

Tugas 2

“Pemrograman Web”



OLEH :

NAMA : MUH SYAHRIAL RAHMAT J

NIM : 60200120114

KELAS : A

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ALAUDDIN
MAKASSAR**

2022

API adalah singkatan dari Application Programming Interface, dan memungkinkan developer untuk mengintegrasikan dua bagian dari aplikasi atau dengan aplikasi yang berbeda secara bersamaan. API terdiri dari berbagai elemen seperti function, protocols, dan tools lainnya yang memungkinkan developers untuk membuat aplikasi. Tujuan penggunaan API adalah untuk mempercepat proses development dengan menyediakan function secara terpisah sehingga developer tidak perlu membuat fitur yang serupa. Penerapan API akan sangat terasa jika fitur yang diinginkan sudah sangat kompleks, tentu membutuhkan waktu untuk membuat yang serupa dengannya. Misalnya: integrasi dengan payment gateway. Terdapat berbagai jenis sistem API yang dapat digunakan, termasuk sistem operasi, library, dan web.

API yang bekerja pada tingkat sistem operasi membantu aplikasi berkomunikasi dengan layer dasar dan satu sama lain mengikuti serangkaian protokol dan spesifikasi. Contoh yang dapat menggambarkan spesifikasi tersebut adalah POSIX (Portable Operating System Interface). Dengan menggunakan standar POSIX, aplikasi yang di-compile untuk bekerja pada sistem operasi tertentu juga dapat bekerja pada sistem lain yang memiliki kriteria yang sama. Software library juga memiliki peran penting dalam menciptakan compatibility antar sistem yang berbeda.

Aplikasi yang berinteraksi dengan library harus mengikuti serangkaian aturan yang ditentukan oleh API. Pendekatan ini memudahkan software developer untuk membuat aplikasi yang berkomunikasi dengan berbagai library tanpa harus memikirkan kembali strategi yang digunakan selama semua library mengikuti API yang sama. Kelebihan lain dari metode ini menunjukkan betapa mudahnya menggunakan library yang sama dengan bahasa pemrograman yang berbeda.

Seperti namanya, Web API dalam diakses melalui protokol HTTP, ini adalah konsep bukan teknologi. Kita bisa membuat Web API dengan menggunakan teknologi yang berbeda seperti PHP, Java, .NET, dll.

Disini saya menggunakan tema Film untuk membuat website API. Listing kodenya seperti berikut :

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<title>Movie Syahrial</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"
/>
<link rel="stylesheet" href="css/style.css" type="text/css"
media="all" />
<script type="text/javascript" src="js/jquery-
1.4.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/jquery-func.js"></script>
<!--[if IE 6]><link rel="stylesheet" href="css/ie6.css"
type="text/css" media="all" /><![endif]-->
</head>
<body>
<!-- START PAGE SOURCE -->
<div id="shell">
  <div id="header">
    <h1 id="logo"><a href="#">Moviehunter</a></h1>
    <div class="social"> <span>FOLLOW US ON:</span>
      <ul>
        <li><a class="twitter" href="#">twitter</a></li>
        <li><a class="facebook" href="#">facebook</a></li>
        <li><a class="vimeo" href="#">vimeo</a></li>
        <li><a class="rss" href="#">rss</a></li>
      </ul>
    </div>
    <div id="navigation">
      <ul>
        <li><a class="active" href="#">HOME</a></li>
        <li><a href="#">NEWS</a></li>
        <li><a href="#">IN THEATERS</a></li>
        <li><a href="#">COMING SOON</a></li>
        <li><a href="#">CONTACT</a></li>
        <li><a href="#">ADVERTISE</a></li>
      </ul>
    </div>
    <div id="sub-navigation">
      <ul>
```

```

        <li><a href="#">SHOW ALL</a></li>
        <li><a href="#">LATEST TRAILERS</a></li>
        <li><a href="#">TOP RATED</a></li>
        <li><a href="#">MOST COMMENTED</a></li>
    </ul>
    <div id="search">
        <form action="#" method="get" accept-charset="utf-8">
            <label for="search-field">SEARCH</label>
            <input type="text" name="search field" value="Enter search
here" id="search-field" class="blink search-field" />
            <input type="submit" value="GO!" class="search-button" />
        </form>
    </div>
</div>
</div>
<div id="main">
    <div id="content">
        <div class="box">
            <div class="head">
                <h2>LATEST TRAILERS</h2>
                <p class="text-right"><a href="#">See all</a></p>
            </div>
            <div id="latest">
                <center></center>
            </div>
            <div class="cl">&nbsp;</div>
        </div>
        <div class="box">
            <div class="head">
                <h2>TOP RATED</h2>
                <p class="text-right"><a href="#">See all</a></p>
            </div>
            <div id="top">
                <center></center>
            </div>
            <div class="cl">&nbsp;</div>
        </div>
        <div class="box">
            <div class="head">
                <h2>MOST COMMENTED</h2>
                <p class="text-right"><a href="#">See all</a></p>
            </div>
            <div id="most">
                <center></center>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

```

```

        </div>
        <div class="cl">&nbsp;</div>
    </div>
</div>
<div id="footer">
    <p class="lf">Copyright &copy; 2022 <a href="#">Syahrial</a> -
All Rights Reserved</p>
    <p class="rf">Design by <a
href="http://chocotemplates.com/">ChocoTemplates.com</a></p>
    <div style="clear:both;"></div>
</div>
</div>
<!-- END PAGE SOURCE -->
</body>
<script>
$(document).ready(function(){
    // Fetch data API 1
    $.ajax({
        url: "https://api-lk21.herokuapp.com/api/v1/release",
        type: "GET",
        dataType: "json",
        success: function(data){
            var html = "";
            var box = $("#latest");
            var datas = data.data;
            for(var i = 0; i < 5; i++){
                html += '<div class="movie"><div class="movie-image"> <span
class="play"><span class="name">X-MAN</span></span> <a href="#"></a> </div><span
class="title">'+ datas[i].options.name +'</span><div
class="rating"><p>RATING</p><div class="stars"><div class="stars-
in"> </div></div><span class="comments">12</span> </div></div> ';
            }
            html += '<div class="movie last"><div class="movie-image">
<span class="play"><span class="name">X-MAN</span></span> <a
href="#"></a> </div><span
class="title">'+ datas[6].options.name +'</span><div
class="rating"><p>RATING</p><div class="stars"><div class="stars-
in"> </div></div><span class="comments">12</span> </div></div> ';
            box.html(html);
        }
    });
    // Fetch data API 2
    $.ajax({

```

```

url: "https://api-lk21.herokuapp.com/api/v1/imdb-rating",
type: "GET",
dataType: "json",
success: function(data){
    var html = "";
    var box = $("#top");
    var datas = data.data;
    for(var i = 0; i < 5; i++){
        html += '<div class="movie"><div class="movie-image"> <span
class="play"><span class="name">X-MAN</span></span> <a href="#"></a> </div><span
class="title">' + datas[i].options.name + '</span><div
class="rating"><p>RATING</p><div class="stars"><div class="stars-
in"> </div></div><span class="comments">12</span> </div></div> ';
    }
    html += '<div class="movie last"><div class="movie-image">
<span class="play"><span class="name">X-MAN</span></span> <a
href="#"></a> </div><span
class="title">' + datas[6].options.name + '</span><div
class="rating"><p>RATING</p><div class="stars"><div class="stars-
in"> </div></div><span class="comments">12</span> </div></div> ';
    box.html(html);
    }
});
// Fetch data API 3
$.ajax({
    url: "https://api-lk21.herokuapp.com/api/v1/popular",
    type: "GET",
    dataType: "json",
    success: function(data){
        var html = "";
        var box = $("#most");
        var datas = data.data;
        for(var i = 0; i < 5; i++){
            html += '<div class="movie"><div class="movie-image"> <span
class="play"><span class="name">X-MAN</span></span> <a href="#"></a> </div><span
class="title">' + datas[i].options.name + '</span><div
class="rating"><p>RATING</p><div class="stars"><div class="stars-
in"> </div></div><span class="comments">12</span> </div></div> ';
        }
        html += '<div class="movie last"><div class="movie-image">
<span class="play"><span class="name">X-MAN</span></span> <a
href="#"></a> </div><span
class="title">' + datas[6].options.name + '</span><div

```

```
class="rating"><p>RATING</p><div class="stars"><div class="stars-  
in"> </div></div><span class="comments">12</span> </div></div> ';  
    box.html(html);  
    }  
    });  
});  
</script>  
</html>
```

Link github : <https://github.com/syahrial114/ProjectWebSyahrial.git>

Link website : <https://syahrialrahmat.000webhostapp.com/>