

Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut



Oleh :

**ALAN PERDHANA TIMOR / NIM : 1841720187
KELAS TI 2A**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2020**

Topik

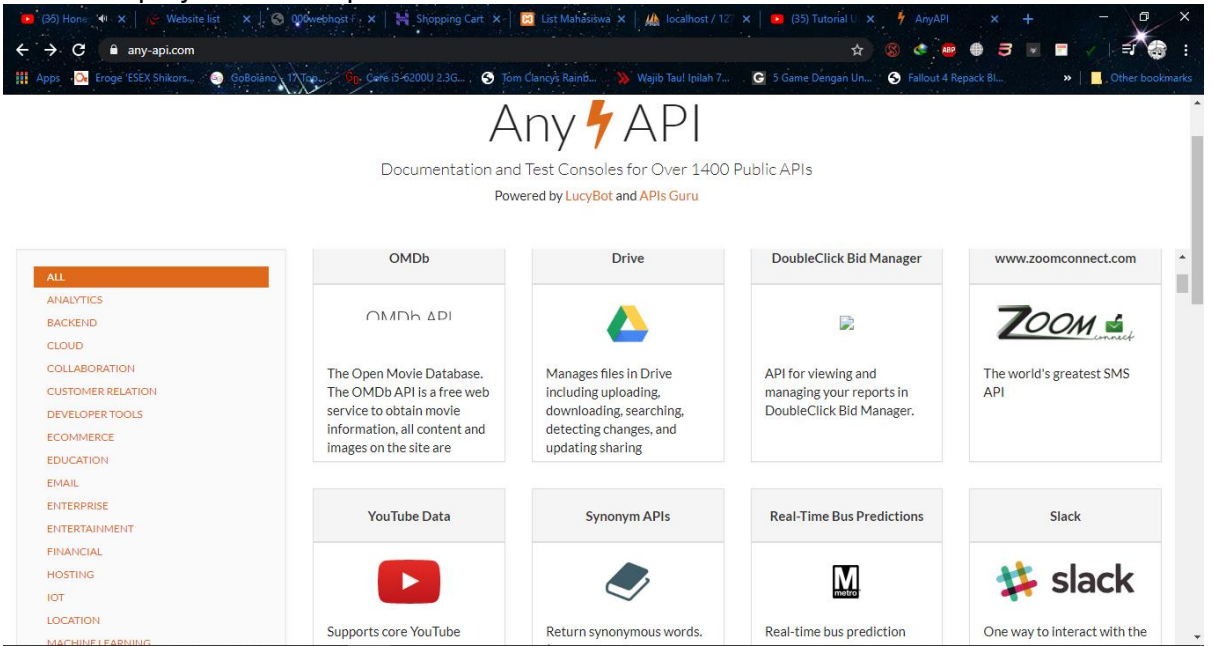
Pengenalan JSON, penggunaan postman, Public API, Restful API, cURL

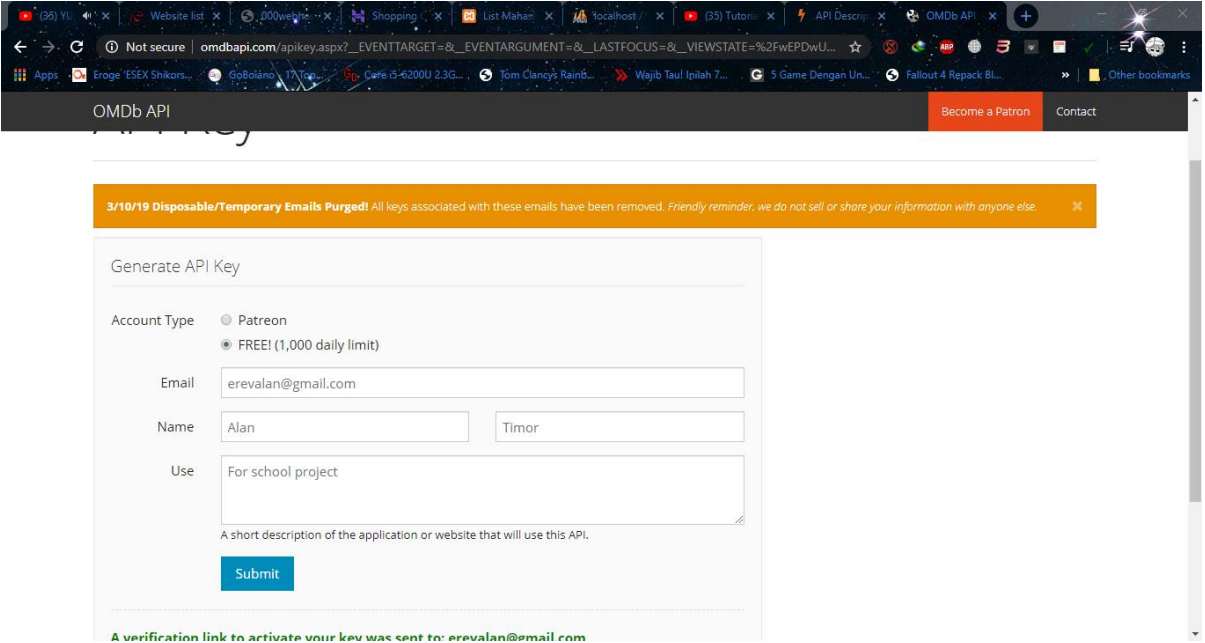
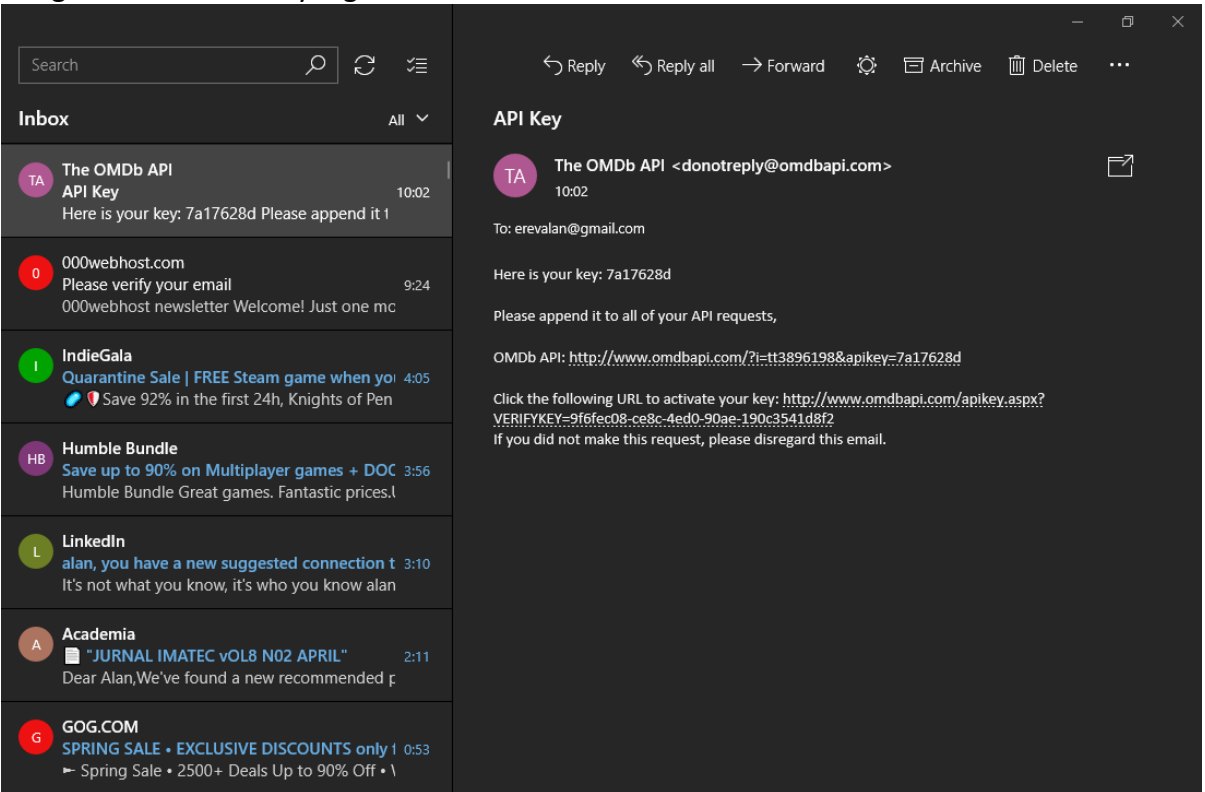
Tujuan

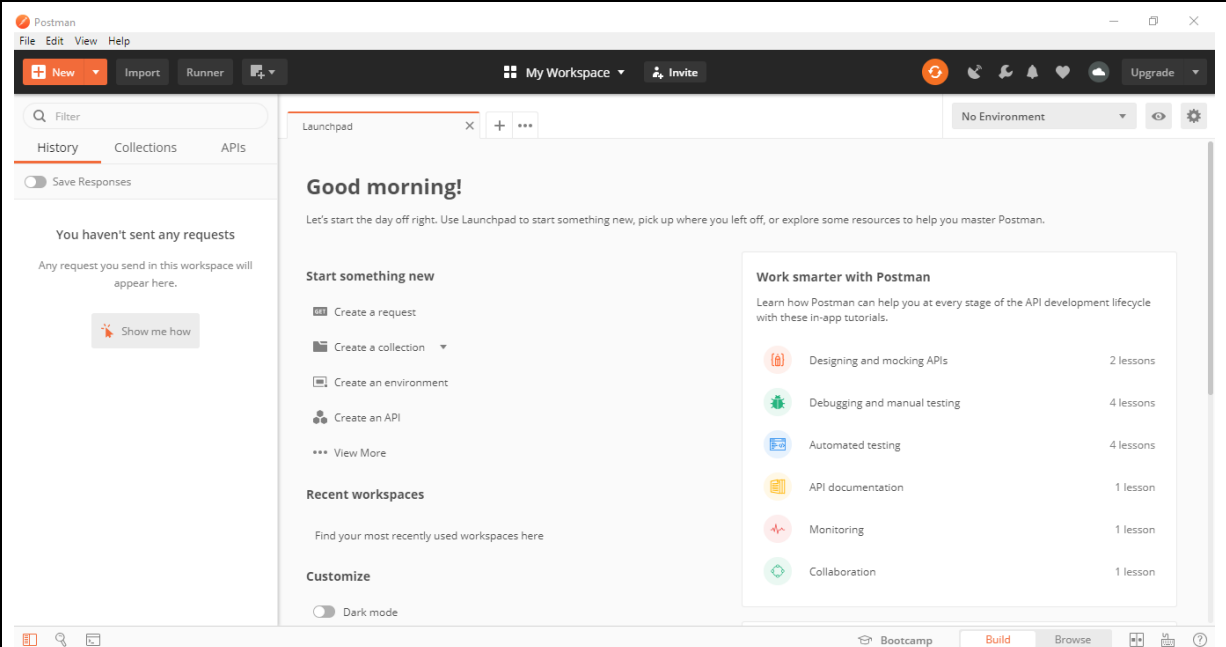
Mahasiswa diharapkan dapat:

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

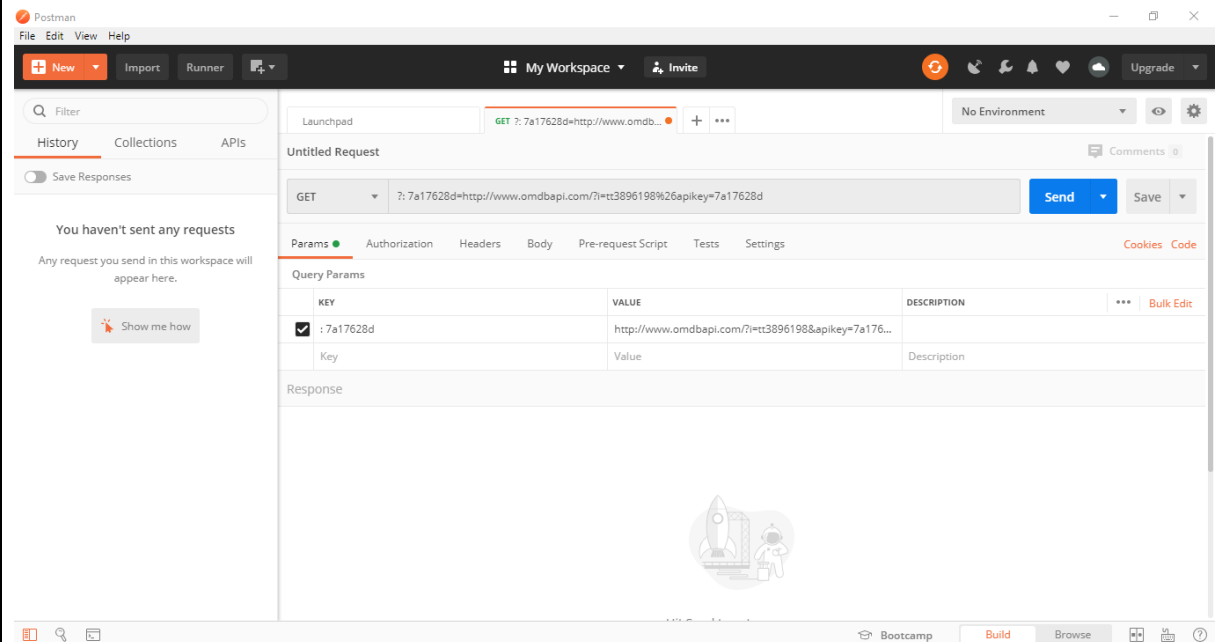
Praktikum – Bagian 1: Registrasi Account di layanan Public API dan Test API menggunakan Postman

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>

	
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 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

callback No <empty> JSONP callback name.

v No 1 API version (reserved for future use).

*Please note while both "t" and "i" are optional at least one argument is required.

By Search

Parameter	Required	Valid options	Default Value	Description
s	Yes		<empty>	Movie title to search for.
type	No	movie, series, episode	<empty>	Type of result to return.
y	No		<empty>	Year of release.
r	No	json, xml	json	The data type to return.
page	No	1-100	1	Page number to return.
callback	No		<empty>	JSONP callback name.
v	No		1	API version (reserved for future use).

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

Launchpad GET http://www.omdbapi.com/?apikey=7a17628d&s=terminator

Untitled Request

GET http://www.omdbapi.com/?apikey=7a17628d&s=terminator

Params Authorization Headers Body Pre-request Script Tests Settings

Query Params

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> apikey	7a17628d	
<input checked="" type="checkbox"/> s	terminator	
Key	Value	Description

Response

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

2	<p>Lakukan perubahan konfigurasi <code>\$config['base_url'] = 'http://localhost/rest-api/Code-ketujuh/';</code> pada <code>config.php</code></p>  <pre> 23 a PHP script and you can easily do that on your own. 24 25 */ 26 \$config['base_url'] = 'http://localhost/rest-api/kode-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="container mt-3"> <div class="row 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 Hovie Title" aria-label="Recipient's username" aria-describedby="button-addon2"> <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> </div> <hr> <div class="row" id="movie-list"> </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> </pre>

	<pre> <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> </pre>
4	<p>Buatlah sebuah file controller Movie.php pada folder controller dan tuliskan script seperti gambar dibawah ini:</p>  <pre> <?php defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed'); class Movie extends CI_Controller { public function index (){ \$this->load->view('template/header'); \$this->load->view('movie/index'); \$this->load->view('template/footer'); } } </pre>
5	<p>Selanjutnya buat file javascript script.js pada folder assets/js/ kemudian tuliskan script seperti gambar dibawah ini:</p>  <pre> \$('#search-text').on('keyup', function(e){ </pre>


```

        if(e.keyCode == 13)
        {
            searchMovies();
        }
    })
    $('#btn-search').on('click', function(e){
        searchmovies();
    })

    $('#movie-list').on('click', '#btn-details', function(e) {
        $.ajax({
            url: 'http://omdbapi.com',
            type: 'GET',
            dataType: 'json',
            data:{
                'apikey' : '7a17628d', //apikey
                'i' : $(this).data('id') //Parameter i untuk pencarian film berda
sarkan id film
            },
            success: function(result){
                if(result.Response == "True"){
                    $('.modal-body').html('');
                    $('.modal-body').append(`
                        <div class= "container-fluid">
                            <div class="row">
                                <div class="col-md-4">
                                    <img src="" + result.Poster + "" class="img-
fluid">

                                </div>
                                <div class="col-md-8">
                                    <ul class="list-group">
                                        <li class="list-group-
item"><h4>` + result.Title + ` </h4></li>
                                        <li class="list-group-
item">Released: ` + result.Released + ` </li>
                                        <li class="list-group-
item">Genre : ` + result.Genre + `</li>
                                        <li class="list-group-
item">Writer : ` + result.Writer + `</li>
                                        <li class="list-group-
item">Actors : ` + result. Actors + `</li>
                                        <li class="list-group-
item">Production : ` + result.Production + `</li>
                                        <li class="list-
group item">Plot : ` + result.Plot + ` </li>
                                    </ul>
                                </div>
                            </div>
                        </div>
                    `);
                }
            }
        })
    })

```

```

    }
  });
})

function searchMovies() {
  $.ajax({
    url: 'http://omdbapi.com',
    type: 'GET',
    dataType: 'json',
    data:{
      'apikey' : '7a17628d', //apikey
      's' : $('#search-
text').val() //Parameter i untuk pencarian film berdasarkan judul
    },
    success: function(result){
      let movies = result.Search;
      $('#movie-list').html('');
      if(result.Response = "True"){
        $.each(movies, function(i, data){
          $('#movie-list').append(`<div class="col-md-4 mb-3">
            <div class="card" style="width: 18rem;">
              
                <div class="card-body"><h5 class="card-
title">` + data.Title + ` </h5>
                  <p class="card-text"> Year : ` + data. Year + ` </p>
                  <a href="#" class="btn btn-primary" id="btn-
details" data-id="` + data.imdbID
                    + `"
                    data-toggle="modal" data-
target="#exampleModal">Show Details</a>
                </div></div></div>
              `);
            })
          }else{
            $('#movie-list').append(`
              <div class = "col-sm-12 text-center">
                <h1>`+result.Error+`</h1>
              </div>
            `)
          }
        }
      });

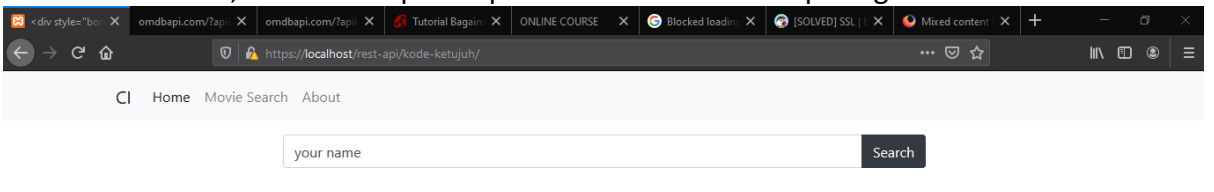
      $('#seacrh-text').val("");
    }
  }
}

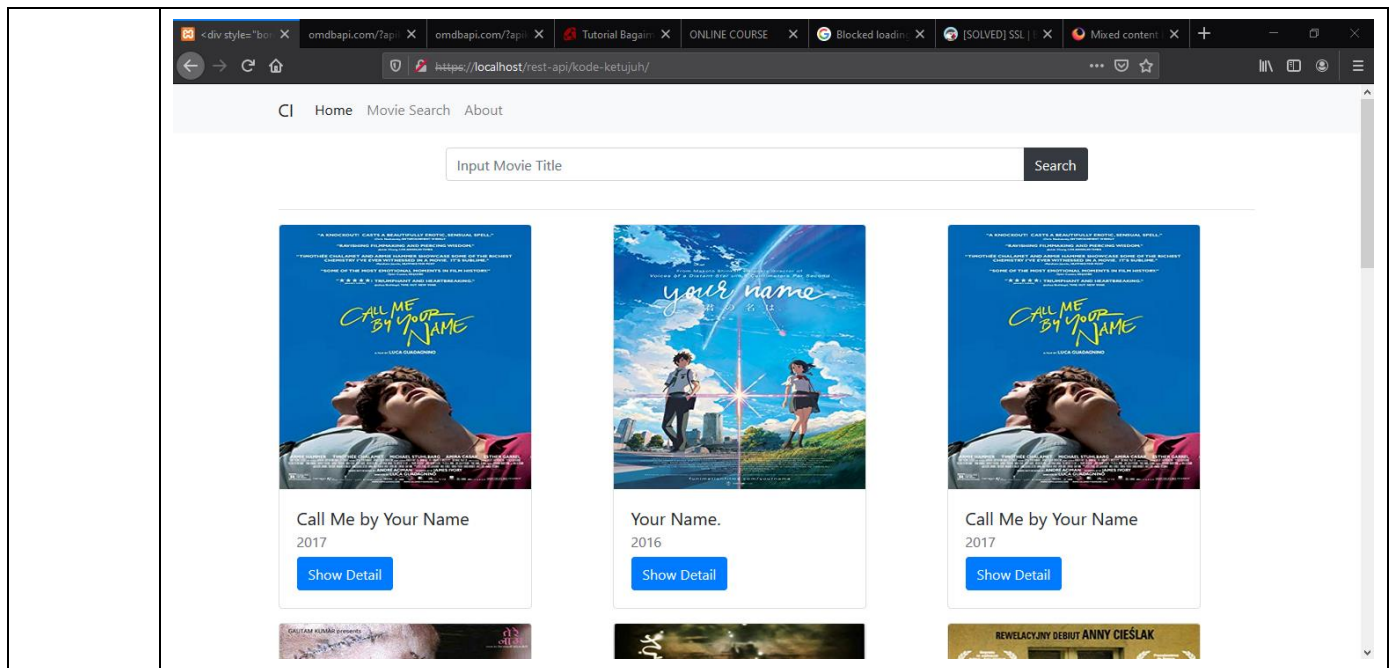
```

6

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

	<pre> <!-- Optional JavaScript --> <!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS --> <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.js" integrity="sha256- WpOohJOqMqqyKL9FccASB900KwACQJpFTUUBLTYOVvVU=" crossorigin="anonymous"></scrip t> <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popp er.min.js" integrity="sha384- ZMP7rVo3mIykV+2+9J3UJ46jBk0WLaUAdn689aCwoqbBJiSnjAK/18WvCWPIpm49" crossorigin ="anonymous"></script> <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap. min.js" integrity="sha384- ChfqquxZUCnJSK3+MXmPNIyE6ZbWh2IMqE241rYiqJxyMiZ6OW/JmZQ5stwEULTy" crossorigin ="anonymous"></script> <script src="assets/js/script.js"></script> </body> </html> </pre>
7	<p>Tambahkan juga script pada header.php pada folder template seperti gambar dibawah ini:</p> <pre> <!doctype html> <html lang="en"> <head> <!-- Required meta tags --> <meta charset="utf-8"> <meta name="viewport" content="width=device-width, initial- scale=1, shrink-to-fit=no"> <!-- Bootstrap CSS --> <link rel="stylesheet" href="<?=base_url(); ?>assets/css/bootstrap.css"> <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font- awesome/4.7.0/css/fontawesome.min.css"> <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap /4.1.3/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384- MCw98/SFnGE8fJT3GXwEOngsV7Zt27NXFoaoApmYm81iuXoPkFOJwJ8ERdknLPMO" crossorigin ="anonymous"> <title><?= \$title ?></title> <!-- style css --> <style> .badge{ margin-left: 3px; } </style> <!-- <title>Hello, World!</title --> <title>Movie Title</title> </pre>

	<pre> </head> <body> <!-- navbar --> <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light"> <div class="container"> CI <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data- target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria- label="Toggle navigation"> </button> <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav"> <ul class="navbar-nav"> <li class="nav-item active"> Home (current) <li class="nav-item"> Movie Search <li class="nav-item"> About </div> </div> </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>



-- Selamat Mengerjakan --