**LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN**

**WEBSITE LANJUT**

**TUGAS PRAKTIKUM**

****

**Oleh :**

**M. WAHYU PRASETYO / NIM : 1841720177**

**KELAS TI 2B**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**2020**

**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 **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**

|  |  |
| --- | --- |
| 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:  <div class="container t-3">      <div class="row justify-content-center">          <div class="col-md-8">              <div class="input-group mb-3">                  <input type="text" id="search-text" class="form-control" placeholder="Input Movie Title"                  aria-label="Recipient's username" aria-describedby="button-addon2">                  <div class="input-group-append">                      <button class="btn btn-primary ml-2" type="button" id="btn-search">                          Search <i class="fa fa-search"></i>                      </button>                  </div>              </div>          </div>      </div>      <hr>      <div class="row" id="movie-list">      </div>  </div>  <!-- modal -->  <div class="modal fade" id="exampleModal" tabindex="-1" role="dialog"  aria-describedby="exampleModalLabel" aria-hidden="true">      <div class="modal-dialog modal-lg" role="document">          <div class="modal-content">              <div class="modal-header">                  <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Movie Details</h5>                  <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">                      <span aria-hidden="true">&times;</span>                  </button>              </div>              <div class="modal-body">              </div>              <div class="modal-footer">                  <button type="button" class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal">Close</button>              </div>          </div>      </div>  </div> |
| 4 | Buatlah sebuah file controller **Movie.php** pada folder **controller** dan tuliskan script seperti gambar dibawah ini:    <?php  defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');  class Movie extends CI\_Controller {      public function index()      {          $this->load->view('template/header');          $this->load->view('movie/index');          $this->load->view('template/footer');        }  }  /\* End of file Controllername.php \*/  ?> |
| 5 | Selanjutnya buat file javascript **script.js** pada folder **assets/js/** kemudian tuliskan script seperti gambar dibawah ini:    $('#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' : 'bc36ed63', //API Key              'i' : $(this).data('id')//parameter i untuk pencarian film berdasarkan id film /omdbID          },          success: function(result){              if(result.Response === "True"){                  $('.modal-body').html('');                  $('.modal-body').append(`                      <div class="row">                      <div class="col-md-4">                      <img src="` + result.Poster +`" class="img-fluid">                      </div>                      <div class="col-md-8">                      <ul class="list-group">                          <li class="list-group-item"><h4>`+ result.Title +`</h4></li>                          <li class="list-group-item">Released : `+ result.Release +`</li>                          <li class="list-group-item">Genre : `+ result.Genre +`</li>                          <li class="list-group-item">Writer : `+ result.Writer +`</li>                          <li class="list-group-item">Actors : `+ result.Actors +`</li>                          <li class="list-group-item">Production : `+ result.Production +`</li>                          <li class="list-group-item">Plot : `+ result.Plot +`</li>                      </ul>                      </div>                      </div>                  </div>                  `);              }            }      });  })  function searchMovies(){      $.ajax({          url:'http://www.omdbapi.com',          type:'GET',          dataType:'json',          data:{              'apikey' : 'bc36ed63',//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>                          <p class="card-text">Year : `+ data.Year +`</p>                          <a href="#" class="btn btn-primary" id="btn-details" data-id="`+ data.imdbID +`"                          data-toggle="modal" data-target="#exampleModal">Show Details</a>                          </div></div></div>                      `);                  })              }else{                      $('#movie-list').append(`                          <div class="col-sm-12 text-center">                              <h1>` + result.Error + `</h1>                          </div>                      `);                  }              }      });      $('#search-text').val("");  } |
| 6 | Tambahkan script pada **footer.php** pada folder **template** seperti gambar dibawah ini:  <!-- Optional JavaScript -->      <!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -->      <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.min.js"></script>      <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js"></script>      <script src="<?= base\_url(); ?>assets/js/bootstrap.js"></script>      <script src="<?= base\_url(); ?>assets/js/script.js"></script>      <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-ChfqqxuZUCnJSK3+MXmPNIyE6ZbWh2IMqE241rYiqJxyMiZ6OW/JmZQ5stwEULTy" crossorigin="anonymous"></script>    </body>  </html> |
| 7 | Tambahkan juga script pada **header.php** pada folder **template** seperti gambar dibawah ini:   <!-- Bootstrap CSS -->      <link rel="stylesheet" href="<?= base\_url();?>assets/css/bootstrap.css">      <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-Vkoo8x4CGsO3+Hhxv8T/Q5PaXtkKtu6ug5TOeNV6gBiFeWPGFN9MuhOf23Q9Ifjh" crossorigin="anonymous">      <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">      <!-- style CSS --> |
| 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: |