

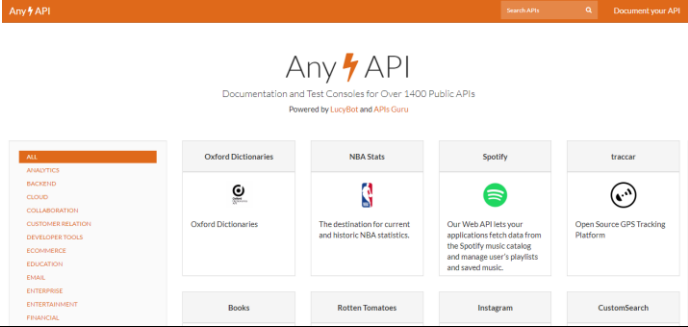
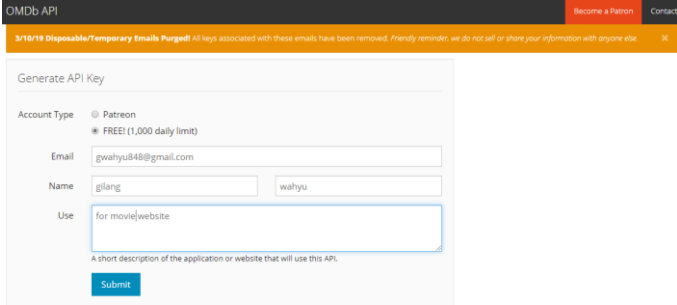
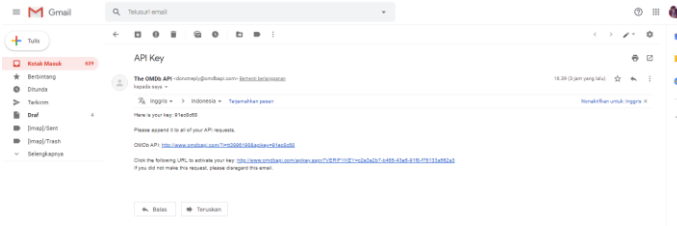
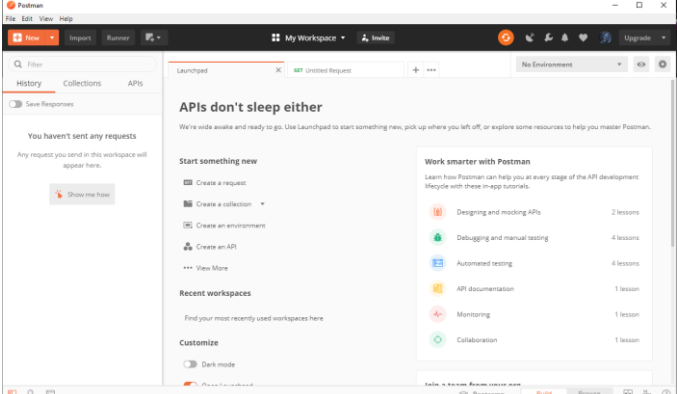
**JOBSHEET 6 : PENGENALAN JSON, PENGGUNAAN POSTMAN,  
PUBLIC API, RESTFUL API, CURL**

**PEMOGRAMAN WEB LANJUT**



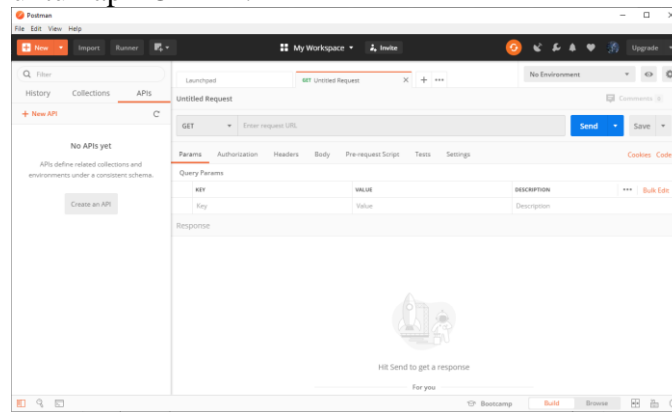
**POLITEKNIK NEGERI MALANG**  
**MARET 2020**

## JOBSHEET 6

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 <a href="https://www.postman.com/downloads/">https://www.postman.com/downloads/</a>. Lakukan instalasi sampai selesai dan aplikasi postman dapat berjalan seperti gambar dibawah ini.</p> 

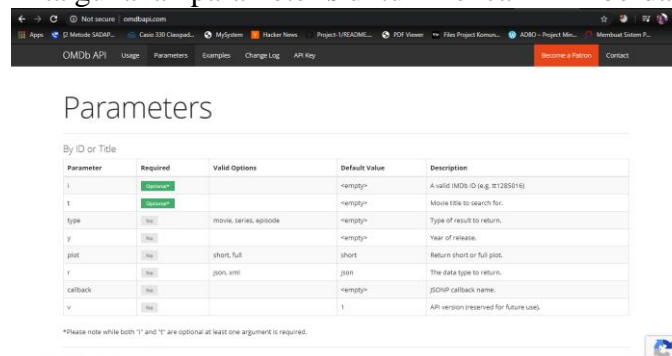
5.

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



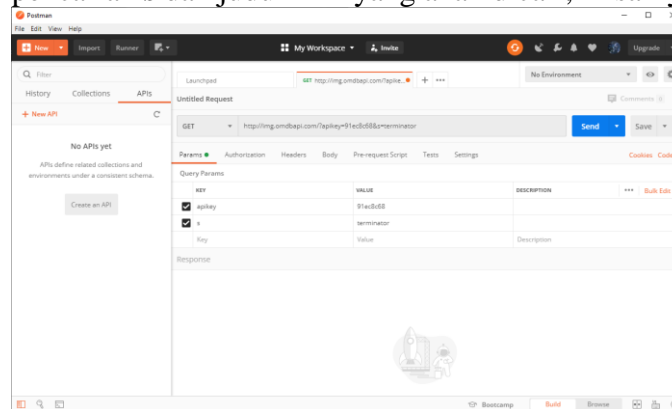
6.

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



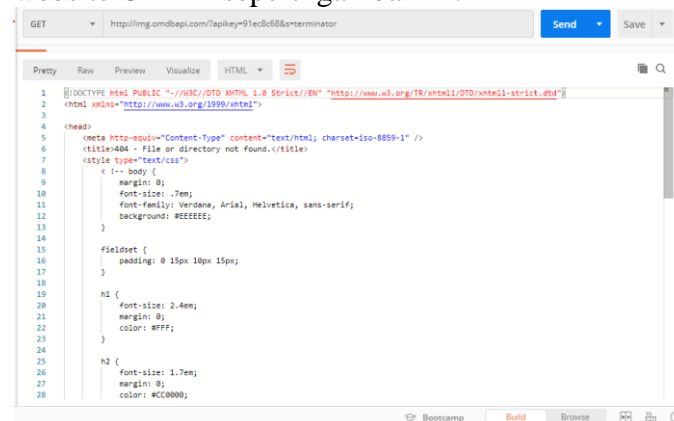
7.

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



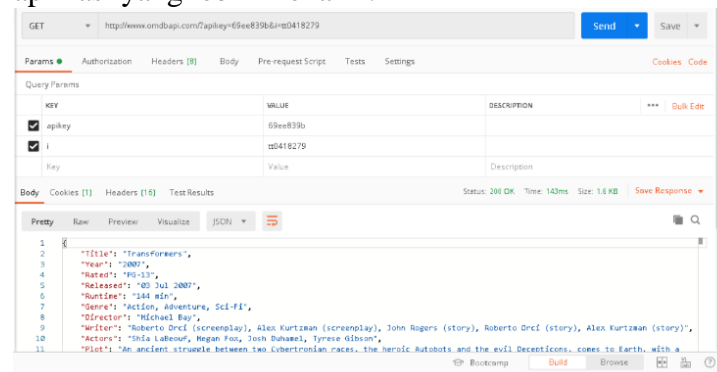
8.

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 sebuah 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.

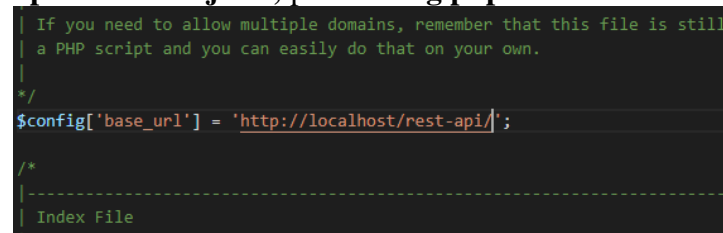


1.

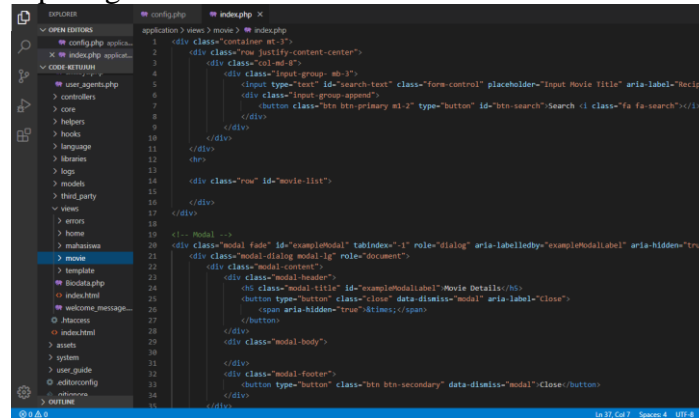
Duplikasi Project **Code-Ketiga** dan berilah nama project **Code-ketujuh**

2.

Lakukan perubahan konfigurasi `$config['base_url'] = 'http://localhost/rest-api/Code-ketujuh/';` pada **config.php**

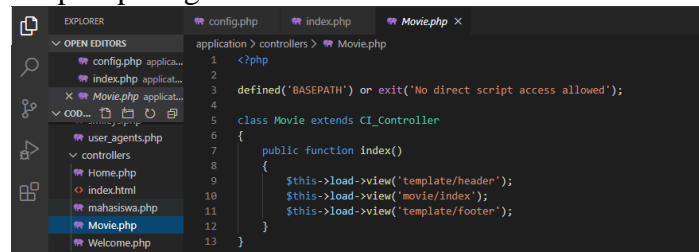


3. Buatlah sebuah file **index.php** pada folder **view/movie/** dan tuliskan script seperti gambar dibawah ini:



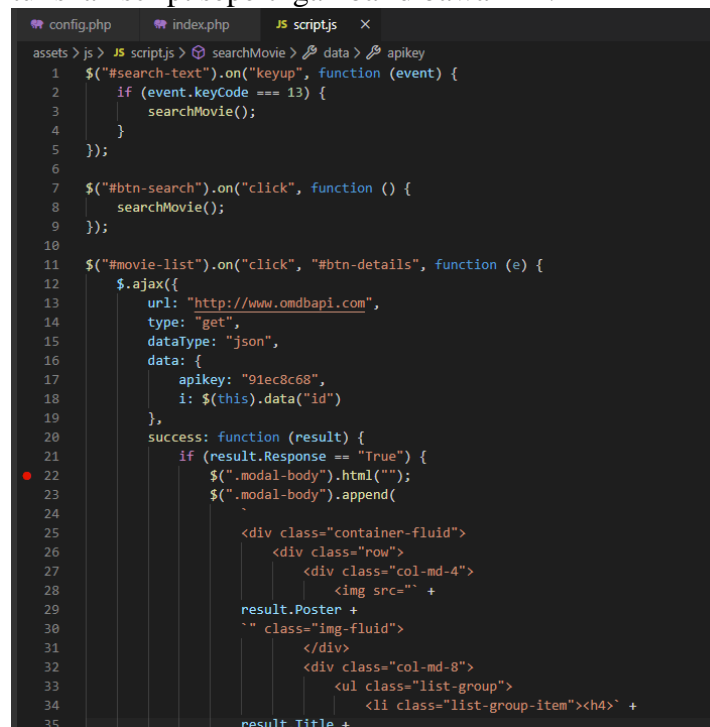
```
1 <?php
2 <div class="container mt-3">
3 <div class="row justify-content-center">
4 <div class="col-md-8">
5 <div class="input-group mb-3">
6 <input type="text" id="search-text" class="form-control" placeholder="Input Movie title" aria-label="Recipient of search">
7 <div class="input-group-append">
8 <button class="btn btn-primary ml-2" type="button" id="btn-search">Search <i class="fa fa-search"></i></div>
9 </div>
10 </div>
11 </div>
12 <div class="row">
13 <div class="col-md-8">
14 <div class="row">
15 <div class="col-md-8">
16 <div class="row">
17 <div class="col-md-8">
18 <div class="row">
19 <div class="col-md-8">
20 <div class="row">
21 <div class="col-md-8">
22 <div class="row">
23 <div class="col-md-8">
24 <div class="row">
25 <div class="col-md-8">
26 <div class="row">
27 <div class="col-md-8">
28 <div class="row">
29 <div class="col-md-8">
30 <div class="row">
31 <div class="col-md-8">
32 <div class="row">
33 <div class="col-md-8">
34 <div class="row">
35 <div class="col-md-8">
```

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



```
1 <?php
2
3 defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
4
5 class Movie extends CI_Controller
6 {
7
8     public function index()
9     {
10         $this->load->view('template/header');
11         $this->load->view('movie/index');
12         $this->load->view('template/footer');
13     }
14 }
```

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



```
1 $( "#search-text" ).on( "keyup", function ( event ) {
2     if ( event.keyCode === 13 ) {
3         searchMovie();
4     }
5 });
6
7 $( "#btn-search" ).on( "click", function () {
8     searchMovie();
9 });
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: "91ec8c68",
18             i: $( this ).data( "id" )
19         },
20         success: function ( result ) {
21             if ( result.Response == "True" ) {
22                 $( ".modal-body" ).html( "" );
23                 $( ".modal-body" ).append(
24                     <div class="container-fluid">
25                     <div class="row">
26                     <div class="col-md-4">
27                     <img src="" +
28                     result.Poster +
29                     <div class="img-fluid">
30                     </div>
31                     <div class="col-md-8">
32                     <ul class="list-group">
33                     <li class="list-group-item"><h4>` +
34                     result.Title +
35                     </li>
```

6.	<p>Tambahkan script pada <b>footer.php</b> pada folder <b>template</b> seperti gambar dibawah ini:</p>  <pre> 1 &lt;!-- Optional JavaScript --&gt; 2 &lt;!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS --&gt; 3 &lt;script src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.js" integrity="sha256-Mp0ohDQqayKL9fCCaAS980RwAQOPfTUBLYD9VVU=" c 4 &lt;script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ZMP7rVo3mlykV 5 &lt;script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-ChfqqzuZCN3K3+ 6 &lt;/script&gt; 7 &lt;/body&gt; 8 9 &lt;/html&gt; </pre>								
7.	<p>Tambahkan juga script pada <b>header.php</b> pada folder <b>template</b> seperti gambar dibawah ini:</p>  <pre> 1 &lt;!doctype html&gt; 2 &lt;html lang="en"&gt; 3 4 &lt;head&gt; 5 &lt;!-- Required meta tags --&gt; 6 &lt;meta charset="utf-8"&gt; 7 &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no"&gt; 8 &lt;!-- Bootstrap CSS --&gt; 9 &lt;link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384- 10 &lt;/link&gt; 11 &lt;style&gt; 12 .badge { 13   margin-left: 3px; 14 } 15 &lt;/style&gt; 16 &lt;title&gt;&lt;?= "Movie Search" ?&gt;&lt;/title&gt; 17 &lt;/head&gt; 18 19 &lt;body&gt; 20 &lt;nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light"&gt; 21 &lt;div class="container"&gt; 22 &lt;a class="navbar-brand" href="#"&gt;CI&lt;/a&gt; 23 &lt;button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarSupportedContent" aria-controls=" 24 &lt;/button&gt; 25 &lt;div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent"&gt; 26 &lt;div class="navbar-nav"&gt; 27 &lt;a class="nav-item nav-link" href="#"&gt;Home &lt;span class="sr-only"&gt;(current)&lt;/span&gt;&lt;/a&gt; 28 &lt;a class="nav-item nav-link" href="#"&gt;Movie Search&lt;/a&gt; 29 &lt;a class="nav-item nav-link" href="#"&gt;About&lt;/a&gt; 30 &lt;/div&gt; 31 &lt;/div&gt; 32 &lt;/div&gt; 33 &lt;/nav&gt; </pre>								
8.	<p>Jika sudah selesai, hasil akhir aplikasi pencarian film adalah seperti gambar dibawah ini:</p>  <p>The screenshot shows a web browser at localhost:CodeIgniter/code-ketujuh/movie. The page has a navigation bar with links: CI, Home, Movie Search, and About. Below the navigation bar is a search form with an input field labeled "Input Movie Title" and a blue "Search" button.</p>								
9.	<p>Lakukan pencarian informasi film dengan mengetikkan keyword berupa judul film seperti gambar dibawah ini:</p>  <p>The screenshot shows the search results for the keyword "Terminator". The results are displayed as three movie cards. Each card includes a movie poster, the title, the year, and a "Show Detail" button.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Movie Title</th> <th>Year</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Terminator 2: Judgment Day</td> <td>1991</td> </tr> <tr> <td>The Terminator</td> <td>1984</td> </tr> <tr> <td>Terminator 3: Rise of the Machines</td> <td>2003</td> </tr> </tbody> </table>	Movie Title	Year	Terminator 2: Judgment Day	1991	The Terminator	1984	Terminator 3: Rise of the Machines	2003
Movie Title	Year								
Terminator 2: Judgment Day	1991								
The Terminator	1984								
Terminator 3: Rise of the Machines	2003								