LAPORAN PEMROGRAMAN WEB LANJUT

JOBSHEET 7 PENGENALAN JSON, PENGGUNAAN POSTMAN, PUBLIC API, RESTFUL API, CURL

Oleh:

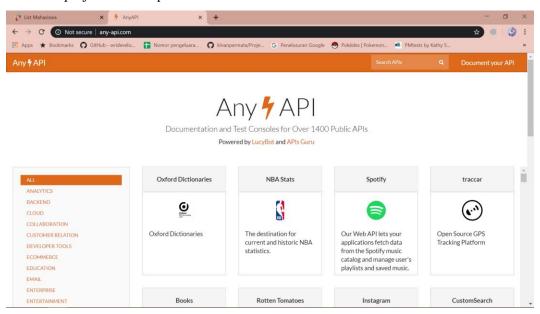
KINANTI PERMATA PUTRI NIM. 1841720022 TI-2A



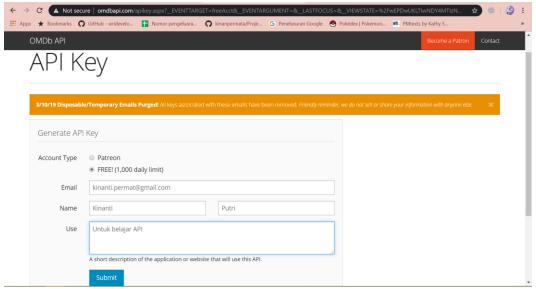
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG MARET 2020

A. Praktikum

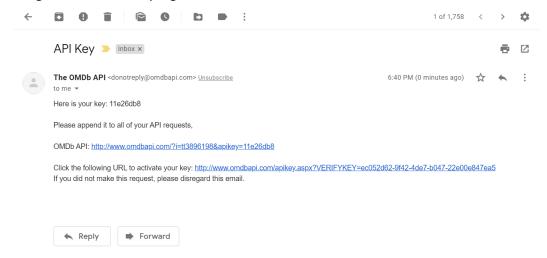
- Praktikum Bagian 1: Registrasi Account di layanan Public API dan Test API menggunakan Postman
 - 1) Buka website Any API untuk melihat public api yang bisa digunakan. Pilih OMDB untuk membuat project website pencarian movie.



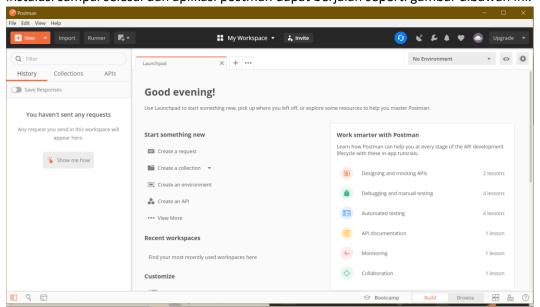
2) Registrasi pada website OMDB untuk mendapatkan kunci api. Kunci api ini digunakan sebagai otentifikaasi saat menggunakan api di OMDB.



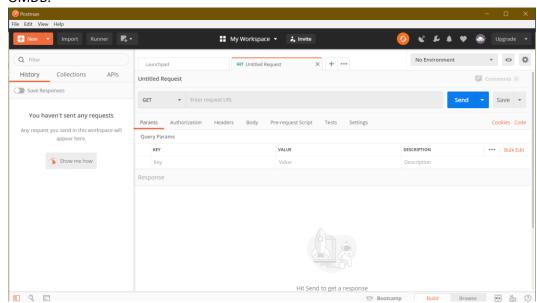
3) Selajutnya kita akan menerima email berisi kunci api, kunci api tersebut harus diaktifkan dengan membuka link yang disertakan dalam email.



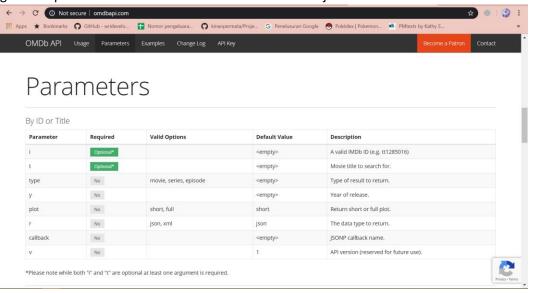
4) Setelah mendapat kunci api, kita dapat melakukan ujicoba kunci api tersebut dengan menggunakan aplikasi Postman. Sebelumnya lakukan instalasi aplikasi postman yang sudah didownload pada halaman https://www.postman.com/downloads/. Lakukan instalasi sampai selesai dan aplikasi postman dapat berjalan seperti gambar dibawah ini.



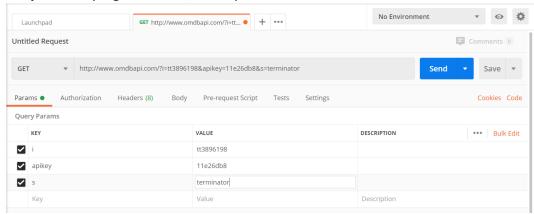
5) Selanjutnya Klik + **new tab** pada jendela postman, dan masukkan parameter untuk apii OMDB.



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

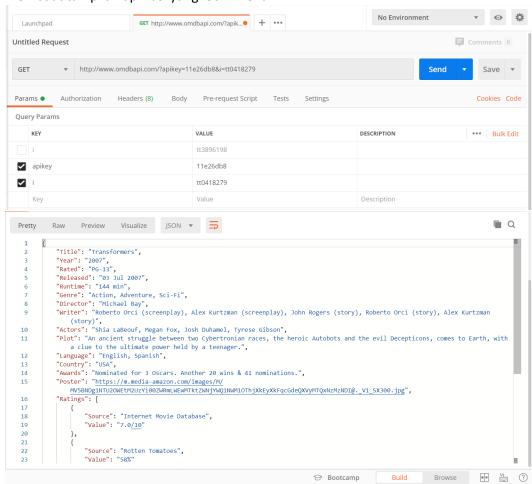


7) Masukan parameter key dan value berupa **api key**, value berupa **key**, code pencarian **s** dan judul film yang akan dicari, misalnya **terminator**.



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

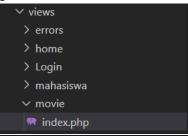
9) Kita juga dapat mencari detail dari sebuah film dengan menggunakan parameter i. hasilnya akan didapatkan data detail dari sebuh film berdasarkan imdblD. Misal kita mencari film dengan ID tt0418279. Maka akan ditampilkan informasi detail dari film tersebut. Selanjutnya kita bisa memasukkan JSON kedalam aplikasi codeigniter untuk membuat tampilan aplikasi yang lebih menarik.



- 2. Praktikum Bagian 2: Membuat Aplikasi Movie List Code Igniter Menggunakan Public API
 - 1) Duplikasi Project Code-Ketiga dan berilah nama project Code-ketujuh
 - Lakukan perubahan konfigurasi \$config['base_url'] = 'http://localhost/rest-api/Codeketujuh/'; pada config.php

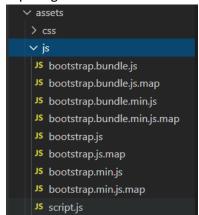
```
24 |
25 */
26 $config['base_url'] = 'http://localhost/15BelajarCI/code-ketujuh/';
27
```

3) Buatlah sebuah file **index.php** pada folder **view/movie/** dan tuliskan script seperti gambar dibawah ini:



4) Buatlah sebuah file controller **Movie.php** pada folder **controller** dan tuliskan script seperti gambar dibawah ini:

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



```
assets > js > 🎜 script.js > 😚 on('click', '#btn-details') callback > 🔑 data > 🔑 'apikey'
      $('#search-text').on('keyup', function(e){
           if(e.keyCode == 13)
               searchMovies();
      $('#btn-search').on('click', function(e){
          searchMovies();
      $('#movie-list').on('click', '#btn-details', function(e){
          $.ajax({
               url:'http://www.omdbapi.com',
               type:'GET',
dataType:'json',
               data:{
                    'apikey' : '11e26db8<mark>',</mark> //API Key
                   'i': $(this).data('id')//parameter i untuk pencarian film berdasarkan id film /omdbID
               success: function(result){
                   if(result.Response === "True"){
                       <img src="" + result.Poster +" class="img-fluid">
                           <div class="col-md-8">
                            <h4>`+ result.Title +`</h4>
                                Released : `+ result.Release +`
                                class="list-group-item">Genre : `+ result.Genre + `
class="list-group-item">Writer : `+ result.Writer + `
class="list-group-item">Actors : `+ result.Actors + `
class="list-group-item">Production : `+ result.Production + `

                                Plot : `+ result.Plot +`
```

```
assets > js > JS script.js >  \odot  on('click', '#btn-details') callback
             });
        function searchMovies(){
             $.ajax({
                   type:'GET',
dataType:'json',
                   data:{
                         'apikey' : '46280940',/API Key
                         '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>
                                         Year : `+ data.Year +`
                                        <a href="#" class="btn btn-primary" id="btn-details" data-id="`+ data.imdbID +`"
data-toggle="modal" data-target="#exampleModal">Show Details</a>
                                   $('#movie-list').append(`
                                             <h1>` + result.Error + `</h1>
            $('#search-text').val("");
```

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

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

```
**spication > items | templates > #* header play > @ haml > @ body > @ nazurabazurabaz expand iganabaz injutabajina > @ discontaines

| closely tell |
| closel
```

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:

