

NAMA : RAHMAD ALFIAN MASKURI
KELAS : TI - 2A
NIM : 1841720048

Topik

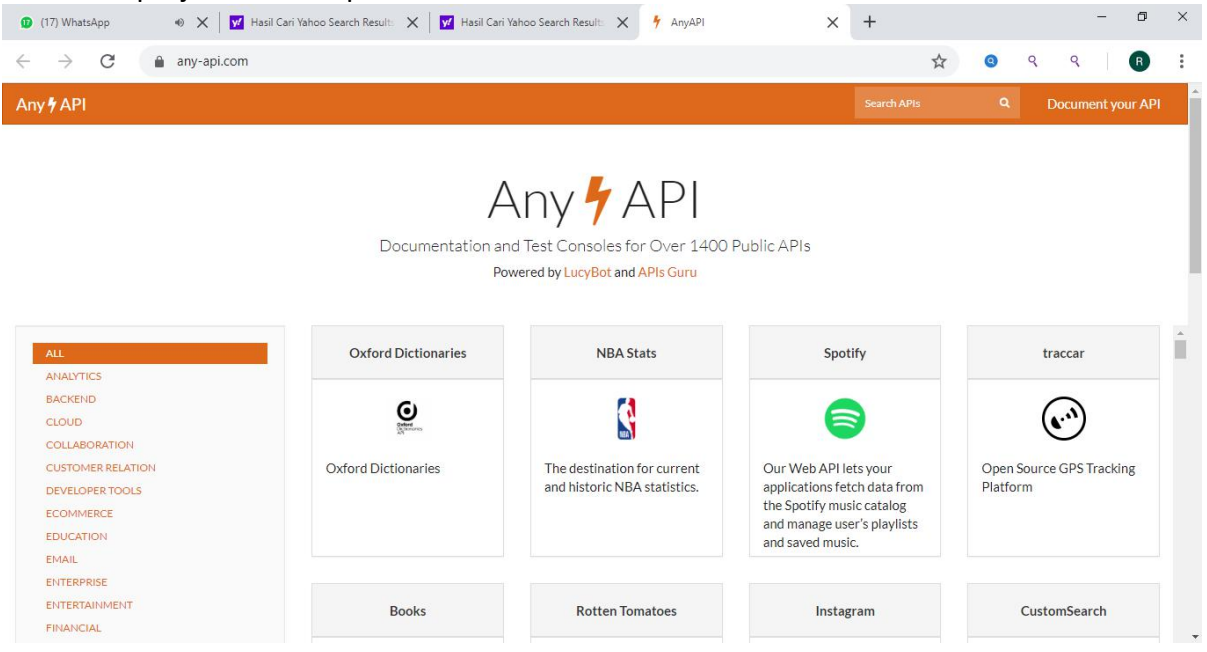
Pengenalan JSON, penggunaan postman, Public API, Restful API, cURL

Tujuan

Mahasiswa diharapkan dapat:

1. Memahami cara konsep JSON
2. Memahami cara menggunakan Postman untuk mengambil data JSON
3. Memahami Public API, Restful API
4. Memahami penggunaan cURL

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>

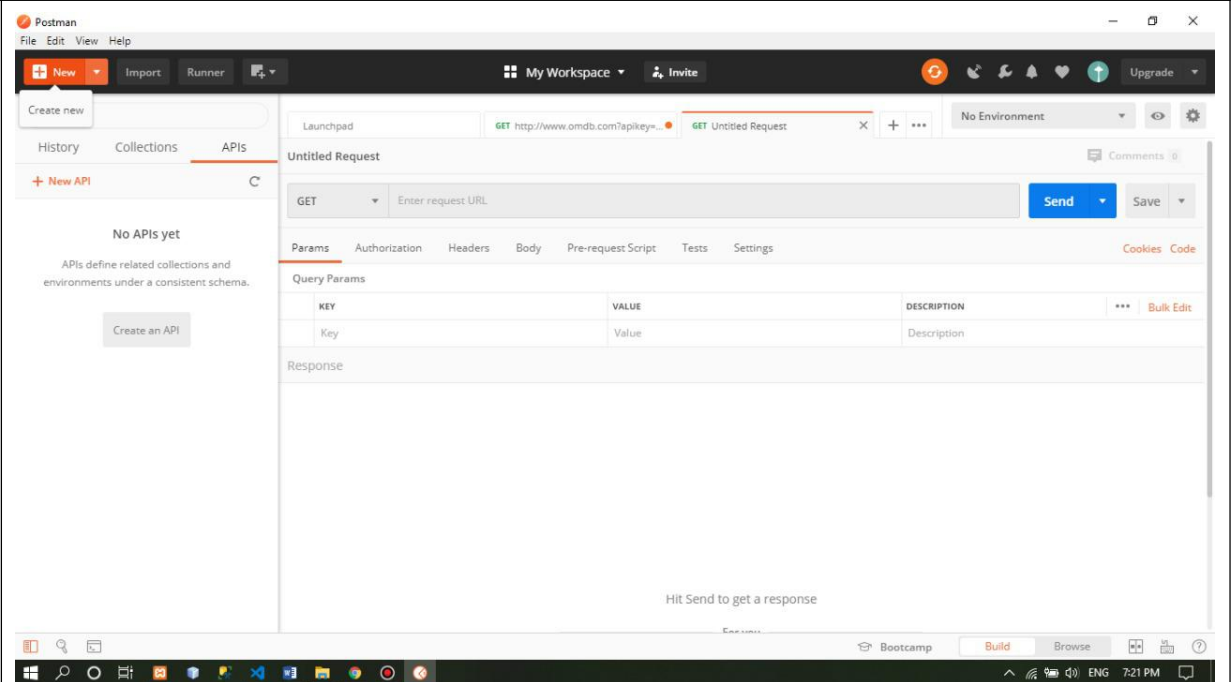
NAMA : RAHMAD ALFIAN MASKURI

KELAS : TI - 2A

NIM : 1841720048

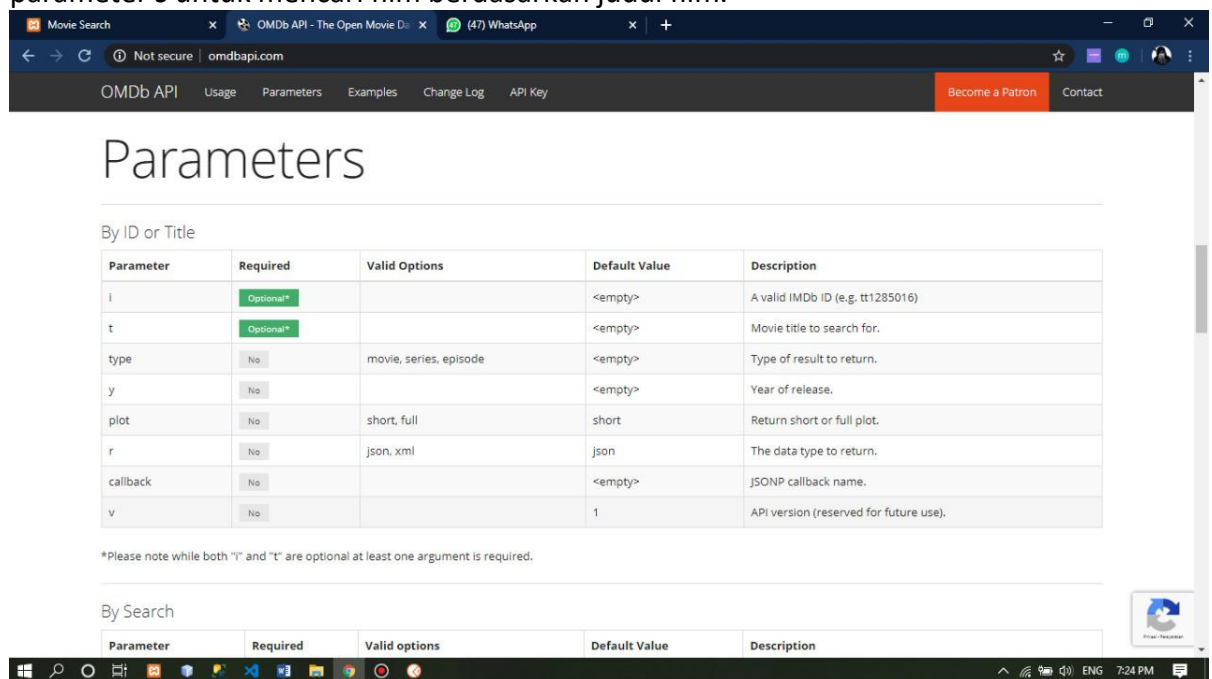
3	<p>Selanjutnya kita akan menerima email berisi kunci api, kunci api tersebut harus diaktifkan dengan membuka link yang disertakan dalam email.</p>
4	<p>Setelah mendapat kunci api, kita dapat melakukan ujicoba kunci api tersebut dengan menggunakan aplikasi Postman. Sebelumnya lakukan instalasi aplikasi 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>

NAMA : RAHMAD ALFIAN MASKURI
 KELAS : TI - 2A
 NIM : 1841720048



6

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



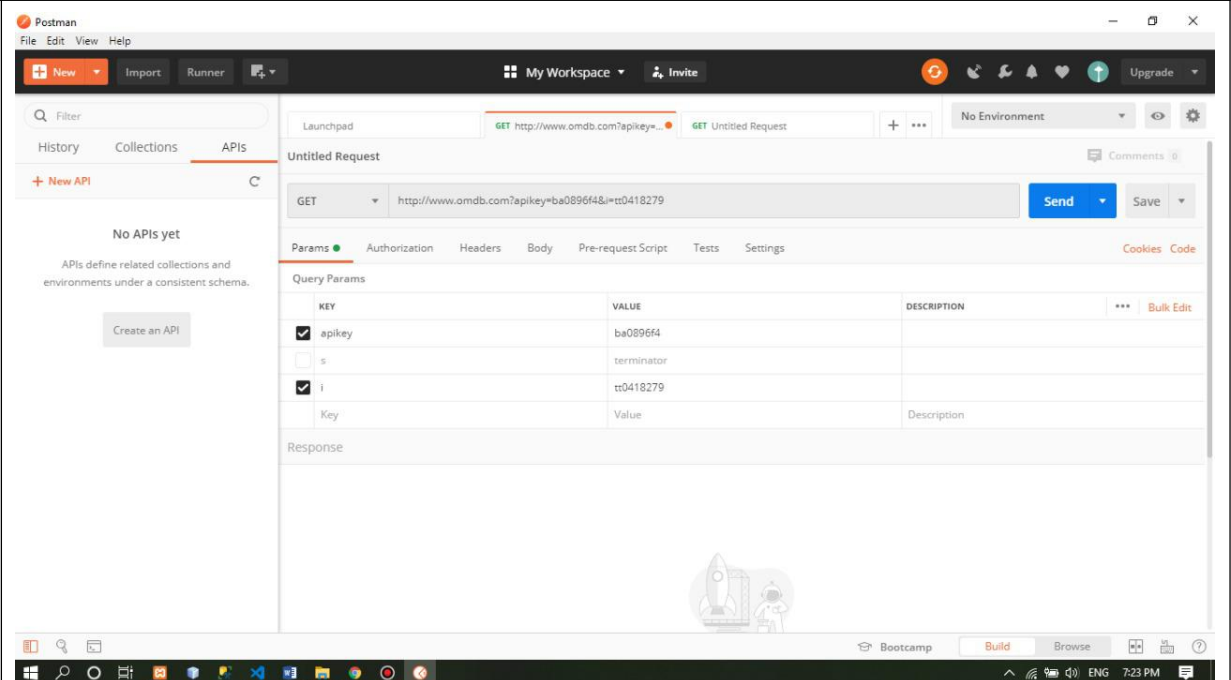
7

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

NAMA : RAHMAD ALFIAN MASKURI

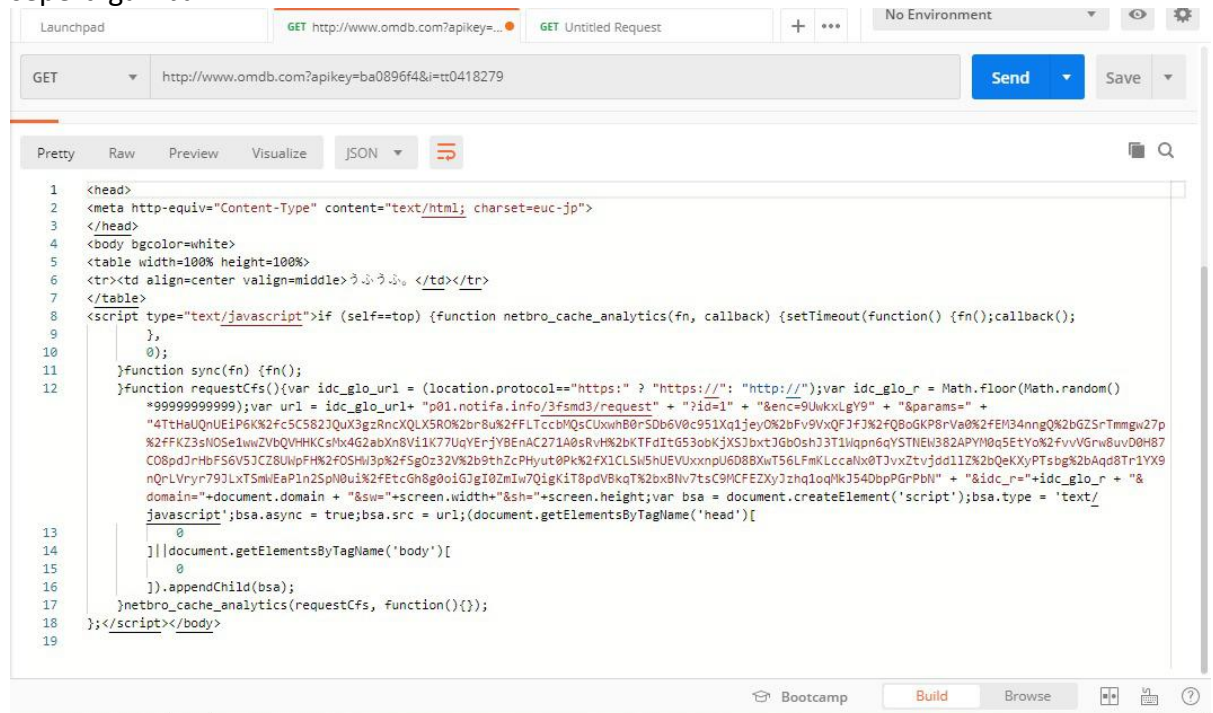
KELAS : TI - 2A

NIM : 1841720048

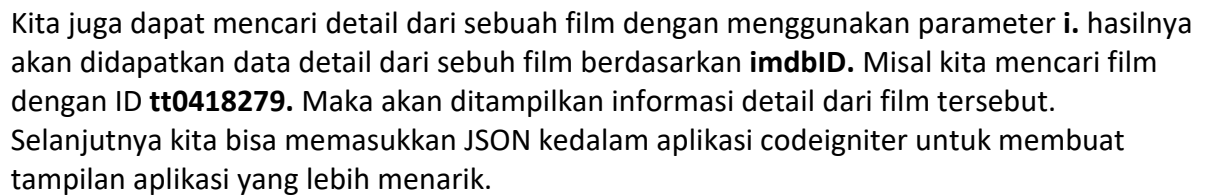


8

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



NIM : 1841720048

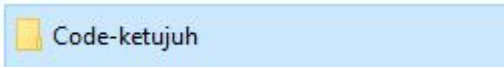

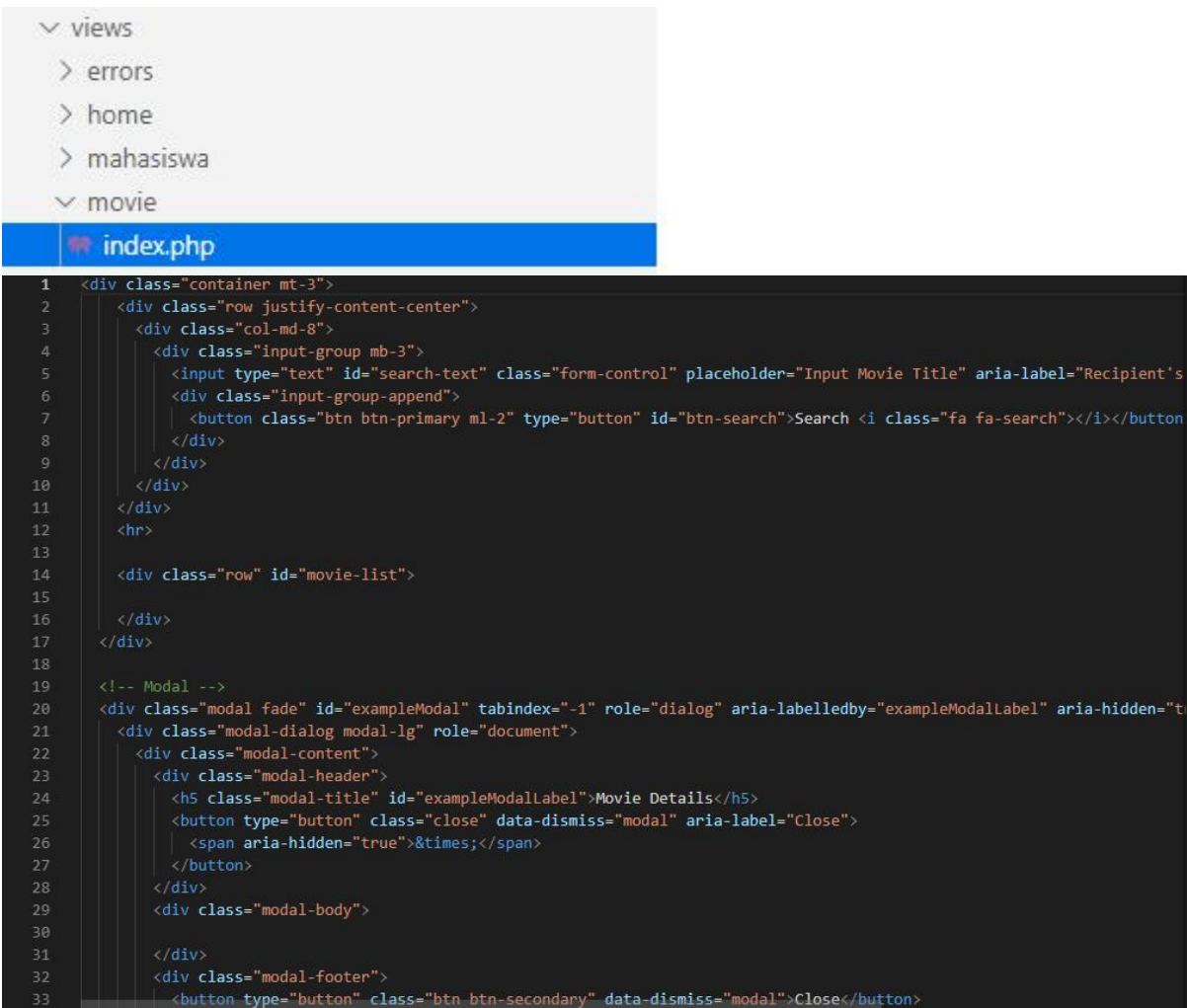


NAMA : RAHMAD ALFIAN MASKURI

KELAS : TI - 2A

NIM : 1841720048

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 
3	Buatlah sebuah file index.php pada folder view/movie/ dan tuliskan script seperti gambar dibawah ini: 

NAMA : RAHMAD ALFIAN MASKURI

KELAS : TI - 2A

NIM : 1841720048

	<pre></div> </div> </div> </div></pre>
4	<p>Buatlah sebuah file controller Movie.php pada folder controller dan tuliskan script seperti gambar dibawah ini:</p>  <pre>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 /* End of file Movie.php */</pre>
5	<p>Selanjutnya buat file javascript script.js pada folder assets/js/ kemudian tuliskan script seperti gambar dibawah ini:</p>

NAMA : RAHMAD ALFIAN MASKURI

KELAS : TI - 2A

NIM : 1841720048

JS bootstrap.bundle.js
JS bootstrap.bundle.j...
JS bootstrap.bundle....
JS bootstrap.bundle....
JS bootstrap.js
JS bootstrap.js.map
JS bootstrap.min.js
JS bootstrap.min.js....
JS script.js

```
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' : 'fcbf97c7', //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>
```


NAMA : RAHMAD ALFIAN MASKURI

KELAS : TI - 2A

NIM : 1841720048

```
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' : 'fcbf97c7', //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                             <img src="" + data.Poster +"" class="card-img-top" height="300px">
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 }
```

6

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

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="en">
3 <body>
4 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.min.js"></script>
5 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.14.3/umd/popper.min.js">
6 </script>
7 <script src="assets/js/bootstrap.js"></script>
8 <script src="assets/js/script.js"></script>
9 </body>
10 </html>
```

7

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

NAMA : RAHMAD ALFIAN MASKURI

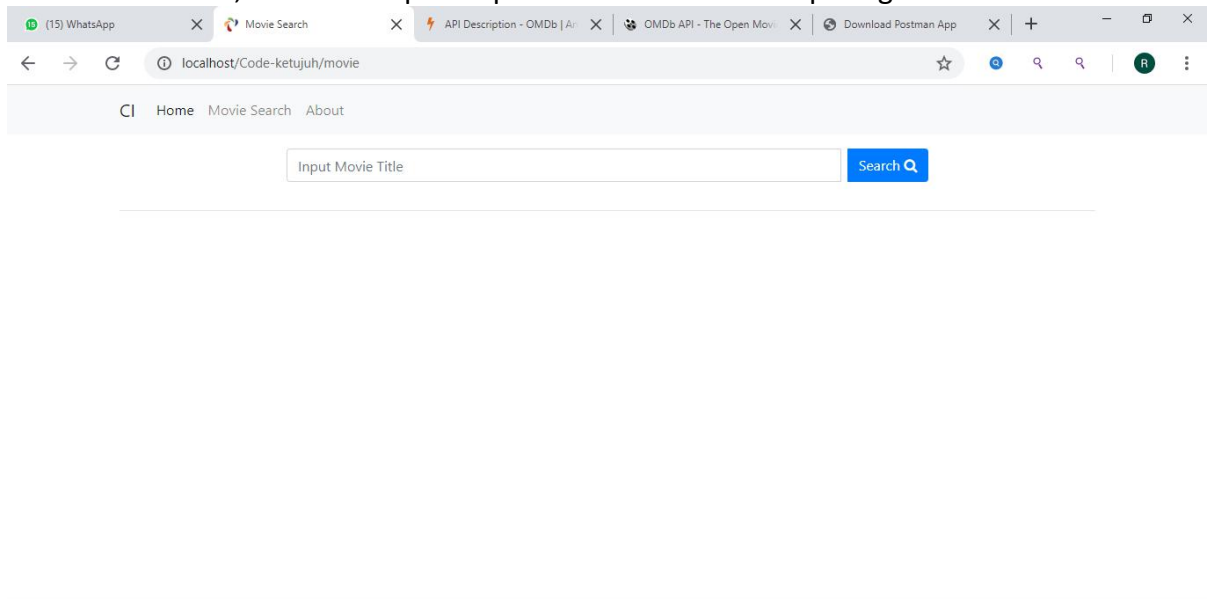
KELAS : TI - 2A

NIM : 1841720048

```
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="sha
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="n
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-link" href="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:



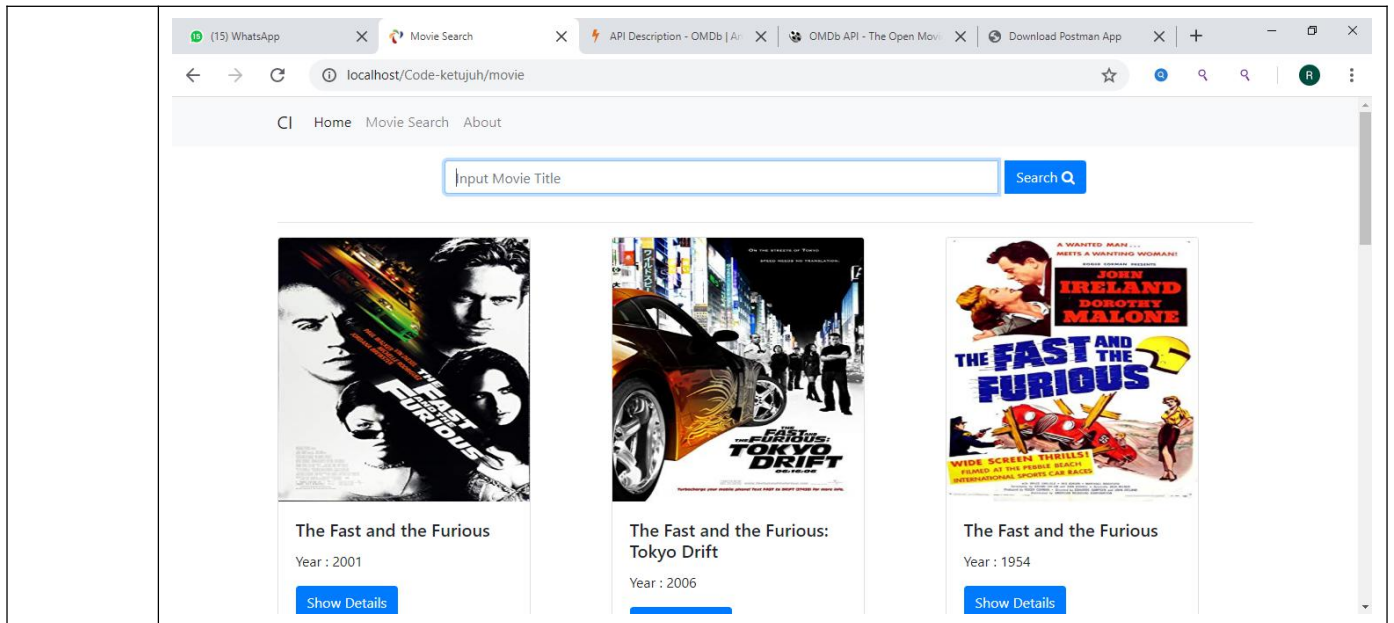
9

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

NAMA : RAHMAD ALFIAN MASKURI

KELAS : TI - 2A

NIM : 1841720048



-- Selamat Mengerjakan --