LAPORAN JOOBSHEET 7

(Pengenalan Json,penggunaan postman,Public Api,Resful API,cURL)

Disusun sebagai

MATA KULIAH :

Pemrograman Web Lanjut
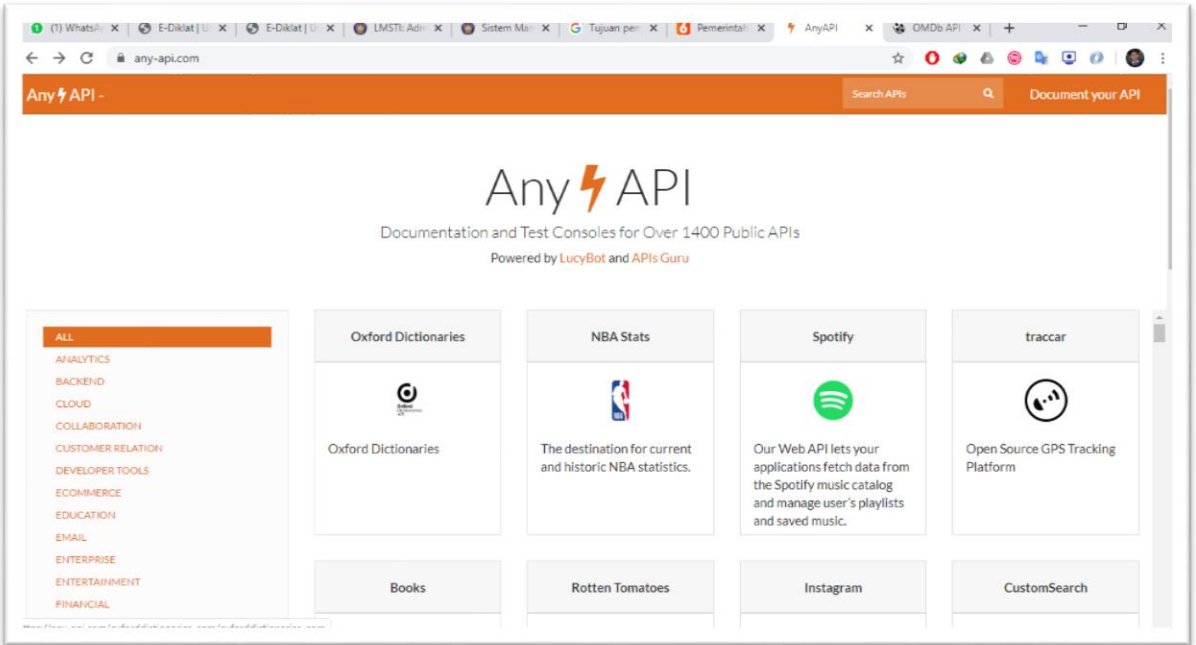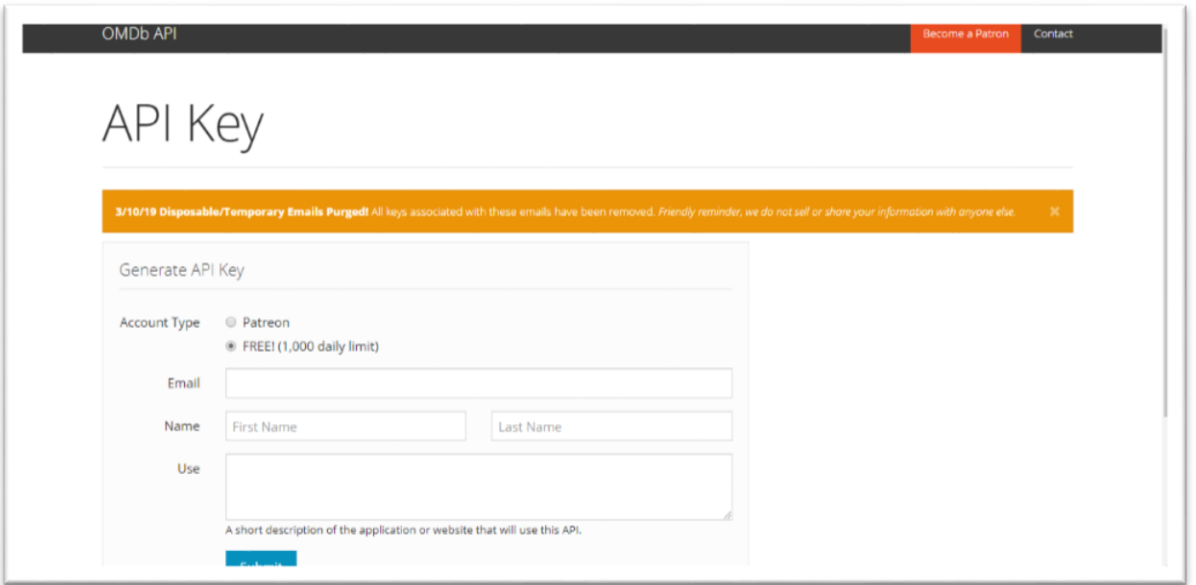

TI-2B

OLEH

FACKO ELLANDA (1841720154)
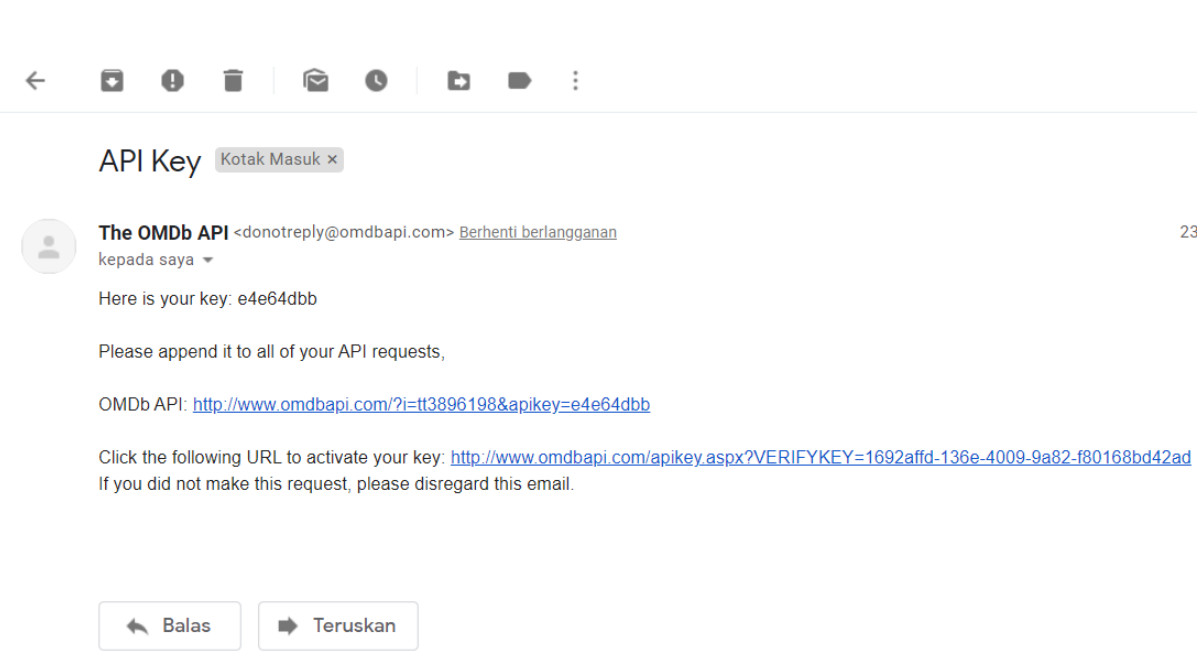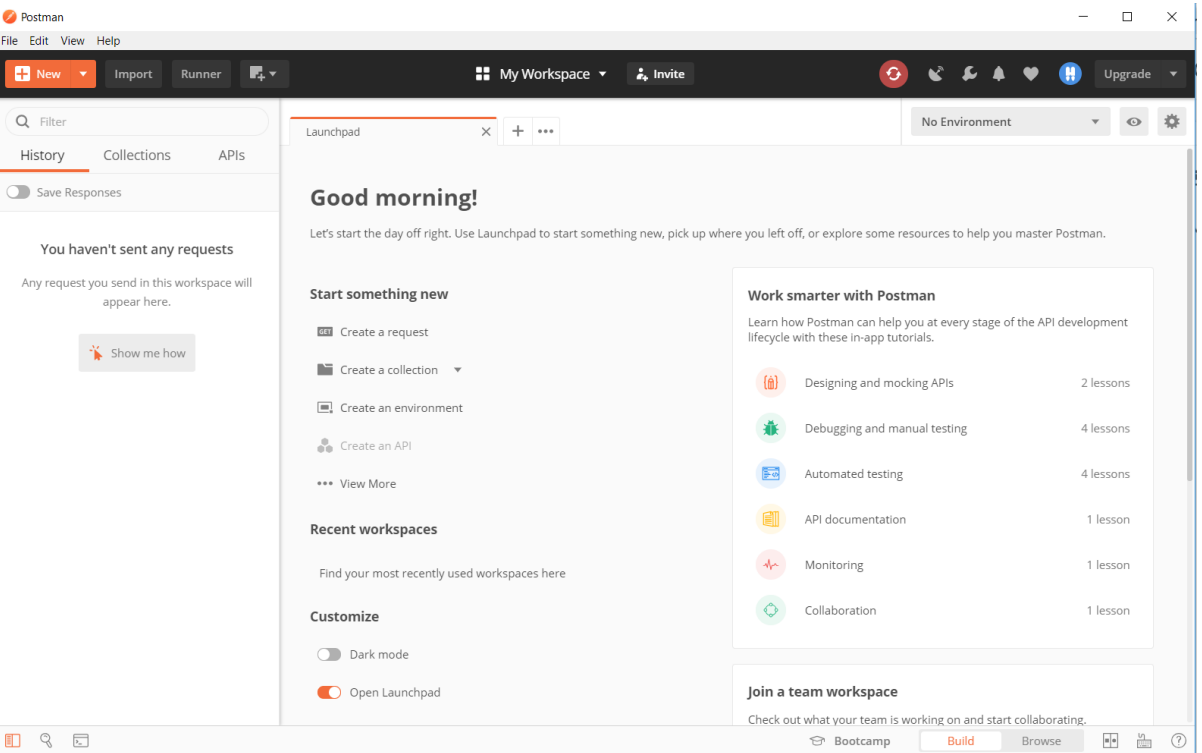
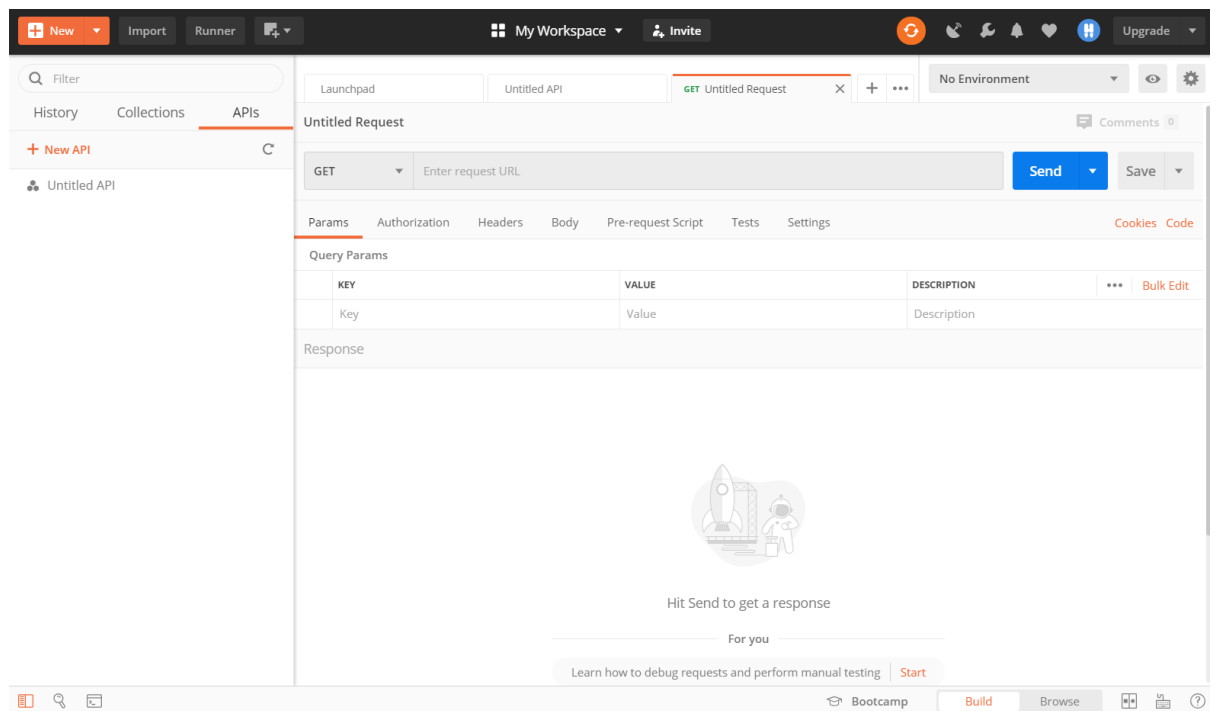**PROGAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA**

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

2020

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

Langkah	Keterangan
1	Buka website Any API untuk melihat public api yang bisa digunakan. Pilih OMDB untuk membuat project website pencarian movie.
2	Registrasi pada website OMDB untuk mendapatkan kunci api. Kunci api ini digunakan sebagai otentifikaasi saat menggunakan api di OMDB.
3	Selajutnya 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 apii OMDB.
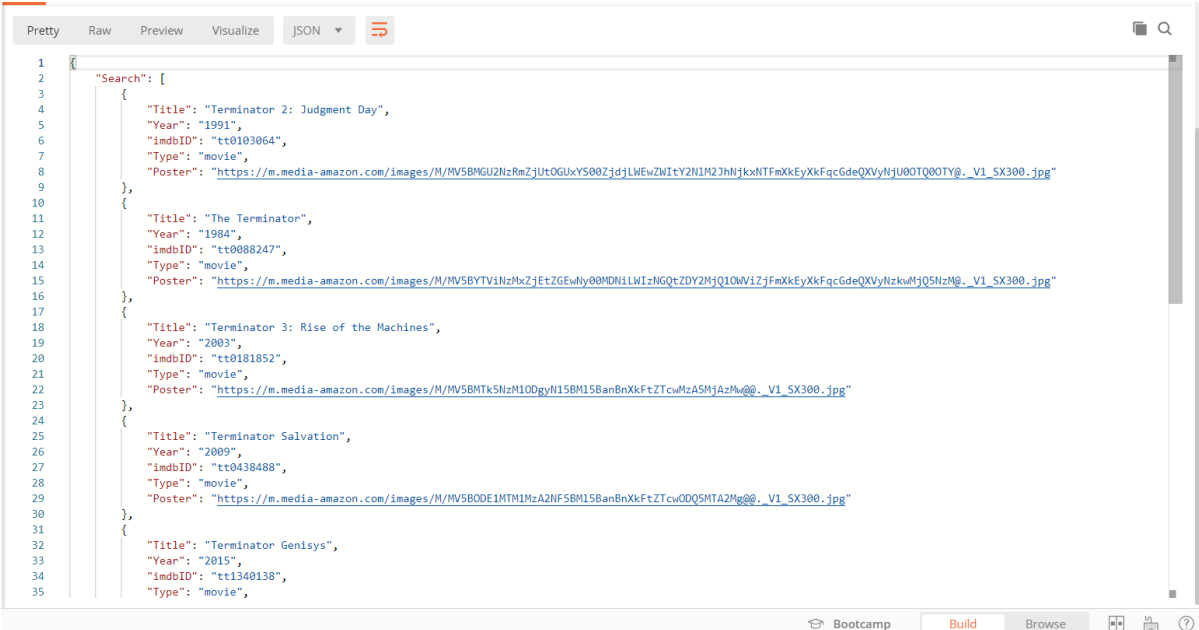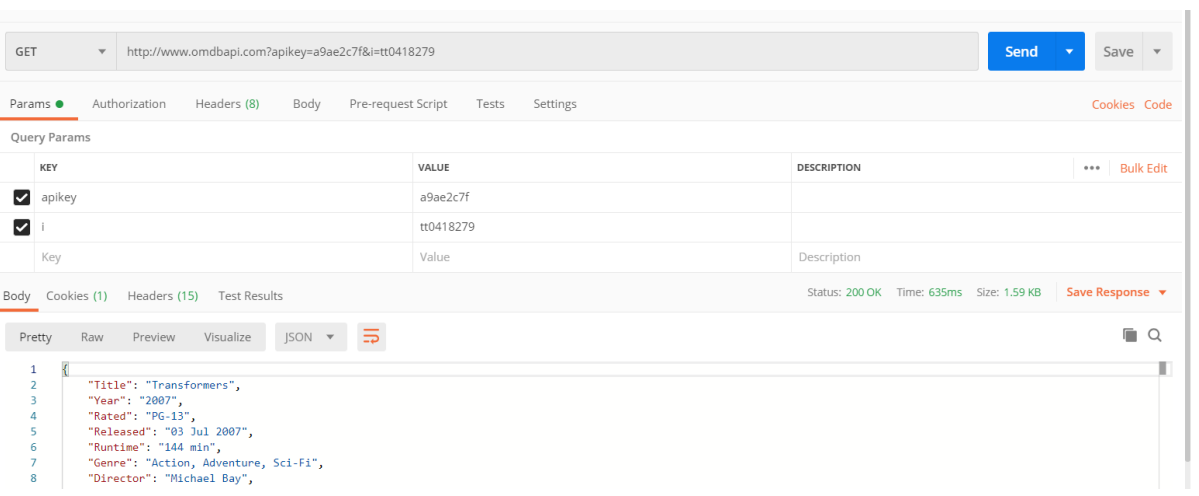
6	Untuk list parameter dapat dilihat pada website http://www.omdbapi.com/. Kita gunakan parameter **s** untuk mencari film berdasarkan judul film.
7	Masukan parameter key dan value berupa **api key**, value berupa **key**, code pencarian **s** dan judul film yang akan dicari, misalnya **terminator**.
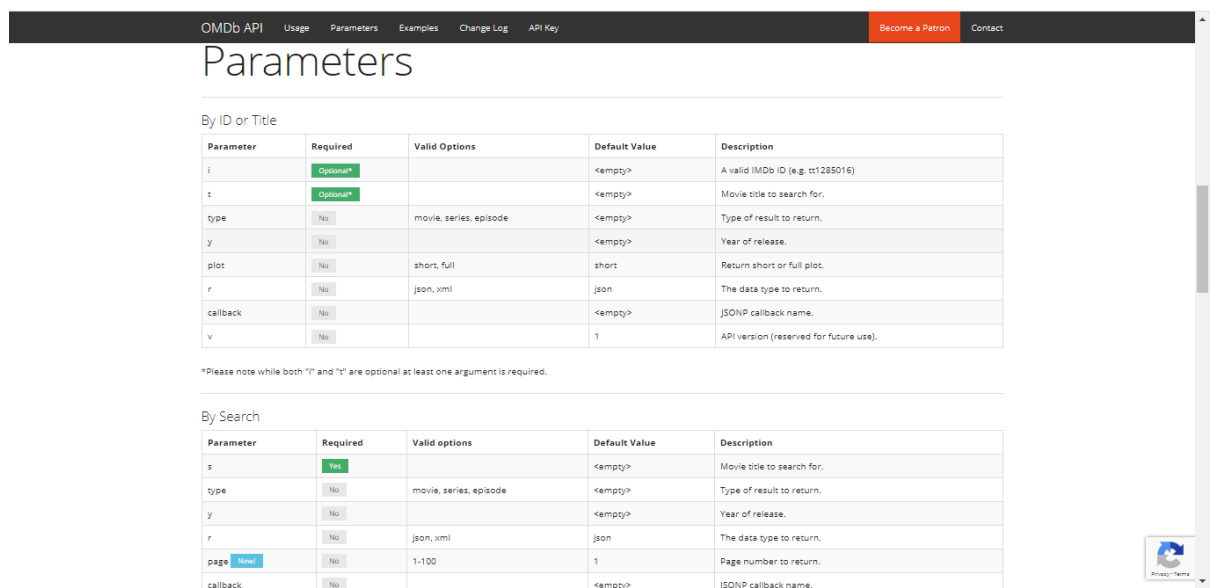
8	Jika parameter sesuai, akan didapatkan hasil berupa respon JSON dari website OMDB seperti gambar ini.
9	Kita juga dapat mencari detail dari sebuah film dengan menggunakan parameter **i.** hasilnya akan didapatkan data detail dari sebuh film berdasarkan **imdbID.** Misal kita mencari film dengan ID **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	Lakukan perubahan konfigurasi **$config['base_url'] = 'http://localhost/rest-api/Code-ketujuh/';** pada **config.php**
| | ```php
$config['base_url'] = 'http://localhost/ci/codeketujuh/';
``` |
| 3 | Buatlah sebuah file **index.php** pada folder **view/movie/** dan tuliskan script seperti gambar dibawah ini: |
| | ```html
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="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
18           <!-- Modal -->
19           <div class="modal fade" id="exampleModal" tabindex="-1" role="dialog"
20           aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true">
21           <div class="modal-dialog modal-lg" role="document">
22           <div class="modal-content">
23           <div class="modal-header">
24           <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Movie Details</h5>
25           <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
26           <span aria-hidden="true">&times;</span>
27           </button>
28           </div>
29           <div class="modal-body">
30           </div>
31           <div class="modal-footer">
32           <button type="button" class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal">Close</button>
33           </div>
34           </div>
35       </div>
36       </div>
``` |
| 4 | Buatlah sebuah file controller **Movie.php** pada folder **controller** dan tuliskan script seperti gambar dibawah ini:

controllers

  Home.php

  index.html

  Mahasiswa.php

  Movie.php

  Welcome.php |

application > controllers > 🐘 Movie.php

```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
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: |

```javascript
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' : 'a9ae2c7f', //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                  </div>
```
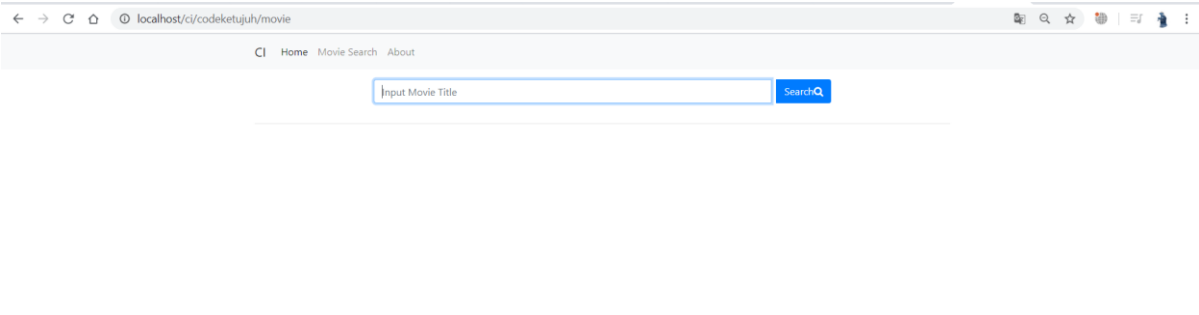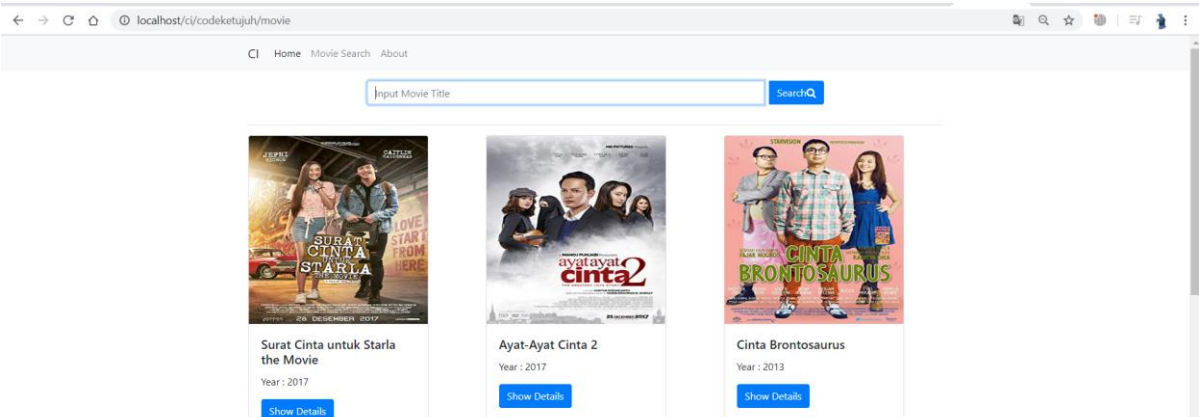
```javascript
41                  `);
42              }
43
44          }
45      });
46  })
47
48  function searchMovies(){
49      $.ajax({
50          url:'http://www.omdbapi.com',
51          type:'GET',
52          dataType:'json',
53          data:{
54              'apikey' : 'a9ae2c7f',//API Key
55              's' : $('#search-text').val()
56          },
57          success: function(result){
58              let movies = result.Search;
59              $('#movie-list').html('');
60              if(result.Response == "True"){
61                  $.each(movies, function(i, data){
62                      $('#movie-list').append(`<div class="col-md-4 mb-3">
63                          <div class="card" style="width: 18rem;">
64                          <img src="`+ data.Poster +`" class="card-img-top" height="300px">
65                          <div class="card-body"><h5 class="card-title">`+ data.Title +`</h5>
66                          <p class="card-text">Year : `+ data.Year +`</p>
67                          <a href="#" class="btn btn-primary" id="btn-details" data-id="`+ data.imdbID +`"
68                          data-toggle="modal" data-target="#exampleModal">Show Details</a>
69                          </div></div></div>
70                      `);
71                  })
72              }else{
73                  $('#movie-list').append(`
74                      <div class="col-sm-12 text-center">
75                          <h1>` + result.Error + `</h1>
76                      </div>
77                  `);
78              }
79          }
```

```
80          });
81
82          $('#search-text').val("");
83      }
```

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

```
application > views > template > footer.php
1   <!-- Optional JavaScript -->
2       <!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -->
3       <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.min.js"></script>
4       <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js"></script>
5       <script src="<?= base_url(); ?>assets/js/bootstrap.js"></script>
6       <script src="<?= base_url(); ?>assets/js/script.js"></script>
7       <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-ChfqqxuZUCnJSK3+MXmPNIyE6ZbWh2IMqE241rY
8   </body>
9   </html>
```

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

```
application > views > template > header.php
1   <!doctype html>
2   <html lang="en">
3   <head>
4       <!-- Required meta tags -->
5       <meta charset="utf-8">
6       <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
7
8       <!-- Bootstrap CSS -->
9       <link rel="stylesheet" href="<?= base_url();?>assets/css/bootstrap.css">
10      <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-Vkoo8x4CGsO3+Hhxv8T/(
11      <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">
12      <!-- style CSS -->
13      <style>
14          .badge{
15              margin-left: 3px;
16          }
17      </style>
18      <title>Movie Search</title>
19  </head>
```

```
21  <body>
22      <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
23          <div class="container">
24              <a class="navbar-brand" href="#">CI</a>
25              <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="(
26                  <span class="navbar-toggler-icon"></span>
27              </button>
28              <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
29                  <ul class="navbar-nav">
30                      <li class="nav-item active">
31                          <a class="nav-link" href="<?= base_url(); ?>">Home <span class="sr-only">(current)</span></a>
32                      </li>
33                      <li class="nav-item">
34                          <a class="nav-item nav-link" href="<?= base_url(); ?>movie">Movie Search</a>
35                      </li>
36                      <li class="nav-item">
37                          <a class="nav-link" href="#">About</a>
38                      </li>
39                  </ul>
40              </div>
41          </div>
42      </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 –