

LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB LANJUT

Jobsheet-7

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

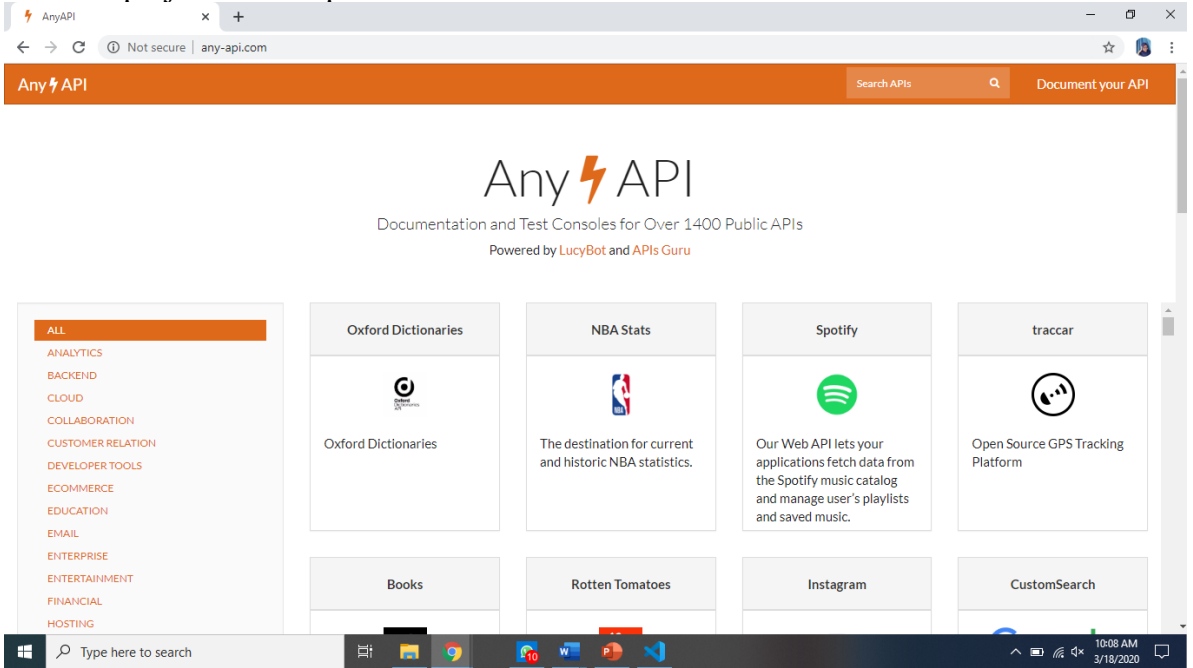
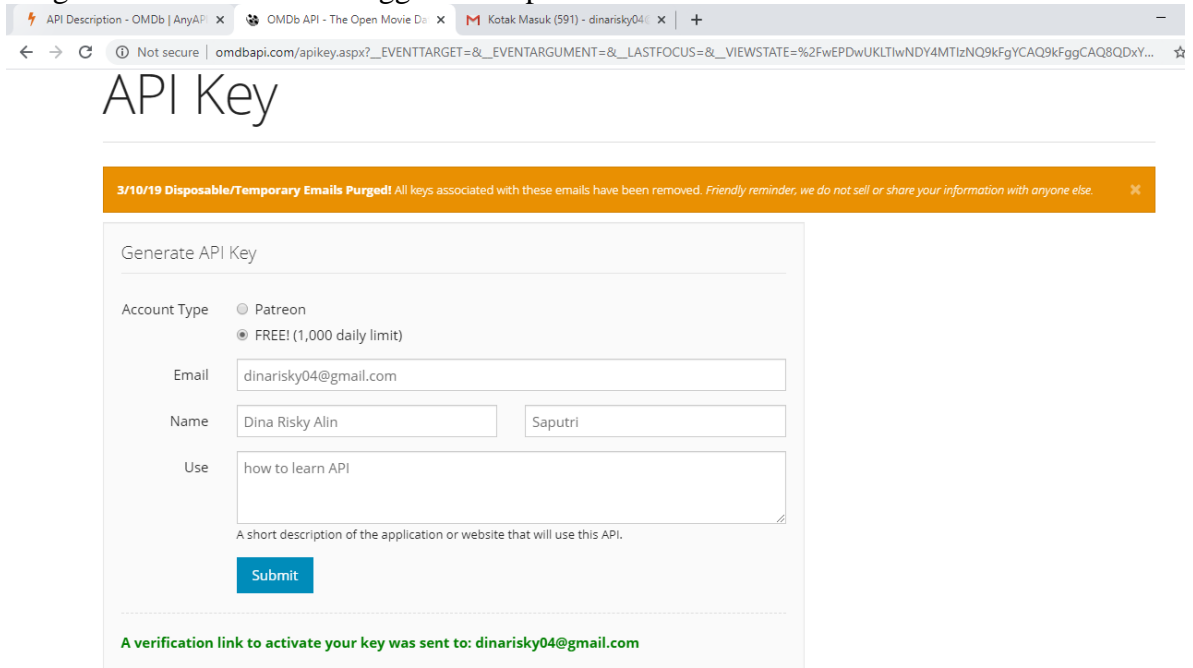


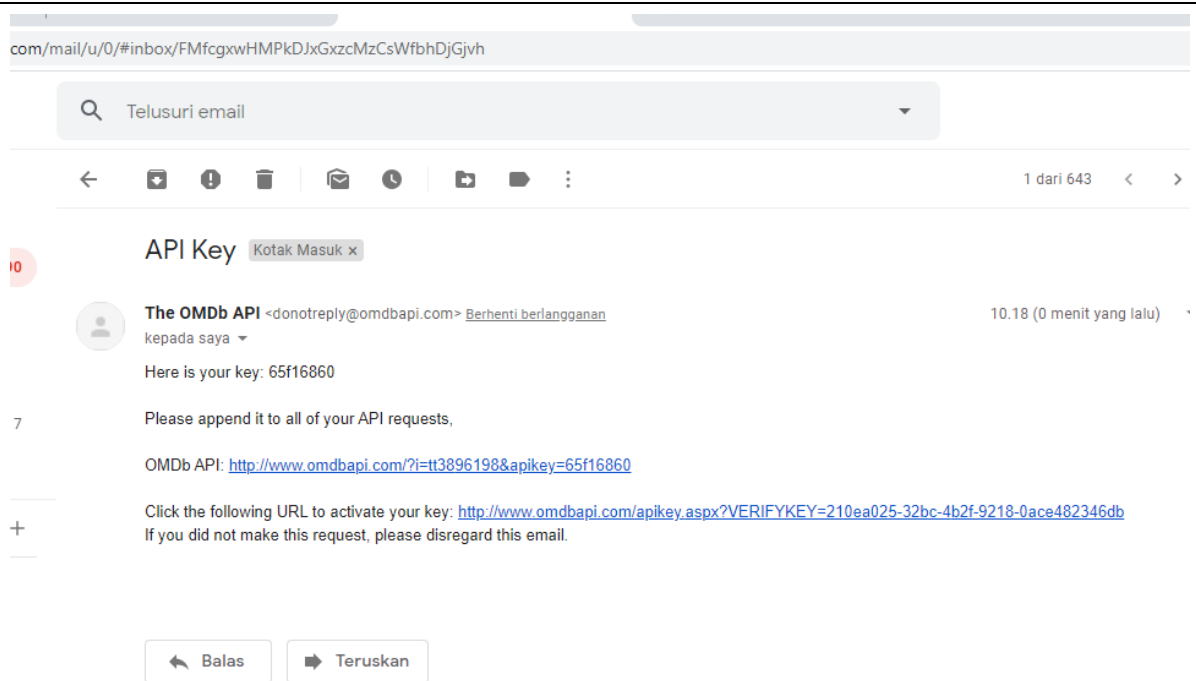
NAMA : DINA RISKY ALIN SAPUTRI
NIM : 1841720016
KELAS : 2B

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2020

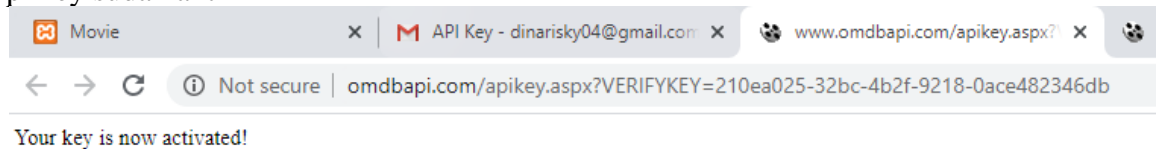
Praktikum – Bagian 1: Registrasi Account di layanan Public API dan Test API menggunakan

Postman

Langka h	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>

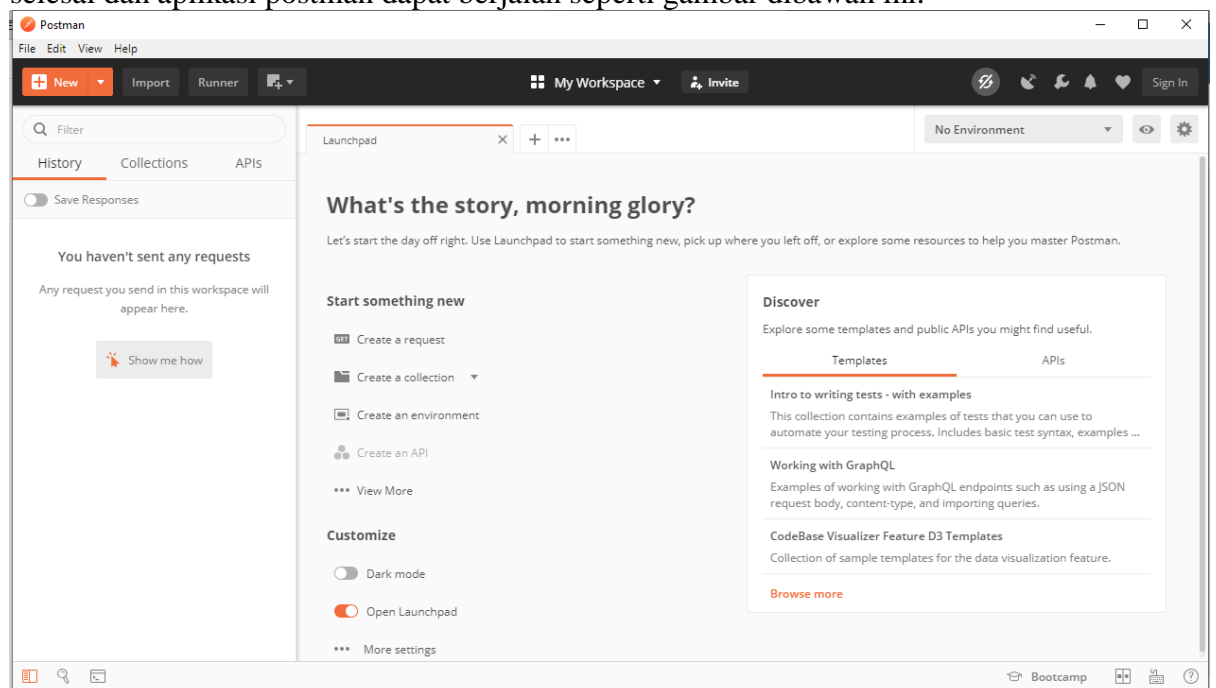


Api key sudah aktif



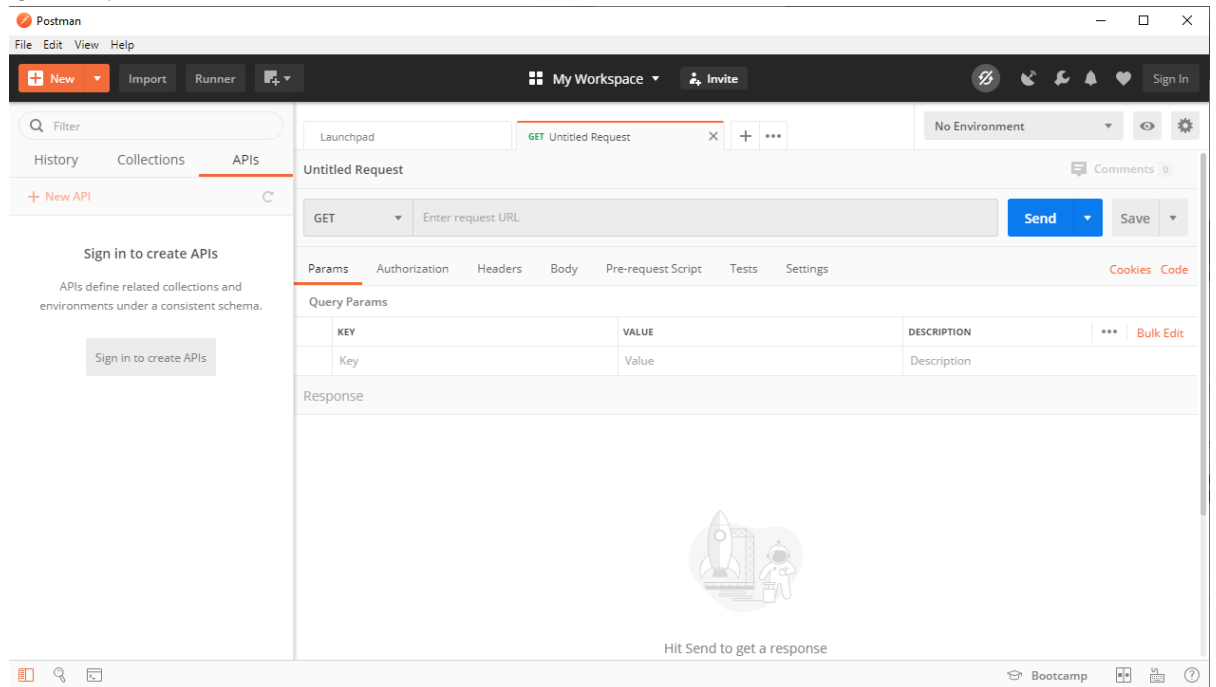
4

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.



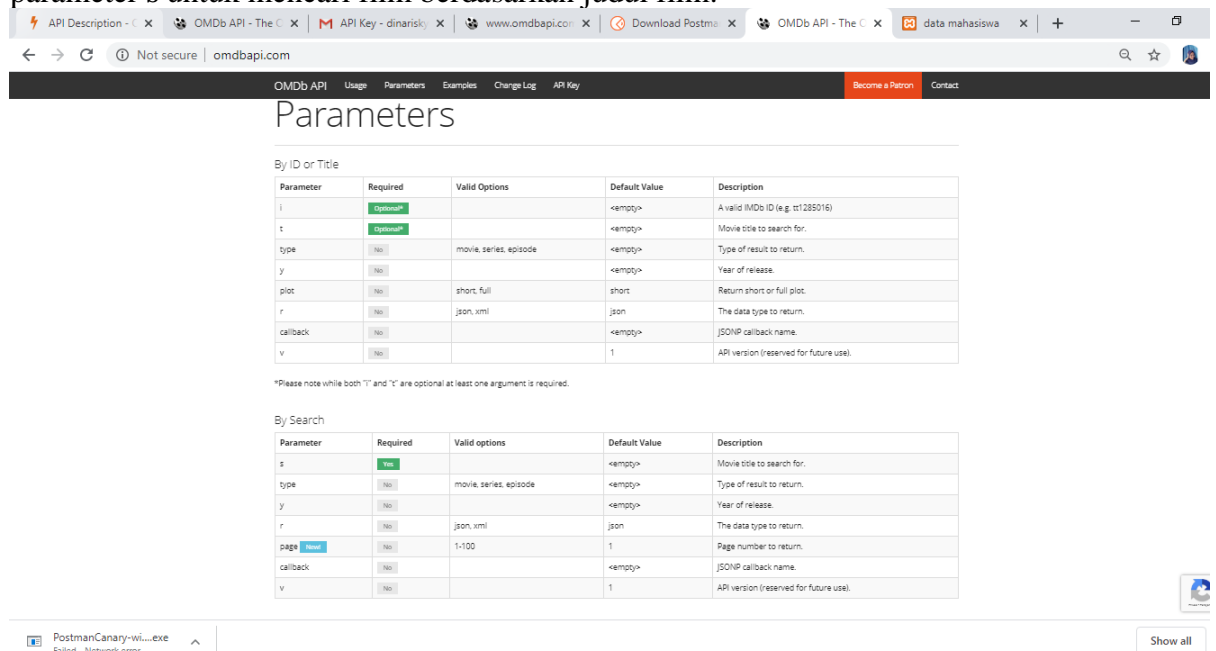
5

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



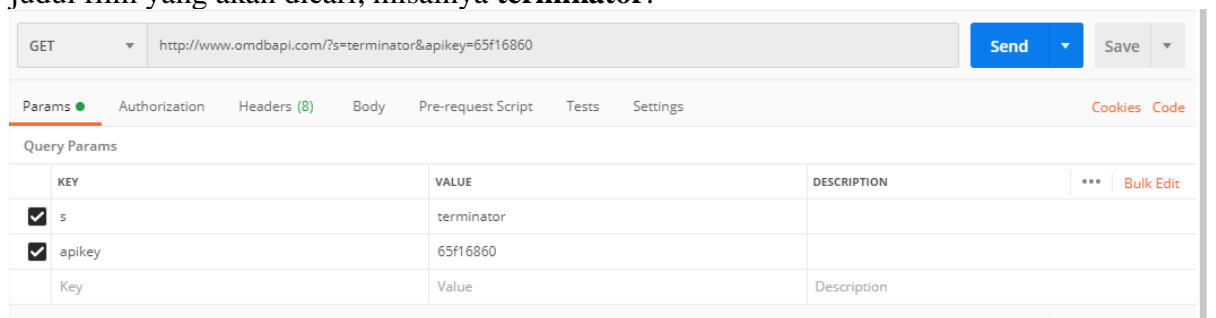
6

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



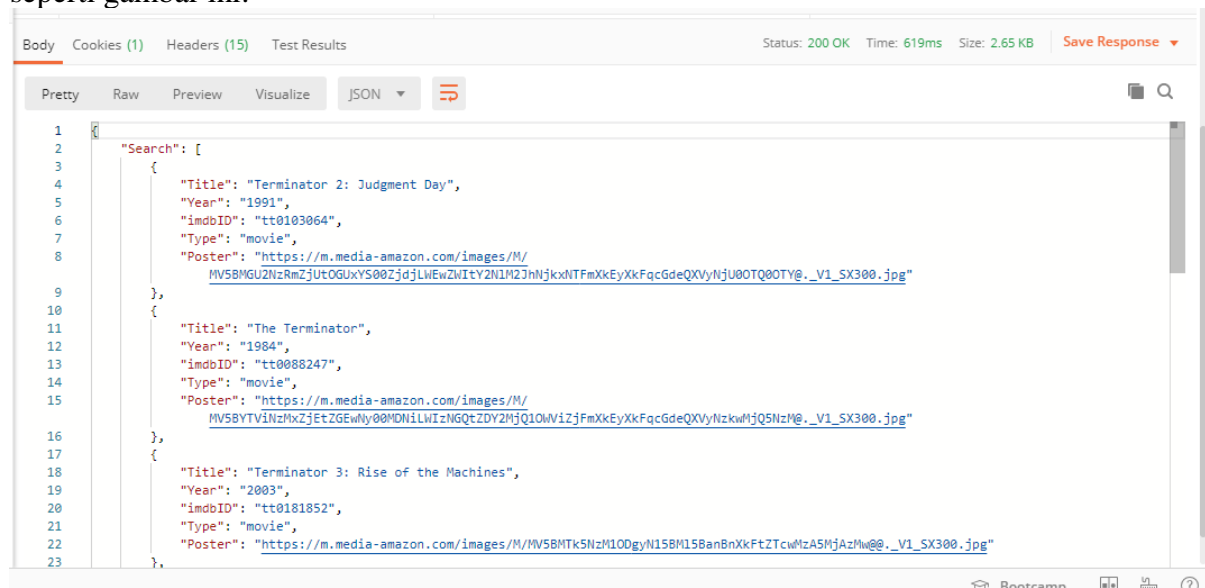
7

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



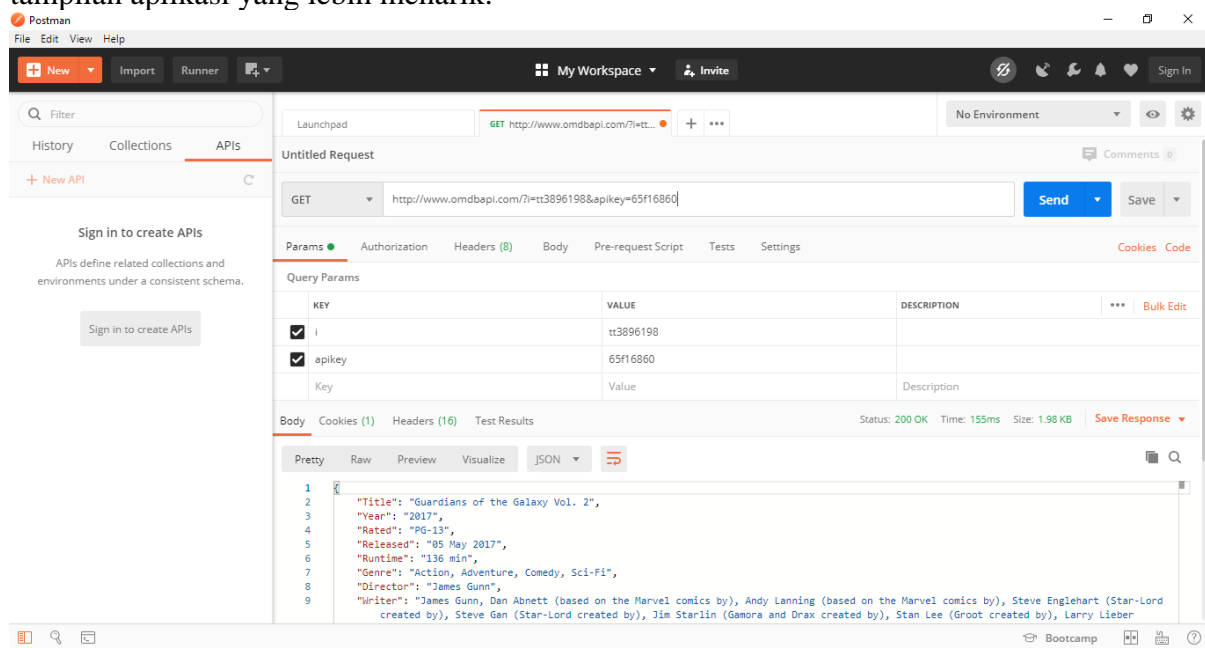
8

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



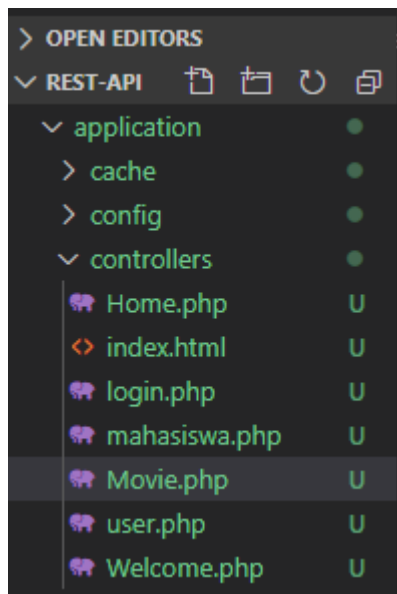
9

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.



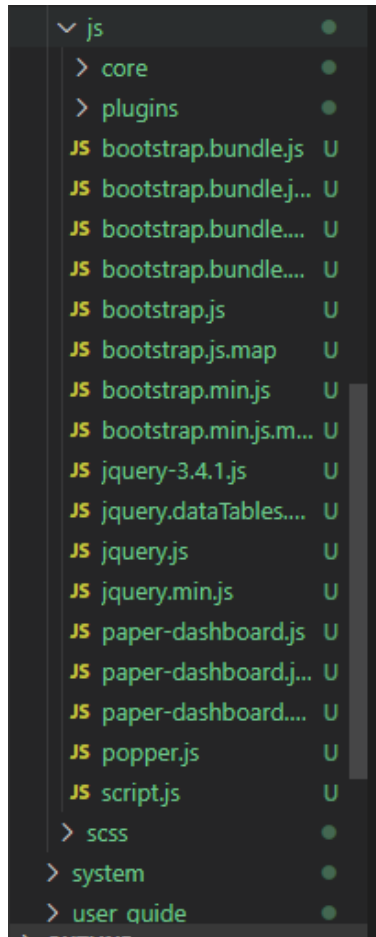
Praktikum – Bagian 2: Membuat Aplikasi Movie List Code Igniter Menggunakan Public API

Langka h	Keterangan
1	Duplikasi Project Code-Ketiga dan berilah nama project Code-ketujuh
2	<p>Lakukan perubahan konfigurasi <code>\$config['base_url'] = 'http://localhost/CI/rest-api/';</code> pada config.php</p>  <pre> 24 25 */ 26 \$config['base_url'] = 'http://localhost/CI/rest-api/'; 27 28 /* 29 ----- </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 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="Close"> 28 &times; 29 </button> 30 </div> 31 <div class="modal-body"> 32 33 </div> 34 <div class="modal-footer"> 35 <button type="button" class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal">Close</button> 36 </div> 37 </div> 38 </div> 39 </div> </pre>
4	Buatlah sebuah file controller Movie.php pada folder controller dan tuliskan script seperti gambar dibawah ini:



```
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
8      public function index()
9      {
10         $data['title'] = 'Movie';
11         $this->load->view('template/header', $data);
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:



```
assets > js > JS script.js > searchMovies
1  $('#search-text').on('keyup', function (e) {
2      if (e.keyCode == 13) {
3          searchMovies();
4      }
5  })
6
7  $('#btn-search').on('click', function (e) {
8      searchMovies();
9  })
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': '65f16860', //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="container-fluid">
25                         <div class="row">
26                             <div class="col-md-4">
27                                 <img src="" + result.Poster + "" class="img-fluid">
28                             </div>
29                             <div class="col-md-8">
30                                 <ul class="list-group">
31                                     <li class="list-group-item"><h4>+ result.Title + `</h4></li>
32                                     <li class="list-group-item">Released : `+ result.Released + `</li>
```



```

33         <li class="list-group-item">Genre : `+ result.Genre + `</li>
34         <li class="list-group-item">Writer : `+ result.Writer + `</li>
35         <li class="list-group-item">Actors : `+ result.Actors + `</li>
36         <li class="list-group-item">Production : `+ result.Production + `</li>
37         <li class="list-group-item">Plot : `+ result.Plot + `</li>
38     </ul>
39 </div>
40 </div>
41 </div>
42 `);
43 }
44 }
45 });
46 })
47
48
49 function searchMovies() {
50     $.ajax({
51         url: 'http://www.omdbapi.com',
52         type: 'GET',
53         dataType: 'json',
54         data: {
55             'apikey': '65f16860', //API Key
56             's': $('#search-text').val() //Parameter s pencarian film berdasarkan judul
57         },
58         success: function (result) {
59             let movies = result.Search;
60             $('#movie-list').html('');
61             if (result.Response == "True") {
62                 $.each(movies, function (i, data) {
63                     $('#movie-list').append(`<div class="col-md-4 mb-3">
64                         <div class="card" style="width: 18rem;">
65                             
66                             <div class="card-body"><h5 class="card-title">`+ data.Title + `</h5>
67                             <p class="card-text">Year : `+ data.Year + `</p>
68                             <a href="#" class="btn btn-primary" id="btn-details" data-id="`+ data.imdbID + `"
69                             data-toggle="modal" data-target="#exampleModal">Show Details</a>
70                         </div></div></div>
71                     `);
72                 })
73             } else {
74                 $('#movie-list').append(`
75                     <div class="col-sm-12 text-center">
76                         <h1>`+ result.Error + `</h1>
77                     </div>
78                 `);
79             }
80         })
81     });
82
83     $('#search-text').val("");
84 }

```

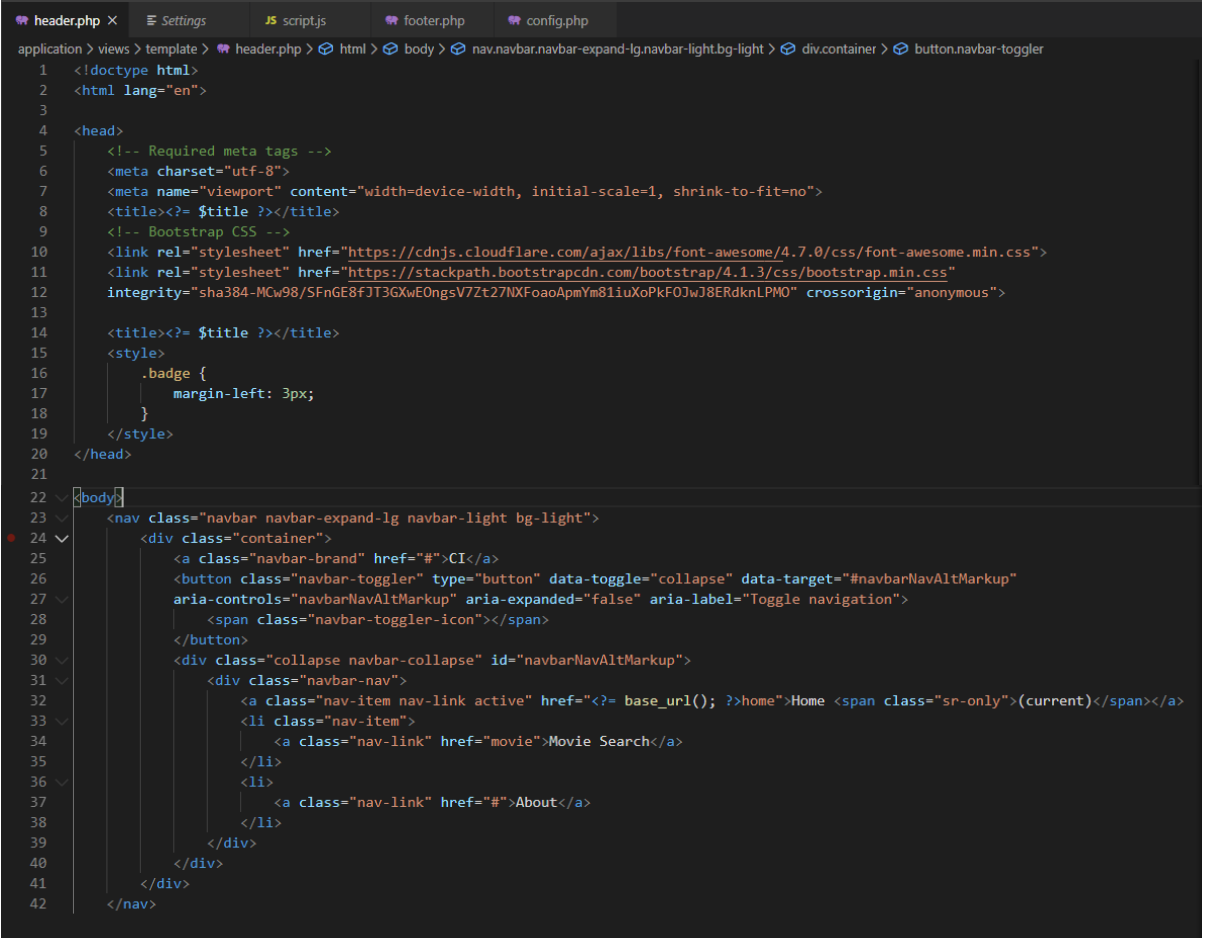
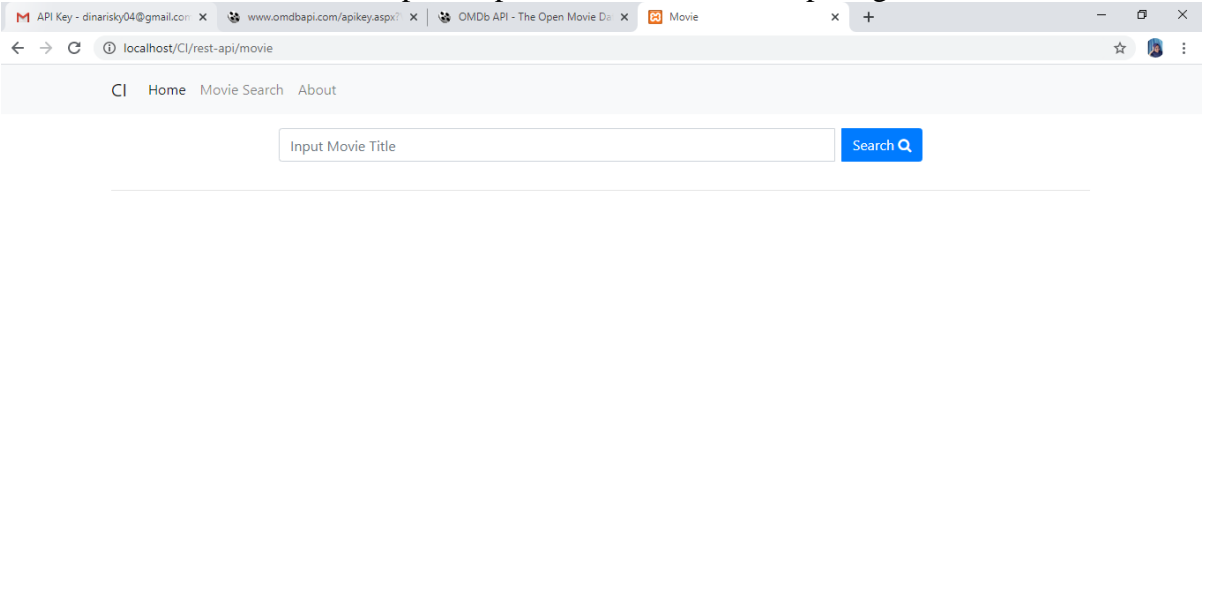
6

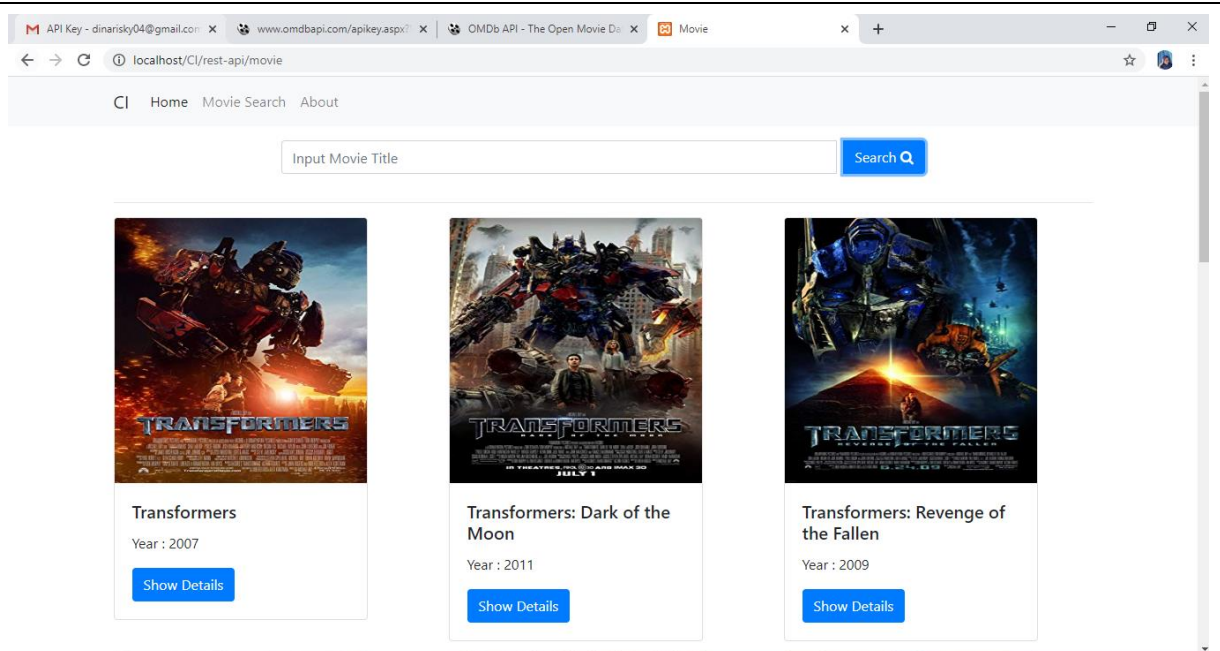
Tambahkan script pada **footer.php** pada folder **template** seperti gambar dibawah ini:

```

header.php  JS script.js  footer.php X  config.php
application > views > template > footer.php > script
1  <!-- Optional JavaScript -->
2  <!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -->
3
4  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js"
5  integrity="sha384-ZMP7rVo3mIykV+2+9J3UJ46jBk0WL aUAdn689aCwoqbBJiSnjAK/18WvCWPIpM49"
6  crossorigin="anonymous"></script>
7  <script src="`<? = base_url(); ?>assets/js/bootstrap.min.js"></script>
8  <script src="`<? = base_url(); ?>assets/js/jquery-3.4.1.js"></script>
9  <script src="`<? = base_url(); ?>assets/js/bootstrap.js"></script>
10 <script src="`<? = base_url(); ?>assets/js/script.js"></script>
11 <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js"
12 integrity="sha384-ChfqqxuZUCnJSK3+MXmPNIyE6ZbWh2IMqE241rYiqJxyMiZ6OW/JmZQ5stwEULTy"
13 crossorigin="anonymous"></script>
14
15 </body>
16
17 </html>

```

7	<p>Tambahkan juga script pada header.php pada folder template seperti gambar dibawah ini:</p>  <pre> 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 <title><?=\$title ?></title> 9 <!-- Bootstrap CSS --> 10 <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css"> 11 <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css" 12 integrity="sha384-MCW98/SFmGE8fJT3GKwE0ngsV7Zt27NXFoaoApmYm81iuXoPkFOJwJ8ERdknLPMO" crossorigin="anonymous"> 13 14 <title><?=\$title ?></title> 15 <style> 16 .badge { 17 margin-left: 3px; 18 } 19 </style> 20 </head> 21 22 <body> 23 <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light"> 24 <div class="container"> 25 CI 26 <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNavAltMarkup" 27 aria-controls="navbarNavAltMarkup" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation"> 28 29 </button> 30 <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup"> 31 <div class="navbar-nav"> 32 <a class="nav-item nav-link active" href="<?=\$base_url(); ?>home">Home (current) 33 <li class="nav-item"> 34 Movie Search 35 36 37 About 38 39 </div> 40 </div> 41 </div> 42 </nav> </pre>
8	<p>Jika sudah selesai, hasil akhir aplikasi pencarian film adalah seperti gambar dibawah ini:</p> 
9	<p>Lakukan pencarian informasi film dengan mengetikan keyword berupa judul film seperti gambar dibawah ini:</p>



Klik Show Details

