

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**WEB LANJUT**

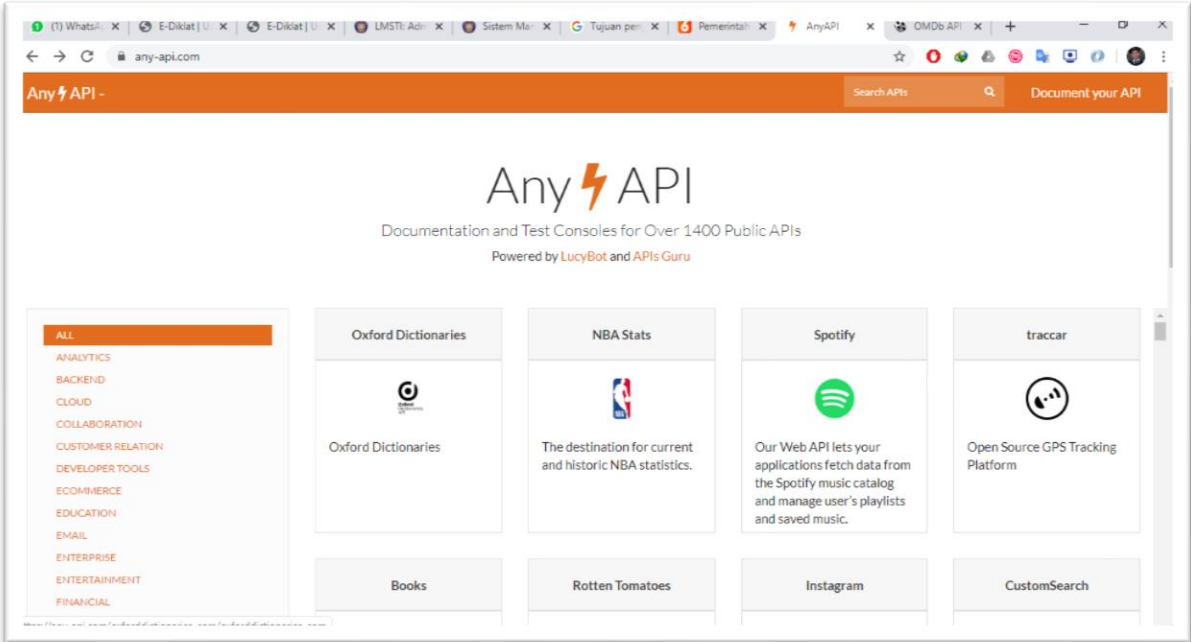
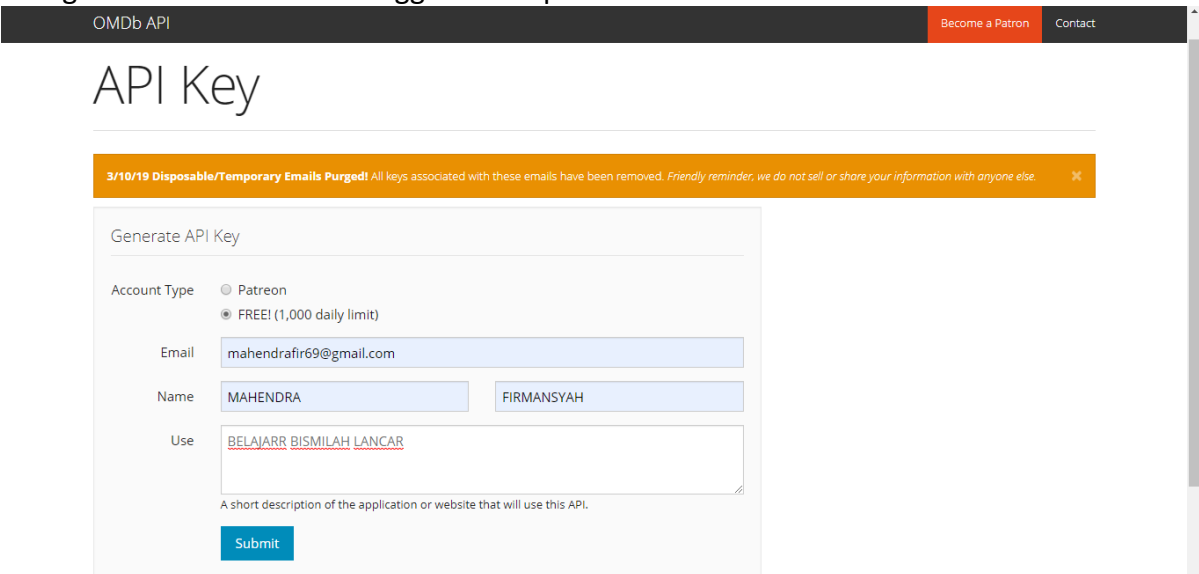
**Pengenalan JSON, penggunaan postman, Public API, Restful API, cURL Update**



**Disusun oleh:**  
**MAHENDRA FIRMANSYAH**  
**NIM : 1841720027**

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

## 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>Selajutnya kita akan menerima email berisi kunci api, kunci api tersebut harus diaktifkan dengan membuka link yang disertakan dalam email.</p>



By ID or Title

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

7

GET

Params **Authorization** Headers Body Pre-request Script Tests Settings [Cookies](#) [Code](#)

Query Params

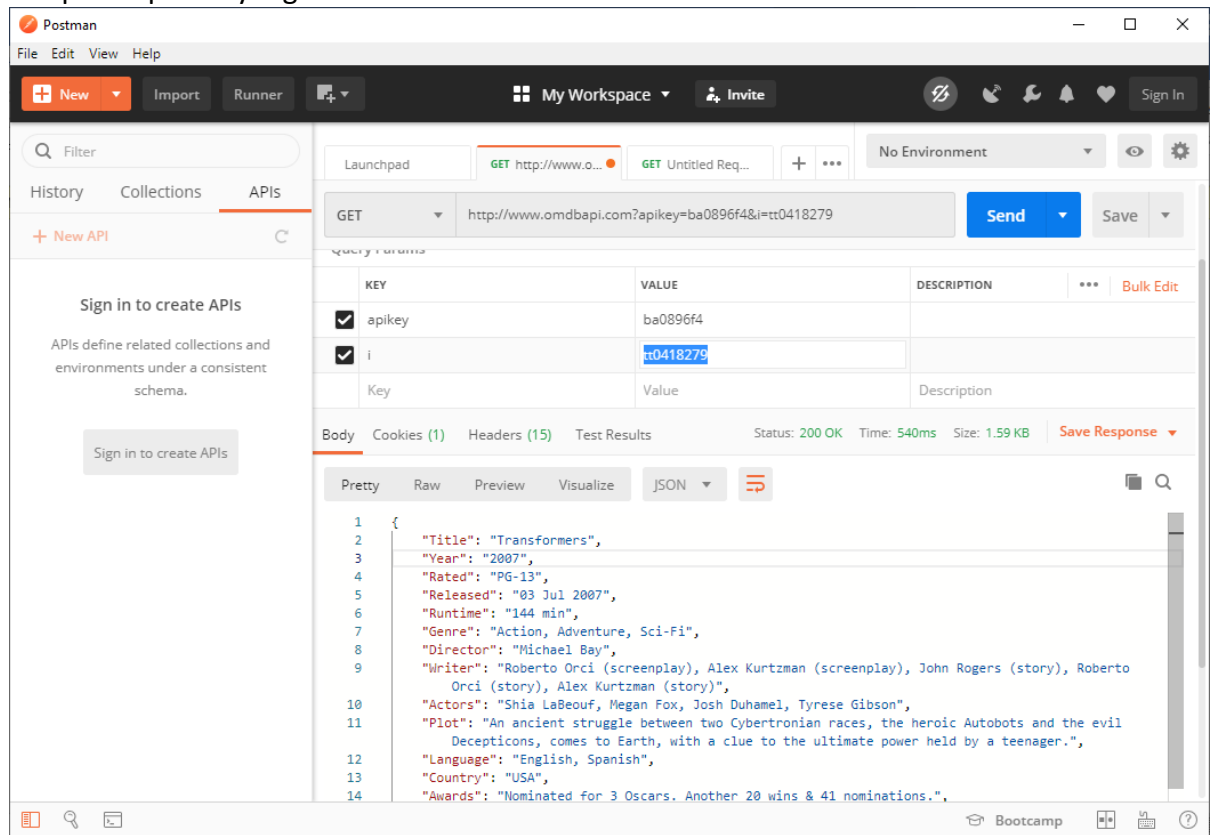
	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	apikey	ba0896f4			
<input checked="" type="checkbox"/>	s	terminator			
	Key	Value	Description		

Response

```
1 {
2   "Search": [
3     {
4       "Title": "Terminator 2: Judgment Day",
5       "Year": "1991",
6       "imdbID": "tt0103064",
7       "Type": "movie",
8       "Poster": "https://m.media-amazon.com/images/M/
          MV58MGU2NzRmZjU0OGUxYS00ZjdjLWUwZWItY2NlM2JhNjkxNTFmXkEyXkFqcGdeQXVyNjU0OTQ0OTY@.
          _V1_SX300.jpg"
9     },
10    {
11      "Title": "The Terminator",
12      "Year": "1984",
13      "imdbID": "tt0088247",
14      "Type": "movie",
15      "Poster": "https://m.media-amazon.com/images/M/
          MV5BYTViNzRmZjU0OGUxYS00MDNiLWlWIGtZDY2MjQ1OWVlZjFmXkEyXkFqcGdeQXVyNzkwMjQ5NzM@.
          _V1_SX300.jpg"
16    },
17    {
18      "Title": "Terminator 3: Rise of the Machines",
19      "Year": "2003",
20      "imdbID": "tt0181852",
21      "Type": "movie",
22      "Poster": "https://m.media-amazon.com/images/M/
          MV5BMjE0MjY0MjY0OGUxYS00MDNiLWlWIGtZDY2MjQ1OWVlZjFmXkEyXkFqcGdeQXVyNzkwMjQ5NzM@.
          _V1_SX300.jpg"
23    }
24  ]
25 }
```

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.



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

Langkah	Keterangan
1	Duplikasi Project <b>Code-Ketiga</b> dan berilah nama project <b>Code-ketujuh</b>
2	Lakukan perubahan konfigurasi <code>\$config['base_url'] = 'http://localhost/rest-api/Code-ketujuh/';</code> pada <b>config.php</b> <pre> 21   22   If you need to allow multiple domains, remember that this file is still 23   a PHP script and you can easily do that on your own. 24   25   */ 26   \$config['base_url'] = 'http://localhost/rest-api/Code-ketujuh/'; 27   </pre>
3	Buatlah sebuah file <b>index.php</b> pada folder <b>view/movie/</b> dan tuliskan script seperti gambar dibawah ini:

```

> third_party
v views
  > errors
  > home
  > mahasiswa
  v movie
    index.php
  > template

```

```

index.php x
application > views > movie > index.php > div.container.mt-3
1 <div class="container mt-3">
2   <div class="row justify-content-center">
3     <div class="col-md-8">
4       <div class="input-group mb-3">
5         <input type="text" id="search-text" class="form-control" placeholder="Input Movie Title" aria-label="Recipi
6         <div class="input-group-append">
7           <button class="btn btn-primary m1-2" type="button" id="btn-search">Search <i class="fa fa-search"></i><
8         </div>
9       </div>
10    </div>
11  </div>
12  <hr>
13
14  <div class="row id="movie-list">
15  </div>
16 </div>
17 </div>
18
19 <!-- Modal -->
20 <div class="modal fade" id="exampleModal" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="exampleModallabel" aria-hidden="true
21   <div class="modal-dialog modal-lg" role="document">
22     <div class="modal-content">
23       <div class="modal-header">
24         <h5 class="modal-title" id="exampleModallabel">Movie Details</h5>
25         <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
26           <span aria-hidden="true">&times;</span>
27         </button>
28       </div>
29       <div class="modal-body">
30
31       </div>
32       <div class="modal-footer">
33         <button type="button" class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal">Close</button>
34       </div>

```

phpcs: Request workspace/configuration failed with

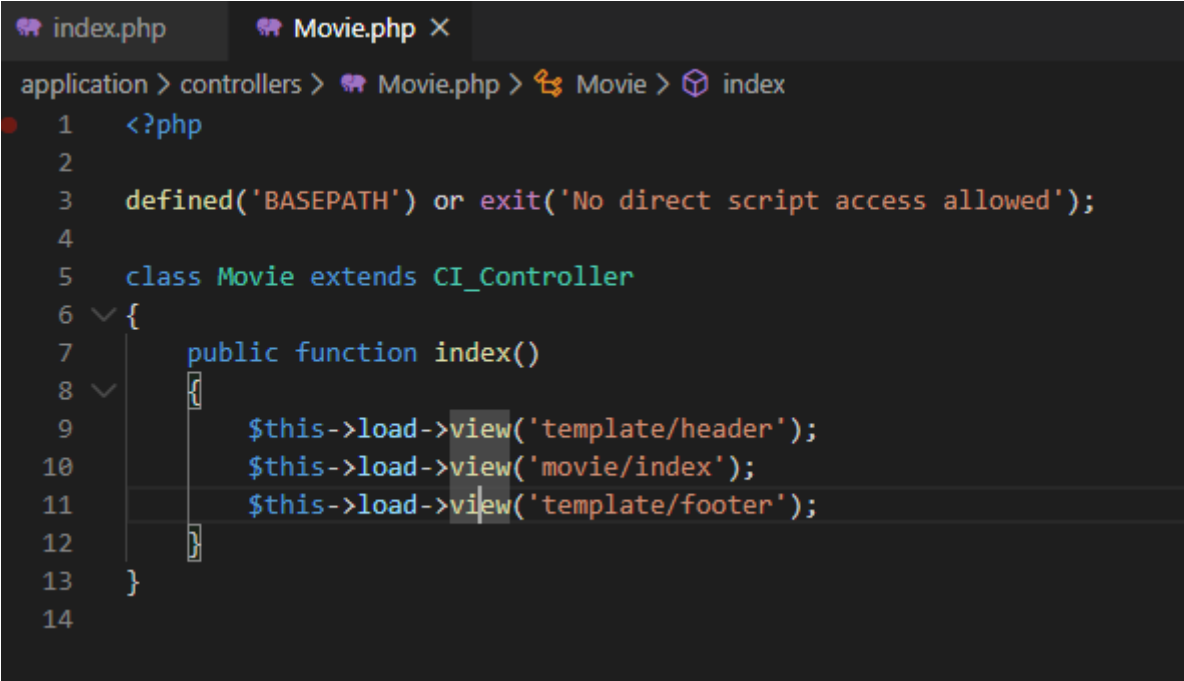
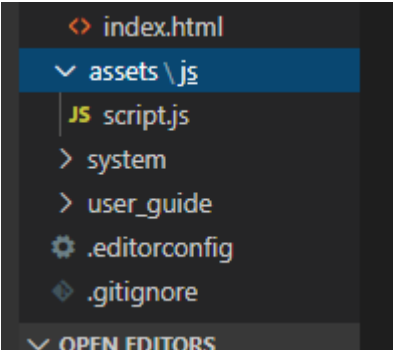
4

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

```

v controllers
  Home.php
  index.html
  mahasiswa.php
  Movie.php
  Welcome.php
  > core

```

	 <pre> index.php  Movie.php X application &gt; controllers &gt; Movie.php &gt; Movie &gt; index 1  &lt;?php 2 3  defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed'); 4 5  class Movie extends CI_Controller 6  { 7      public function index() 8      { 9          \$this-&gt;load-&gt;view('template/header'); 10         \$this-&gt;load-&gt;view('movie/index'); 11         \$this-&gt;load-&gt;view('template/footer'); 12     } 13 } 14 </pre>
5	<p>Selanjutnya buat file javascript <b>script.js</b> pada folder <b>assets/js/</b> kemudian tuliskan script seperti gambar dibawah ini:</p> 

```

index.php  Movie.php  JS script.js  X
assets > js > JS script.js > ...
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: "cf031bee",
18              i: $(this).data("id")
19          },
20          success: function(result) {
21              if (result.Response == "True") {
22                  $(".modal-body").html("");
23                  $(".modal-body").append(
24                      `
25                      <div class="container-fluid">
26                      <div class="row">
27                      <div class="col-md-4">
28                          <img src="" +
29                          result.Poster +
30                          ` class="img-fluid">
31                      </div>
32                      <div class="col-md-8">
33                          <ul class="list-group">
34                              <li class="list-group-item"><h4>` +
35
36                      result.Title +
37                      `</h4></li>
38                      <li class="list-group-item">Released : ` +
39                      result.Released +
40                      `</li>
41                      <li class="list-group-item">Genre : ` +
42                      result.Genre +
43                      `</li>
44                      <li class="list-group-item">Writer : ` +
45                      result.Writer +
46                      `</li>
47                      <li class="list-group-item">Actor : ` +
48                      result.Actors +
49                      `</li>
50                      <li class="list-group-item">Production : ` +
51                      result.Production +
52                      `</li>
53                      <li class="list-group-item">Plot : ` +
54                      result.Plot +
55                      `</li>
56                      </ul>
57                      </div>
58                      </div>
59                      `
60                  );
61              }
62          }
63      });
64  });

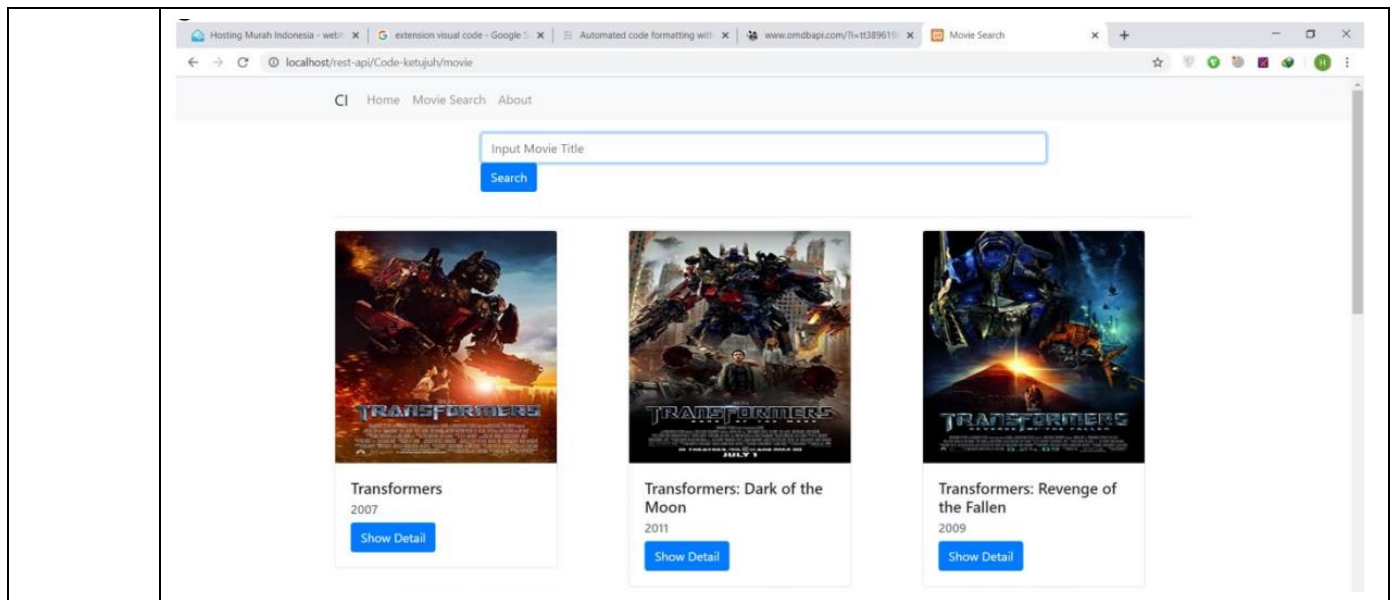
```

6

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



	 <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-WpOohJOqMqqyKL9FccASB908KwACQJpFTUBLTYOVvVU=" c 4  &lt;script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ZMP7rVo3mIyK 5  &lt;script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-ChfqqxuZUCnJSK3+ 6  &lt;script src="assets/js/script.js"&gt;&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;style&gt; 11   .badge { 12     margin-left: 3px; 13   } 14 &lt;/style&gt; 15 &lt;title&gt;&lt;?= "Movie Search" ?&gt;&lt;/title&gt; 16 &lt;/head&gt; 17 18 &lt;body&gt; 19 &lt;nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light"&gt; 20   &lt;div class="container"&gt; 21     &lt;a class="navbar-brand" href="#"&gt;CI&lt;/a&gt; 22     &lt;button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNavAltMarkup" aria-controls=" 23     &lt;span class="navbar-toggler-icon"&gt;&lt;/span&gt; 24   &lt;/button&gt; 25   &lt;div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup"&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="movie"&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> 
9	<p>Lakukan pencarian informasi film dengan mengetikan keyword berupa judul film seperti gambar dibawah ini:</p>



**-- Selamat Mengerjakan --**