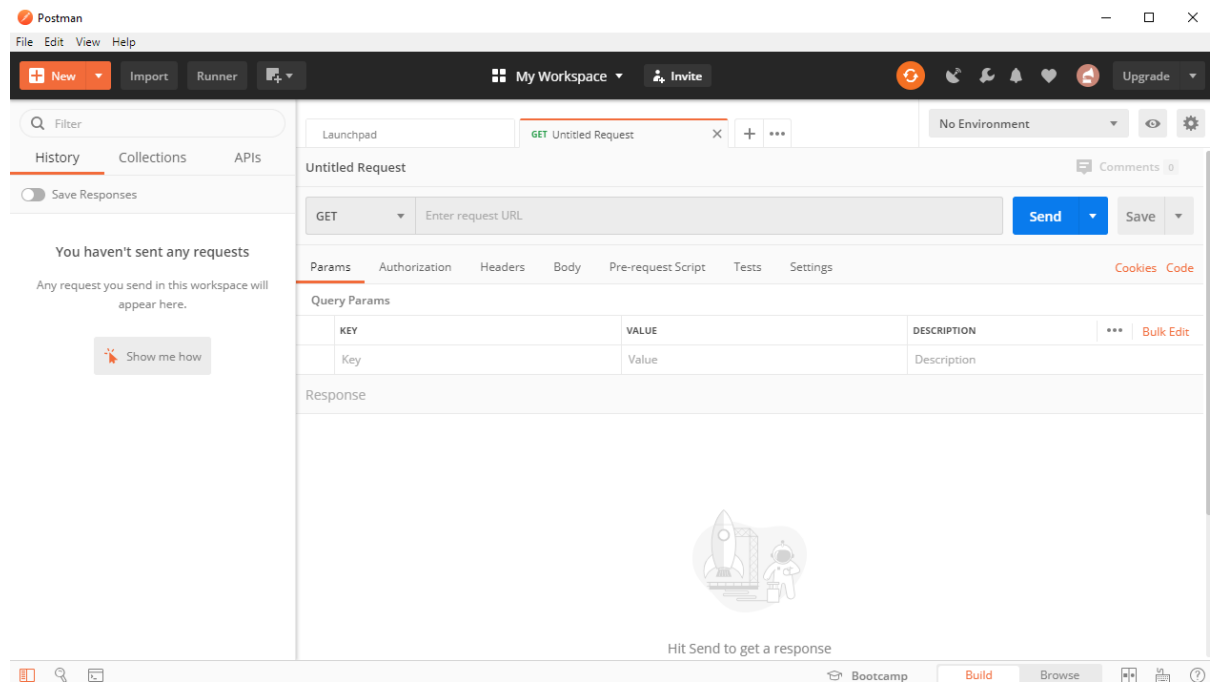
4

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 api OMDB.



6

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

OMDb API Usage Parameters Examples Change Log API Key [Become a Patron](#) [Contact](#)

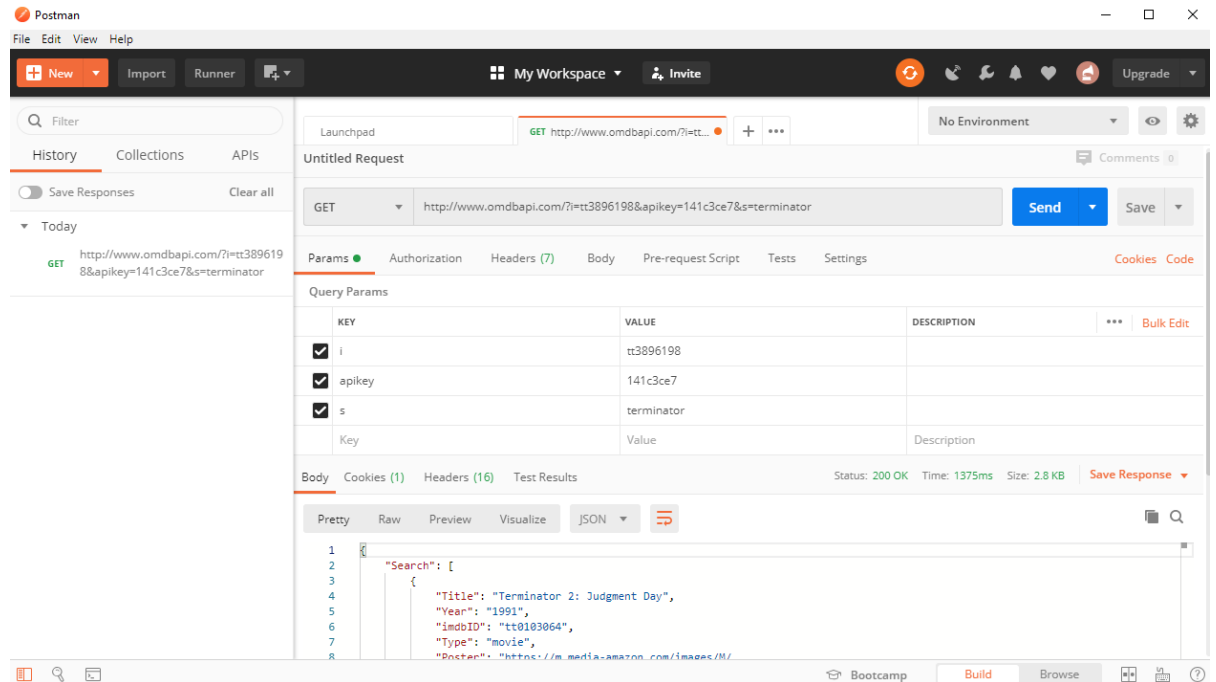
Parameters

By ID or Title

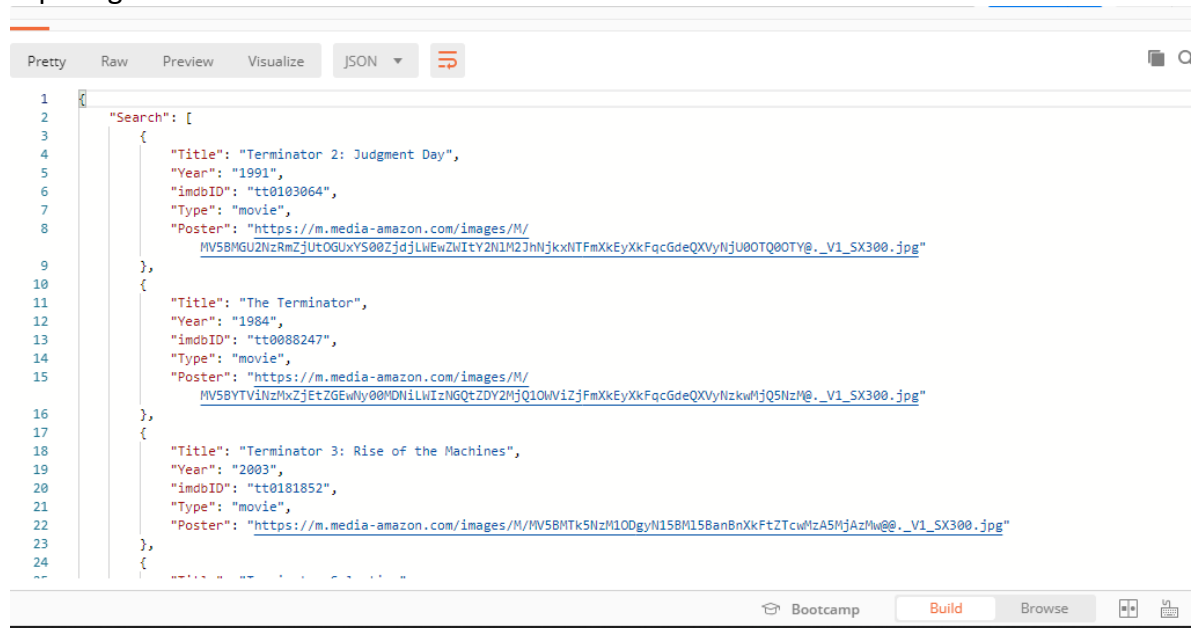
Parameter	Required	Valid Options	Default Value	Description
i	Optional*		<empty>	A valid IMDb ID (e.g. tt1285016)
t	Optional*		<empty>	Movie title to search for.
type	No	movie, series, episode	<empty>	Type of result to return.
y	No		<empty>	Year of release.
plot	No	short, full	short	Return short or full 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.

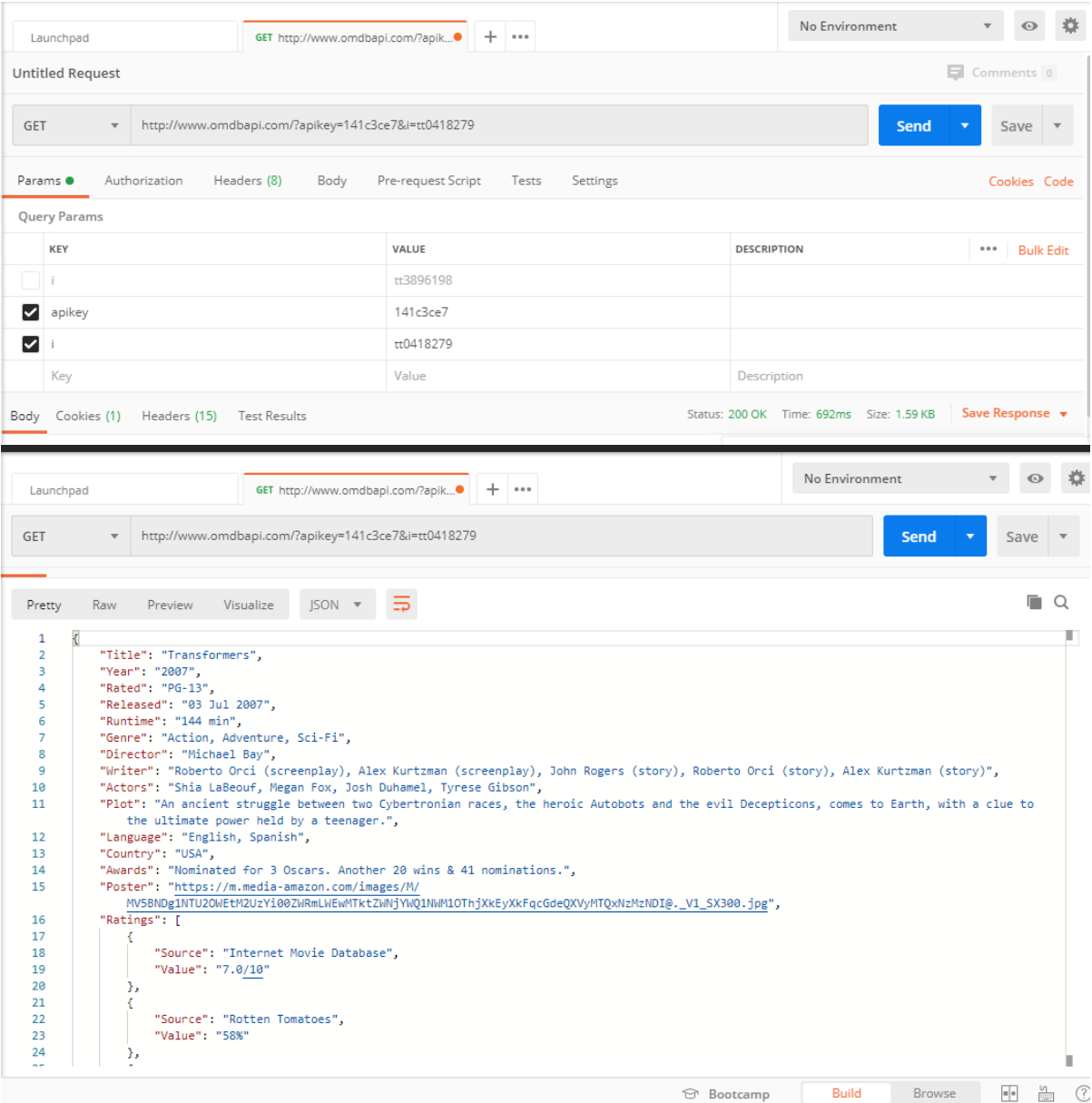
Masukan parameter key dan value berupa **api key**, value berupa **key**, code pencarian **s** dan judul film yang akan dicari, misalnya **terminator**.



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.

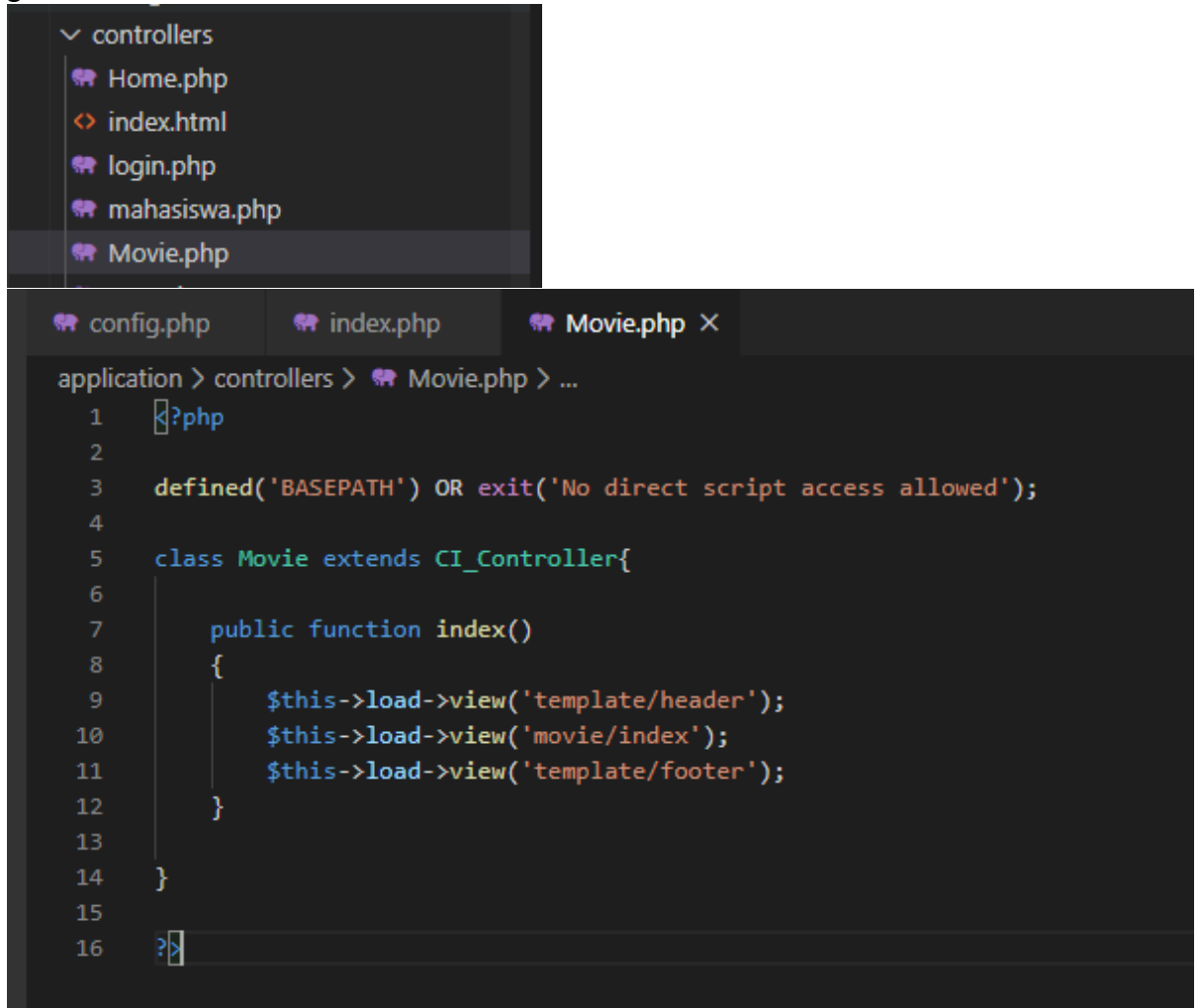


Praktikum – Bagian 2: Membuat Aplikasi Movie List Code Igniter Menggunakan Public API

Langkah	Keterangan
1	Duplikasi Project Code-Ketiga dan berilah nama project Code-ketujuh
2	<p>Lakukan perubahan konfigurasi <code>\$config['base_url'] = 'http://localhost/rest-api/Code-ketujuh/';</code> pada config.php</p>  <pre> 21 22 If you need to allow multiple domains, remember that this file is 23 a PHP script and you can easily do that on your own. 24 25 */ 26 \$config['base_url'] = 'http://localhost/code-ketujuh/'; 27 28 /* 29 ----- 30 Index File 31 ----- </pre>
3	<p>Buatlah sebuah file index.php pada folder view/movie/ dan tuliskan script seperti gambar dibawah ini:</p>   <pre> 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" 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">Search<i class="fa fa-search"></i></button> 9 </div> 10 </div> 11 </div> 12 </div> 13 <hr> 14 <div class="row id="movie-list"> 15 </div> 16 </div> 17 <!-- Modal --> 18 <div class="modal fade" id="exampleModal" tabindex="-1" role="dialog" 19 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> </pre>

4

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

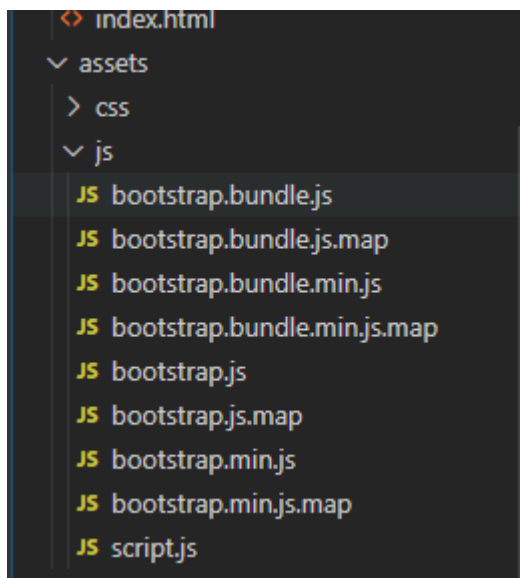


The screenshot shows a code editor with two panels. The top panel displays a file explorer view of the 'controllers' folder, listing files: Home.php, index.html, login.php, mahasiswa.php, and Movie.php. The bottom panel shows the code editor for 'Movie.php'. The code is as follows:

```
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 ?>
```

5

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



The screenshot shows a file explorer view of the 'assets' folder. It contains a 'css' subfolder and a 'js' subfolder. The 'js' folder contains the following files:

- bootstrap.bundle.js
- bootstrap.bundle.js.map
- bootstrap.bundle.min.js
- bootstrap.bundle.min.js.map
- bootstrap.js
- bootstrap.js.map
- bootstrap.min.js
- bootstrap.min.js.map
- script.js

```

config.php index.php Movie.php JS scriptjs X
assets > js > JS scriptjs > on('click', '#btn-details') callback > 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 $('#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' : 'http://www.omdbapi.com/?i=tt3896198&apikey=141c3ce7', //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                             <img src="" + result.Poster + "" class="img-fluid">
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 function searchMovies(){
47     $.ajax({
48         url: 'http://www.omdbapi.com',
49         type: 'GET',
50         dataType: 'json',
51         data: {
52             'apikey' : '46280940', //API Key
53             's' : $('#search-text').val()
54         },
55         success: function(result){
56             let movies = result.Search;
57             $('#movie-list').html('');
58             if(result.Response == "True"){
59                 $.each(movies, function(i, data){
60                     $('#movie-list').append(`<div class="col-md-4 mb-3">
61                         <div class="card" style="width: 18rem;">
62                             <img src="" + data.Poster + "" class="card-img-top" height="300px">
63                             <div class="card-body"><h5 class="card-title">` + data.Title + `</h5>
64                             <p class="card-text">Year : ` + data.Year + `</p>
65                             <a href="#" class="btn btn-primary" id="btn-details" data-id="" + data.imdbID + ""
66                                 data-toggle="modal" data-target="#exampleModal">Show Details</a>
67                         </div></div></div>
68                     `);
69                 }
70             }
71             }else{
72                 $('#movie-list').append(`
73                     <div class="col-sm-12 text-center">
74                         <h1>` + result.Error + `</h1>
75                     </div>
76                 `);
77             }
78         }
79     });
80 }
81
82 $('#search-text').val("");
83 }

```


6

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

```

config.php index.php Movie.php JS scriptjs footer.php
application > views > template > footer.php > ...
1 <!-- percobaan 3 no 11-->
2 <!-- Optional JavaScript -->
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="<?= base_url(); ?>assets/js/bootstrap.js"></script>
7 <script src="<?= base_url(); ?>assets/js/script.js"></script>
8 <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-ChfqqxuZUCnJSK3+MXmPNIyE6ZbWh2IMqE241rYiqJxyMiZ6OW/
9 </body>
10 </html>

```

7

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

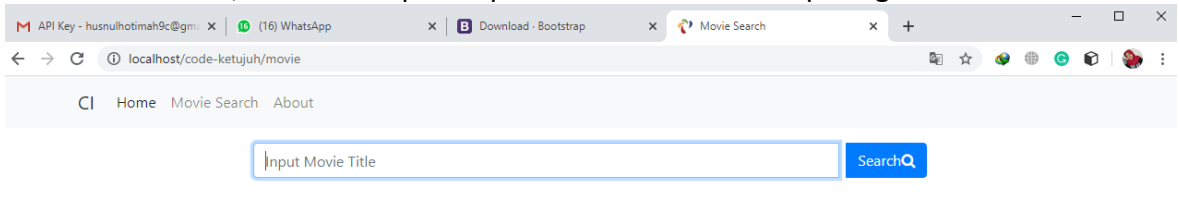
```

config.php index.php Movie.php JS scriptjs footer.php header.php
application > views > template > header.php > html > body > nav.navbar.navbar-expand-lg.navbar-light.bg-light
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" integrity="sha384-Vkoo8x4CGs03+Hhxv8T/Q5PaXtkKtuGug
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 .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="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-
27             <span class="navbar-toggler-icon"></span>
28         </button>
29         <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
30             <ul class="navbar-nav">
31                 <li class="nav-item active">
32                     <a class="nav-link" href="<?= base_url(); ?>">Home <span class="sr-only">(current)</span></a>
33                 </li>
34                 <li class="nav-item">
35                     <a class="nav-item nav-link" href="<?= base_url(); ?>movie">Movie Search</a>
36                 </li>
37                 <li class="nav-item">
38                     <a class="nav-link" href="#">About</a>
39                 </li>
40             </ul>
41         </div>
42     </div>
43 </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:

