PEMROGRAMAN WEB LANJUT

JOBSHEET 7

Oleh:

HENRY MICHAEL SURYANTO
TI-2A
NIM. 1841720124

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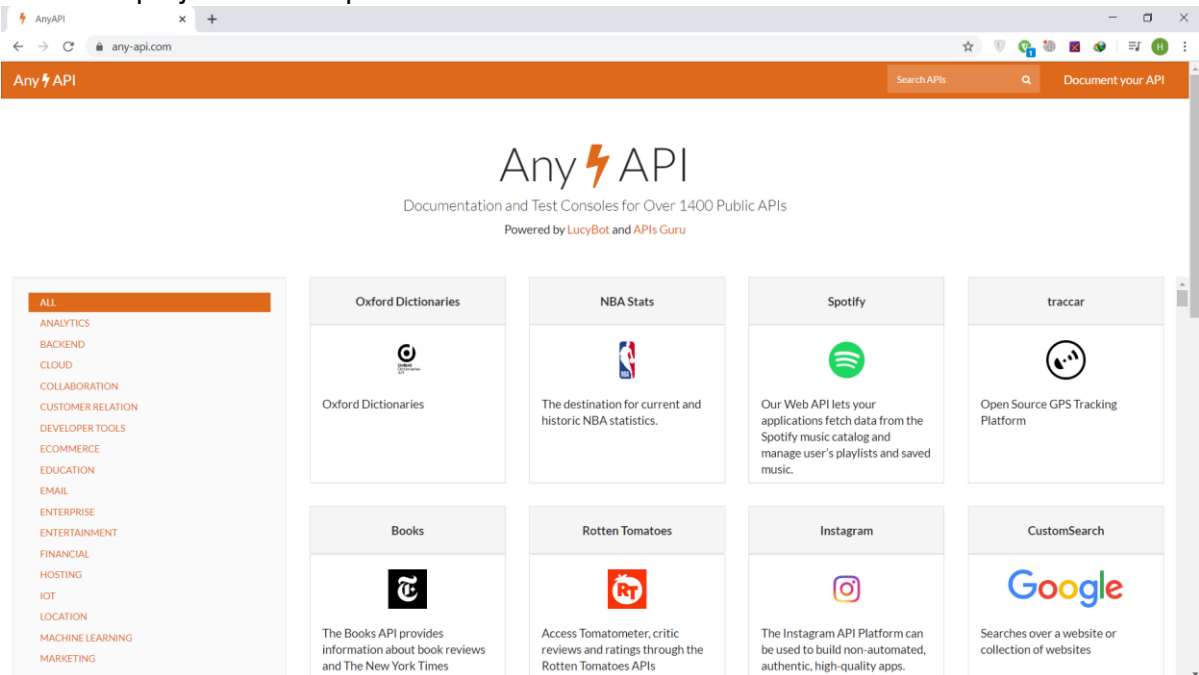**POLITEKNIK NEGERI MALANG**
FEBRUARI 2020

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	Buka website Any API untuk melihat public api yang bisa digunakan. Pilih OMDB untuk membuat project website pencarian movie.

AnyAPI

any-api.com/?query=omdb

Any ⚡ API   omdb   Document your API

Any ⚡ API

Documentation and Test Consoles for Over 1400 Public APIs

Powered by LucyBot and APIs Guru

ALL
ANALYTICS
BACKEND
CLOUD
COLLABORATION
CUSTOMER RELATION
DEVELOPER TOOLS
ECOMMERCE
EDUCATION
EMAIL
ENTERPRISE
ENTERTAINMENT
FINANCIAL
HOSTING
IOT
LOCATION
MACHINE LEARNING
MARKETING
MEDIA

OMDb

OMDb API
The Open Movie Database

The Open Movie Database. The OMDb API is a free web service to obtain movie information, all content and images on the site are contributed and maintained by

---

API Description - OMDb | AnyAPI

any-api.com/omdbapi_com/omdbapi_com/docs/API_Description

Any ⚡ API - OMDb   omdb   Document your API

Use DataFire to build and run integrations for OMDb

Navigation ✕

⋮ API Description
  /
  Definitions

Documentation ❯ API Description

The Open Movie Database. The OMDb API is a free web service to obtain movie information, all content and images on the site are contributed and maintained by our users.

Read More

OMDb Usage

http://www.omdbapi.com/#usage

Copyright © 2018 LucyBot Inc.   Disclaimer

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.
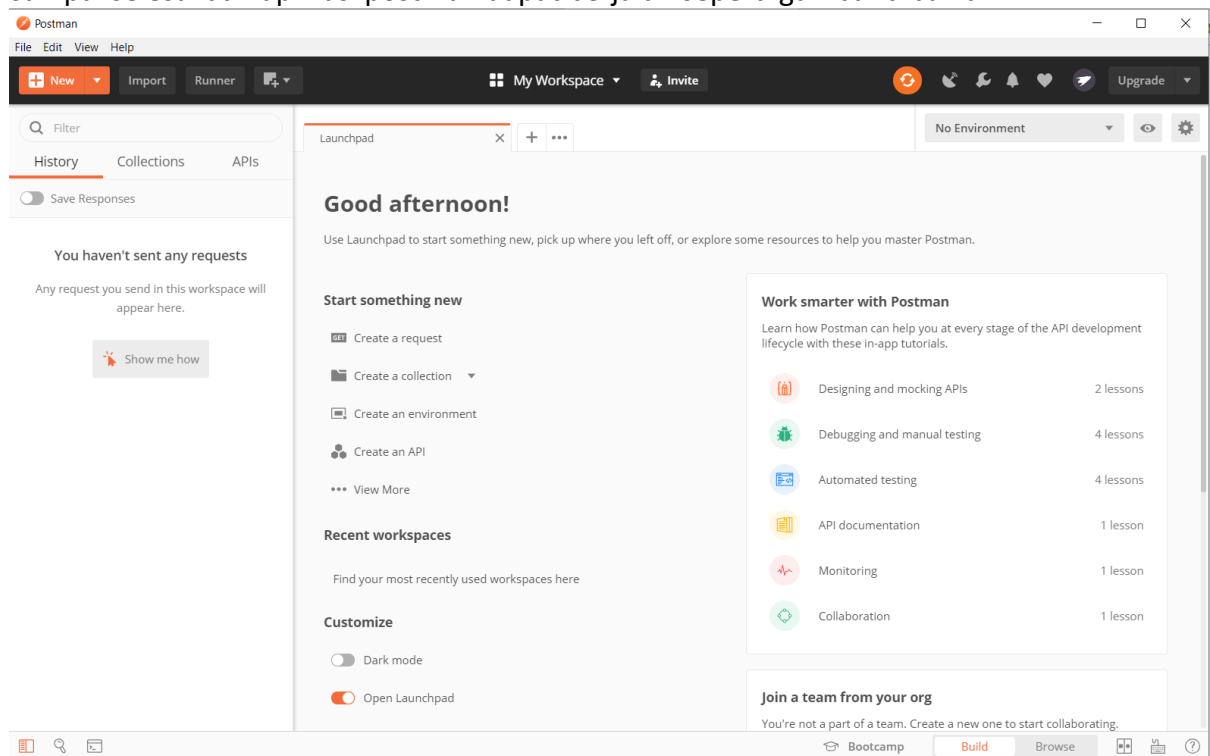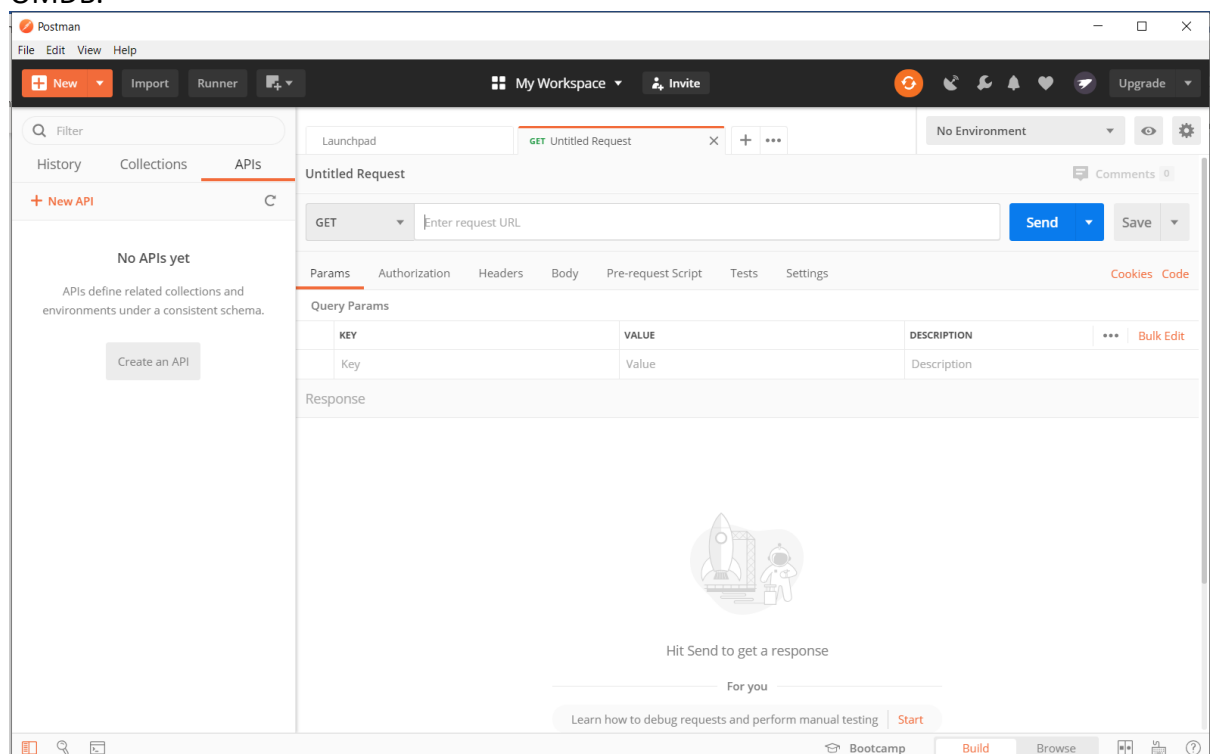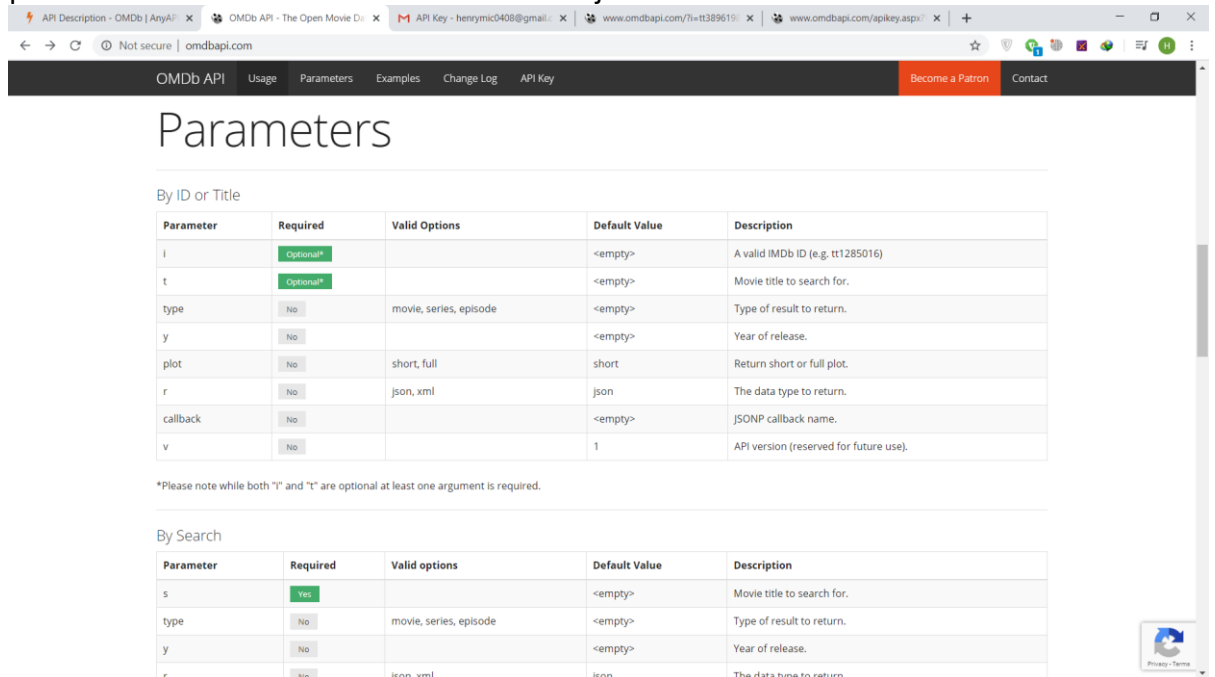
6	Untuk list parameter dapat dilihat pada website http://www.omdbapi.com/. Kita gunakan parameter **s** untuk mencari film berdasarkan judul film.
7	Masukan parameter key dan value berupa **api key**, value berupa **key**, code pencarian **s** dan judul film yang akan dicari, misalnya **terminator**.

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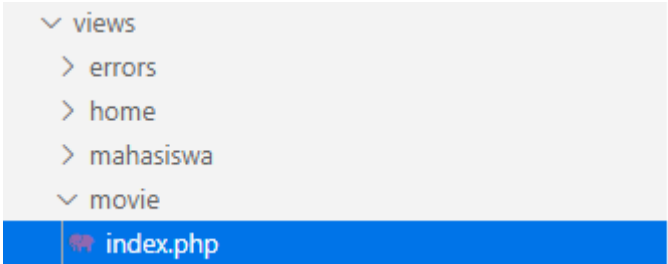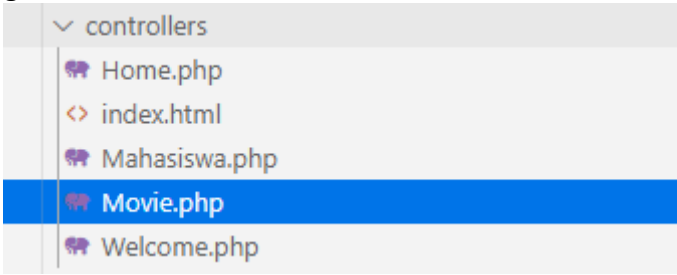
Praktikum – Bagian 2: Membuat Aplikasi Movie List Code Igniter Menggunakan Public API

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** ```\n23	a PHP script and you can easily do that on your own.\n24 ||\n25 */\n26 $config['base_url'] = 'http://localhost/rest-api/Code-ketujuh/';\n27\n```

3	Buatlah sebuah file **index.php** pada folder **view/movie/** dan tuliskan script seperti gambar dibawah ini:
	
	```\n∨ views\n > errors\n > home\n > mahasiswa\n ∨ movie\n 🐷 index.php\n```
	
	```html\n<div class="container mt-3">\n <div class="row justify-content-center">\n <div class="col-md-8">\n <div class="input-group- mb-3">\n <input type="text" id="search-text" class="form-control" placeholder="Input Movie Title" aria-label="Recipient's username" aria-describedby="button-addon2">\n <div class="input-group-append">\n <button class="btn btn-primary m1-2" type="button" id="btn-search">Search <i class="fa fa-search"></i></button>\n </div>\n </div>\n </div>\n </div>\n <hr>\n\n <div class="row" id="movie-list">\n\n </div>\n</div>\n\n<!-- Modal -->\n<div class="modal fade" id="exampleModal" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true">\n <div class="modal-dialog modal-lg" role="document">\n <div class="modal-content">\n <div class="modal-header">\n```

```html
                <h5 class="modal-
title" id="exampleModalLabel">Movie Details</h5>
                <button type="button" class="close" data-
dismiss="modal" aria-label="Close">
                    <span aria-hidden="true">&times;</span>
                </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>
</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
```

```php
<?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');
    }
}
```

| 5 | Selanjutnya buat file javascript **script.js** pada folder **assets/js/** kemudian tuliskan script seperti gambar dibawah ini: |

```
  ∨ assets
    > css
    ∨ js
    JS bootstrap.bundle.js
    JS bootstrap.bundle.js.map
    JS bootstrap.bundle.min.js
    JS bootstrap.bundle.min.js.map
    JS bootstrap.js
    JS bootstrap.js.map
    JS bootstrap.min.js
    JS bootstrap.min.js.map
    JS script.js
```

```javascript
$("#search-text").on("keyup", function(event) {
    if (event.keyCode === 13) {
        searchMovie();
    }
});

$("#btn-search").on("click", function() {
    searchMovie();
});

$("#movie-list").on("click", "#btn-details", function(e) {
    $.ajax({
        url: "http://www.omdbapi.com",
        type: "get",
        dataType: "json",
        data: {
            apikey: "cf031bee",
            i: $(this).data("id")
        },
        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">Actor : ` +
                       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 searchMovie() {
    $("#movie-list").html("");
    $.ajax({
        url: "http://www.omdbapi.com",
        type: "GET",
        dataType: "json",
        data: {
            apikey: "cf031bee",
            s: $("#search-text").val()
        },
        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;">
```

```
                                <img src="` +
                            data.Poster +
                            `" class="card-img-top" height="300px">
                                <div class="card-body">
                                    <h5 class="card-title">` +
                            data.Title +
                            `</h5>
                                    <h6 class="card-subtitle mb-2 text-
muted">` +
                            data.Year +
                            `</h6>
                                    <a href="#" class="btn btn-
primary" id="btn-details" data-toggle="modal" data-
target="#exampleModal" data-id="` +
                            data.imdbID +
                            `">Show Detail</a>
                                </div>
                            </div>
                        </div>
                        `
                    );
                });
            } else {
                $("#movie-list").html(
                    `
                    <div class="col">
                        <h1 class="text-center">` +
                        result.Error +
                        `</h1>
                    </div>
                    `
                );
            }
        }
    });
    $("#search-text").val("");
}
```

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

```
    <!-- Optional JavaScript -->
    <!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -->
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.js" integrity="sha256-
WpOohJOqMqqyKL9FccASB9O0KwACQJpFTUBLTYOVvVU=" crossorigin="anonymous"></scrip
t>
    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/
popper.min.js" integrity="sha384-
ZMP7rVo3mIykV+2+9J3UJ46jBk0WLaUAdn689aCwoqbBJiSnjAK/l8WvCWPIPm49" crossorigin
="anonymous"></script>
```
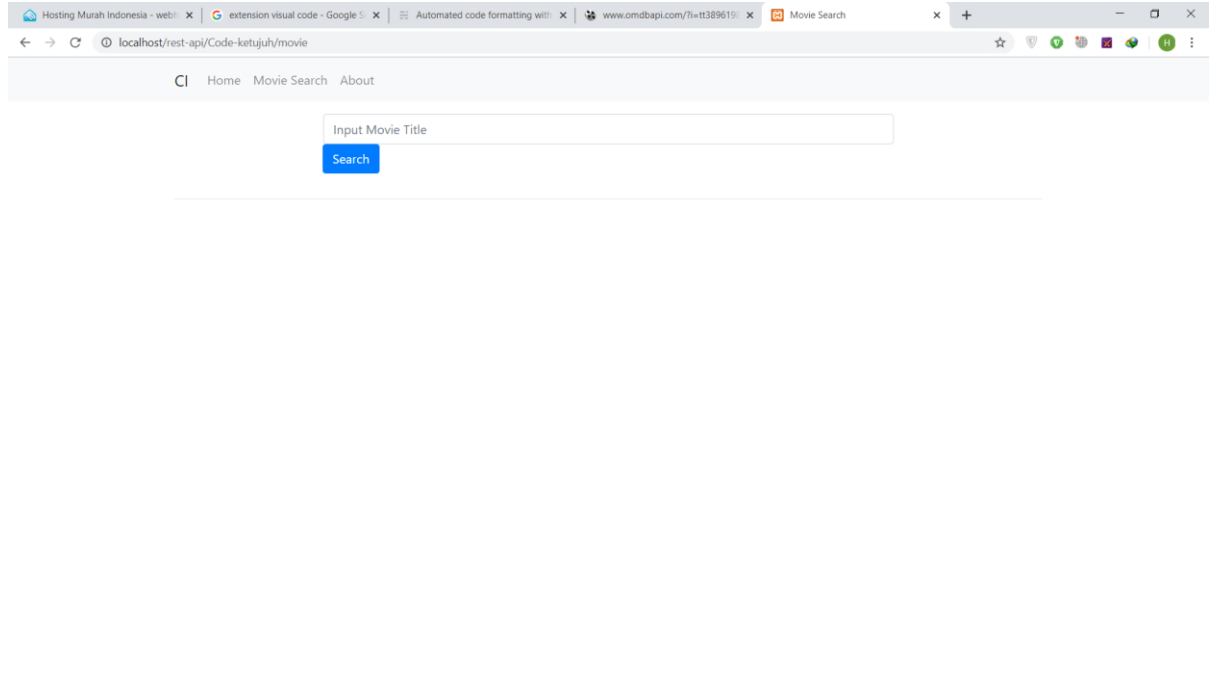
```html
        <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootst
rap.min.js" integrity="sha384-
ChfqqxuZUCnJSK3+MXmPNIyE6ZbWh2IMqE241rYiqJxyMiZ6OW/JmZQ5stwEULTy" crossorigin
="anonymous"></script>
        <script src="assets/js/script.js"></script>
    </body>

    </html>
```

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

```html
<!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="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4
.1.3/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-
MCw98/SFnGE8fJT3GXwEOngsV7Zt27NXFoaoApmYm81iuXoPkFOJwJ8ERdknLPMO" crossorigin
="anonymous">
  <style>
    .badge {
      margin-left: 3px;
    }
  </style>
  <title><?= "Movie Search" ?></title>
</head>

<body>
  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
    <div class="container">
      <a class="navbar-brand" href="#">CI</a>
      <button class="navbar-toggler" type="button" data-
toggle="collapse" data-target="#navbarNavAltMarkup" aria-
controls="navbarNavAltMarkup" aria-expanded="false" aria-
label="Toggle navigation">
        <span class="navbar-toggler-icon"></span>
      </button>
      <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup">
        <div class="navbar-nav">
          <a class="nav-item nav-link" href="#">Home <span class="sr-
only">(current)</span></a>
          <a class="nav-item nav-link" href="movie">Movie Search</a>
          <a class="nav-item nav-link" href="#">About</a>
        </div>
```
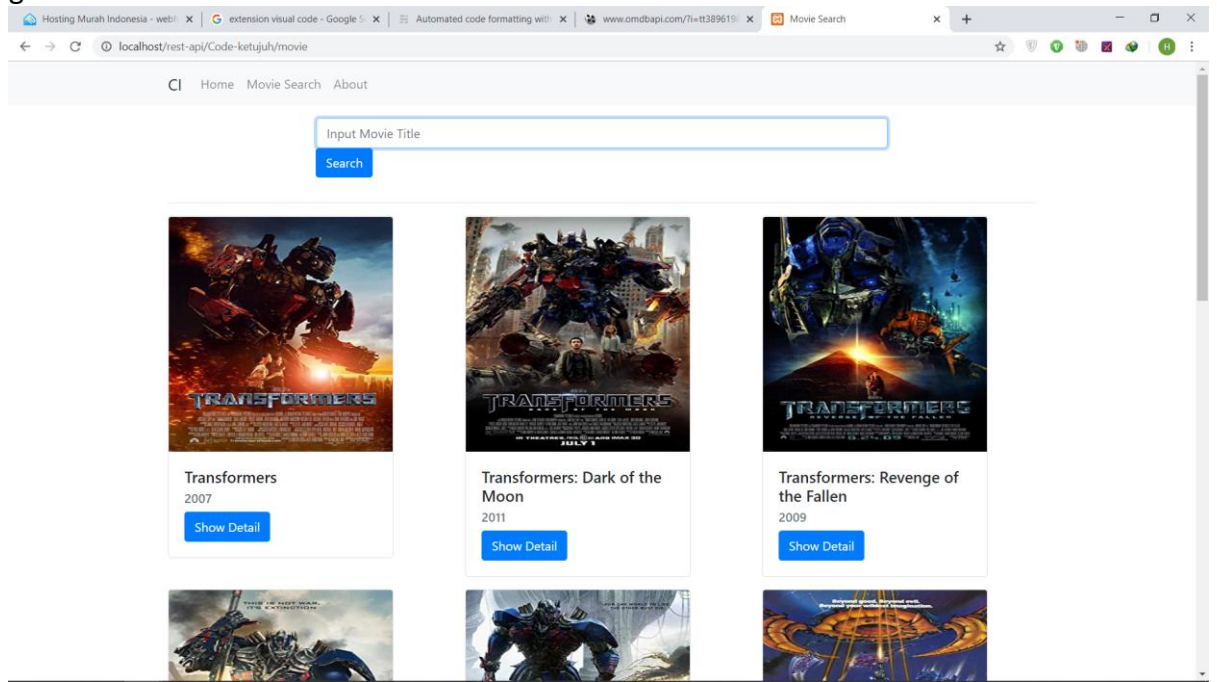
| | ```
        </div>
      </div>
   </nav>
``` |

| 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 –