API (*Application Programming Interface*) adalah sekumpulan perintah, fungsi, komponen, dan protokol yang disediakan oleh sistem operasi ataupun bahasa pemrograman tertentu yang dapat digunakan oleh programmer saat membangun perangkat lunak.

Dalam API terdapat fungsi-fungsi atau perintah-perintah untuk menggantikan bahasa yang digunakan dalam *system calls* dengan bahasa yang lebih terstruktur dan mudah dimengerti oleh programmer.

Youtube merupakan sebuah web video streaming yang bisa dimanfaatkan API-nya, salah satunya Youtube Data API

Fiturnya yaitu pencarian video yang ada di dalam youtube

Source code

Index

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <title> Youtube </title>    <meta charset="UTF-8">    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">      <script type="text/javascript"  src="http://code.jquery.com/jquery-1.11.0.min.js">  </script>    <script src="javascript/javascript.js" type="text/javascript">  </script>    <script src="https://apis.google.com/js/client.js?onload=googleApiClientReady">  </script>  <link href="css/styles.css" rel="stylesheet" type="text/css">  </head>  <body>    <header>    <div id="hero">    <div class="logo"><img src="assets/yutub.png">  </div>  <div class="navText">Youtube Search API</div>  </div>    </header>    <section>    <div class="searchForm">    <h1>Cari Video Youtube </h1>    <div id="formInput">    <input id="query" type="text">  </input>    <input id="submit" type="button" value="Cari">  </input>    </div>    <ul id="search-results">  </ul>    </div>    </section>  </body>  </html> |

Javascript

|  |
| --- |
| $(document).ready(function () {  $(function () {  $('#submit').click(function (event) {  event.preventDefault();  //var searchTerm = $('#query').val();  onClientLoad();  });  });  });  // panggil otomatis saat JavaScript client library loaded.  function onClientLoad() {  gapi.client.setApiKey('AIzaSyDy-PAH2GLq8dsS5gmXrjhWfO2kR7ApAhk');  gapi.client.load('youtube', 'v3', function () {  search();  });  }  function search() {  // Pakai JavaScript client library untuk membuat search.list() API call.  var request = gapi.client.youtube.search.list({  part: 'snippet',  q: $('#query').val(),  maxResults: 25  });    // mengirim request ke server,    request.execute(function (response) {  $('#search-results').empty()  var srchItems = response.result.items;  $.each(srchItems, function (index, item) {  vidTitle = item.snippet.title;  vidId = item.id.videoId;  vidThumburl = item.snippet.thumbnails.high.url;  vidDesc = item.snippet.description;  vidThumbimg = '<div class="gallery"><a href=https://www.youtube.com/watch?v=' + vidId + ' target="\_blank"><img id="thumb" src="' + vidThumburl + '" alt="' + vidDesc + '" style="width:204px;height:128px"></a></div>';    $('#search-results').append('<li><p>' + vidTitle + vidThumbimg + '</p></li>');  });  });  } |