LAPORAN TUGAS PEMROGRAMAN WEB LANJUT (Pengenalan JSON, penggunaan postman, public API, restful API, cURL)



Disusun Oleh:

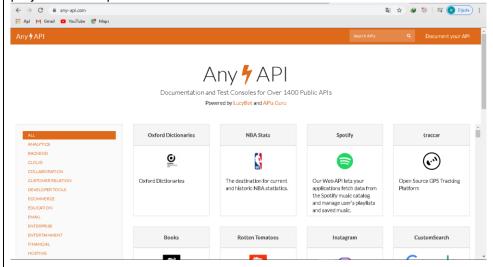
Nama: Ahmad Bahrul Ulum

Nim: 1841720150

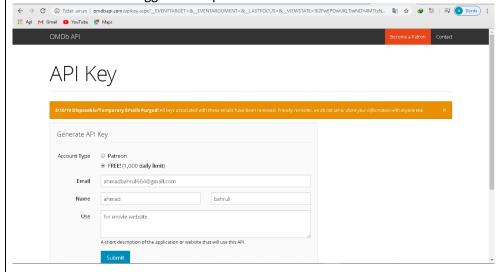
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG 2020

<u>Praktikum – Bagian 1: Registrasi Account di layanan Public API dan Test API menggunakan</u> Postman

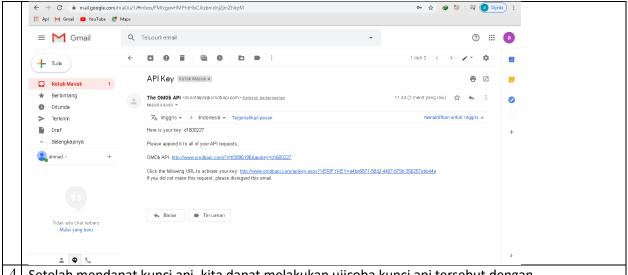
Buka website Any API untuk melihat public api yang bisa digunakan. Pilih OMDB untuk membuat project website pencarian movie.



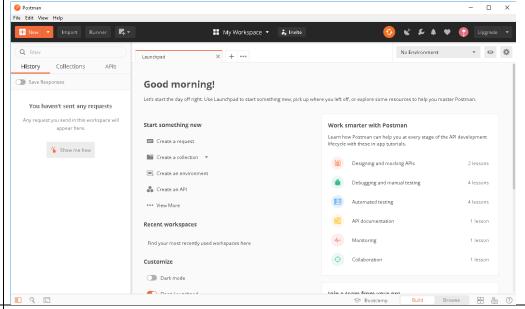
Registrasi pada website OMDB untuk mendapatkan kunci api. Kunci api ini digunakan sebagai otentifikaasi saat menggunakan api di OMDB.



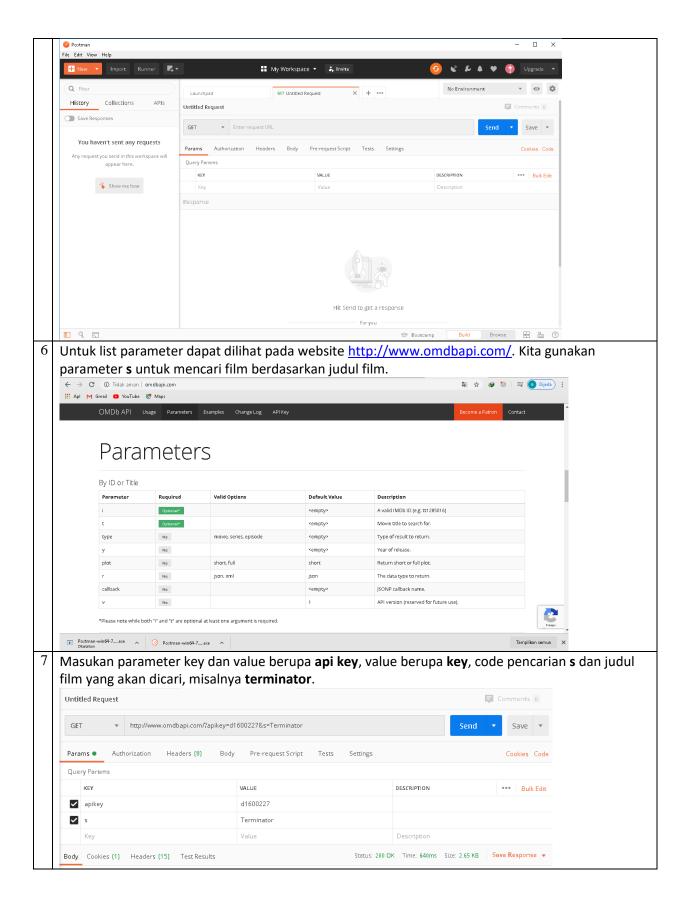
3 Selajutnya kita akan menerima email berisi kunci api, kunci api tersebut harus diaktifkan dengan membuka link yang disertakan dalam email.



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 elanjutnya Klik + **new tab** pada jendela postman, dan masukkan parameter untuk apii OMDB.



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

| GET | | http://www.omdbapi.com/?apikey=d1600227&s=Terminator | Send | Save | Save | Save | Save | Send | Save | Save | Save | Send | Save | Save | Save | Send | Save | Sa

MV5BHGU2NzRmZjUtOGUxYS00ZjdjLWEwZWItY2N1M2JhNjkxNTFmXKEyXkFqcGdeQXVyNjU00TQ00TY@._V1_SX300.jpg"

"Tear: 1994;
"imdolD": tt0888247",
"Type": "movie",
"Poster": "https://m.media-amazon.com/images/H/
HVSSTYViNzhxZjEtZGEwNyO0NDNILNIZNGQtZDYZHJQlOHVIZJFmXkEyXkFqcGdeQXVyNzkwHjQ5NzH@._v1_SX300.jpg"

"Poster": "https://m.media-amazon.com/images/M/HV5BMTK5NzM1ODgyN15BM15BanBnXkFtZTcwMzA5MjAzMw@@._v1_SX300.jpg"

→ Bootcamp

Browse (

10 11

12

15

18 19

20

25

"Title": "The Terminator", "Year": "1984",

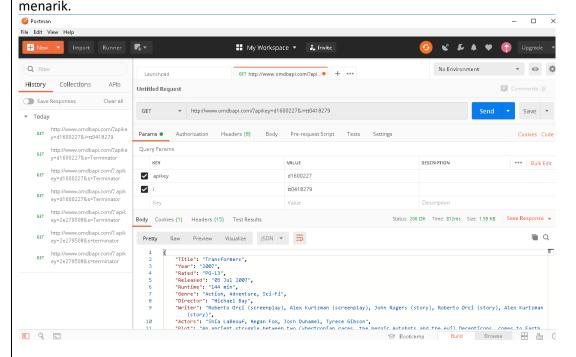
"imdbID": "tt0181852",

"Year": "2009",

"Title": "Terminator Salvation",

"Title": "Terminator 3: Rise of the Machines",

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



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

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 | If you need to allow multiple domains, remember that this file is stil \$config['base_url'] = 'http://localhost/rest-api/code-ketujuh/'; Buatlah sebuah file index.php pada folder view/movie/ dan tuliskan script seperti gambar dibawah ini: \sim views > errors > home > mahasiswa ∨ movie 💏 index.php C:\Prograi <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-</pre> control" placeholder="Input Movie 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-</pre> search">Search <i class="fa</pre> fa-search"></i></button> </div> </div> </div> </div> <hr>> <div class="row" id="movie-list"> </div> </div> <div class="modal fade" id="exampleModal" tabindex="-1" role="dialog"</pre> 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>
    <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-</pre>
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-</pre>
dismiss="modal">Close</button>
    </div>
    </div>
    </div>
    </div>
```

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
```

```
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');
    }
}
/* End of file Movie.php */
```

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

✓ assets\js

         JS script.js
         > system
                        C:\Pr
$("#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: "d1600227",
           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="\ +</pre>
                       result.Poster +
                       `" class="img-fluid">
                           </div>
                           <div class="col-md-8">
                               <h4>` +
                       result.Title +
                       `</h4>
                                   item">Released : ` +
                       result.Released +
```

```
Genre : ` +
                   result.Genre +
                   `
                            Writer : ` +
                   result.Writer +
                   `
                            Actor : ` +
                   result.Actors +
                   `
                            item">Production : ` +
                  result.Production +
                   `
                            Plot : ` +
                   result.Plot +
                   `
                         </div>
                   </div>
               </div>
            );
   });
});
function searchMovie() {
   $("#movie-list").html("");
   $.ajax({
      url: "http://www.omdbapi.com",
      type: "GET",
      dataType: "json",
      data: {
         apikey: "d1600227",
         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-</pre>
muted">` +
                             data.Year +
                             `</h6>
                                     <a href="#" class="btn btn-</pre>
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("");
```

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

<!-- Optional JavaScript -->

<!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -->

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

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <!-- Required meta tags -->
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
scale=1, shrink-to-fit=no">
  <!-- Bootstrap CSS -->
  <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/</pre>
4.1.3/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-
MCw98/SFnGE8fJT3GXwEOngsV7Zt27NXFoaoApmYm81iuXoPkF0JwJ8ERdknLPM0" crossorigi
n="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-</pre>
toggle="collapse" data-target="#navbarNavAltMarkup" aria-
```

```
controls="navbarNavAltMarkup" aria-expanded="false" aria-
  label="Toggle navigation">
            <span class="navbar-toggler-icon"></span>
         <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup">
            <div class="navbar-nav">
              <a class="nav-item nav-link" href="#">Home <span class="sr-</pre>
  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:
                                                                              🔯 🖈 🐠 🐫 | 🗊 📵 Dije
   ← → C ① localhost/rest-api/Code-ketujuh/movie
   III Apl M Gmail 🖸 YouTube 🐹 Maps
           CI Home Movie Search About
                         Input Movie Title
  Lakukan pencarian informasi film dengan mengetikan keyword berupa judul film seperti gambar
  dibawah ini:
```

