

TUGAS KE 03

PEMROGRAMAN WEB 2

Rest Client

Tugas ini ditujukan untuk memenuhi salah satu mata kuliah
Pemrograman Web 2

Dosen Pengampu :
Supono Syafiq, ST., MT



Disusun Oleh Kelas 3A:

Koestiyandi Prayoga

2193011

PROGRAM STUDI D3 SISTEM INFOERMASI
POLITEKNIK POS INDONESIA
2021/2022

Membuat Rest Client

A. Deskripsi Tugas

Tugas kali ini membuat sebuah CRUD dari data REST API yang telah di pelajari sebelumnya dengan menggunakan framework codeigniter. Dengan menghasilkan output yang berbentuk sebuah tabel dengan menampilkan data dan inputan data nya. Pada studi kasus kali ini, saya akan membuat sebuah tabel Data penjualan tiket di Dermaga Ihan batak, di dalam tabel tersebut memiliki beberapa atribut seperti id, namapenumpang, tanggalberangkat, asal.tujuan dan harga tiket. Pada praktik kali ini, kita akan menambahkan data tiket , melihat data tersebut dan juga menghapus data tiket yang diinginkan.

B. Implementasi data REST API yang telah dibuat dan tampilan di web nya

- Tiket.php

Kita akan membuat file Tiketi.php di controllers terlebih dahulu yang berisikan perintah-perintah untuk membuat sebuah CRUD. Lalu kita akan menginputkan url yang ada di rest server kita.

```
<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');

class Tiket extends CI_Controller
{
    /**
     * Index Page for this controller.
     *
     * Maps to the following URL
     *      http://example.com/index.php/welcome
     * - or -
     *      http://example.com/index.php/welcome/index
     * - or -
     * Since this controller is set as the default controller in
     * config/routes.php, it's displayed at http://example.com/
     *
     * So any other public methods not prefixed with an underscore will
     * map to /index.php/welcome/<method_name>
     * @see https://codeigniter.com/user_guide/general/urls.html
     */
    public function index()
    {
        $curl = curl_init();

        curl_setopt_array($curl, array(
            CURLOPT_URL => "http://localhost/rest_server/index.php/Tiket",
            CURLOPT_RETURNTRANSFER => true,
            CURLOPT_ENCODING => "",
            CURLOPT_MAXREDIRS => 10,
            CURLOPT_TIMEOUT => 30,
```

```

        CURLOPT_HTTP_VERSION => CURL_HTTP_VERSION_1_1,
        CURLOPT_CUSTOMREQUEST => "GET",
    ));

    $response = curl_exec($curl);
    $err = curl_error($curl);

    curl_close($curl);

    if ($err) {
        echo "cURL Error #:" . $err;
    } else {
        $hasil = json_decode($response, true);
    }
    //var_dump($hasil);
    $data = [
        'hasil' => $hasil
    ];
    $this->load->view('v_tiket', $data);
}
public function tambah()
{
    $this->load->view('v_tambah');
}
public function tambah_action()
{
    //post
    $namapenumpang = $_POST['namapenumpang'];
    $tanggalberangkat = $_POST['tanggalberangkat'];
    $asal = $_POST['asal'];
    $tujuan = $_POST['tujuan'];
    $harga = $_POST['harga'];

    // var_dump($harga);
    // exit;
    $curl = curl_init();

    curl_setopt_array($curl, array(
        CURLOPT_URL => "http://localhost/rest_server/index.php/Tiket",
        CURLOPT_RETURNTRANSFER => true,
        CURLOPT_ENCODING => "",
        CURLOPT_MAXREDIRS => 10,
        CURLOPT_TIMEOUT => 30,
        CURLOPT_HTTP_VERSION => CURL_HTTP_VERSION_1_1,
        CURLOPT_CUSTOMREQUEST => "POST",
        CURLOPT_POSTFIELDS => "namapenumpang=" . $namapenumpang .
"&tanggalberangkat=" . $tanggalberangkat . "&asal=" . $asal . "&tujuan=" . $tujuan
.
        "&harga= Rp.$harga",
    ));

```

```

));

$response = curl_exec($curl);
$error = curl_error($curl);

curl_close($curl);

if ($error) {
    echo "cURL Error #:" . $error;
} else {
    $hasil = json_decode($response, true);
}
redirect("tiket");
}

public function edit($id)
{
    $id = $id;
    $curl = curl_init();
    $url = "http://localhost/rest_server/index.php/Tiket?id=$id";
    curl_setopt_array($curl, array(
        CURLOPT_URL => $url,
        CURLOPT_RETURNTRANSFER => true,
        CURLOPT_ENCODING => "",
        CURLOPT_MAXREDIRS => 10,
        CURLOPT_TIMEOUT => 30,
        CURLOPT_HTTP_VERSION => CURL_HTTP_VERSION_1_1,
        CURLOPT_CUSTOMREQUEST => "GET",
    ));

    $response = curl_exec($curl);
    $error = curl_error($curl);

    curl_close($curl);

    if ($error) {
        echo "cURL Error #:" . $error;
    } else {
        $hasil = json_decode($response, true);
    }

    // var_dump($url);
    $data = [
        'hasil' => $hasil
    ];

    $this->load->view('v_edit', $data);
}

```

```

public function edit_action()
{
    // post
    $id = $_POST['id'];
    $namapenumpang = $_POST['namapenumpang'];
    $tanggalberangkat = $_POST['tanggalberangkat'];
    $asal = $_POST['asal'];
    $tujuan = $_POST['tujuan'];
    $harga = $_POST['harga'];
    $data = array(
        'id' => $id,
        'namapenumpang' => $namapenumpang,
        'tanggalberangkat' => $tanggalberangkat,
        'asal' => $asal,
        'tujuan' => $tujuan,
        'harga' => $harga
    );
    $url = "http://localhost/rest_server/index.php/Tiket";
    $ch = curl_init($url);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_CUSTOMREQUEST, "PUT");
    curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, http_build_query($data));

    $response = curl_exec($ch);

    if (!$response) {
        return false;
    }
    redirect('tiket');
}

public function detail($id)
{
    $id = $id;
    $curl = curl_init();
    $url = "http://localhost/rest_server/index.php/Tiket?id=$id";
    curl_setopt_array($curl, array(
        CURLOPT_URL => $url,
        CURLOPT_RETURNTRANSFER => true,
        CURLOPT_ENCODING => "",
        CURLOPT_MAXREDIRS => 10,
        CURLOPT_TIMEOUT => 30,
        CURLOPT_HTTP_VERSION => CURL_HTTP_VERSION_1_1,
        CURLOPT_CUSTOMREQUEST => "GET",
    ));

    $response = curl_exec($curl);
    $err = curl_error($curl);

```

```

        curl_close($curl);

        if ($err) {
            echo "cURL Error #:" . $err;
        } else {
            $hasil = json_decode($response, true);
        }

        // var_dump($url);
        $data = [
            'hasil' => $hasil
        ];

        $this->load->view('v_detail', $data);
    }
}

```

- **v_tiket.php**

setelah membuat file Tiket.php, lalu kita akan membuat file v_tiket.php di folder view. Pada file ini berisikan perintah-perintah untuk menambahkan data, melihat data yang nanti nya kita akan dapat lihat hasil nya setelah kita eksekusikan.

```

<!doctype html>
<html lang="en">

<head>
    <!-- Required meta tags -->
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet" integrity="sha384-
1BmE4kWbQ78iYhF1dvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6jIW3"
crossorigin="anonymous">

    <title>Hello, world!</title>
</head>

<body>
    <div class="container col-md-6 mt-3">
        <div class="row">
            <div class="col-md-3">
                <a class="btn btn-primary" href="<?php echo
site_url('tiket/tambah'); ?>">Tambah Data tiket</a>
            </div>

```

```

</div>
<div class="row">
    <table class="table">
        <thead>
            <tr>
                <th scope="col">#</th>
                <th scope="col">nama penumpang</th>
                <th scope="col">tanggal berangkat</th>
                <th scope="col">asal</th>
                <th scope="col">tujuan</th>
                <th scope="col">harga</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>

```

```

<?php
$i = 1;
foreach ($hasil['data'] as $hasil) :
    ?>
    <tr>
        <th scope="row"> <?php
            echo $i;
            $i++;
            ?>
        </th>
        <td>
            <?php
                echo $hasil['namapenumpang'];
                ?>
            </td>
        <td>
            <?php
                echo $hasil['tanggalberangkat'];
                ?>
            </td>
        <td>
            <?php
                echo $hasil['asal'];
                ?>
            </td>
        <td>
            <?php
                echo $hasil['tujuan'];
                ?>
            </td>
        <td>
            <?php
                echo $hasil['harga'];
                ?>
            </td>
        </tr>
    </tbody>

```

```
</td>
<td id="tombolhapus">
    <a href="<?php
    echo base_url("index.php/tiket/edit/" . $hasil['id']);
    ?>">Edit</a> |
    <a href="<?php
    echo base_url("index.php/tiket/detail/" . $hasil['id']);
    ?>">Detail</a>
    </td>
</tr>
<?php
endforeach;
?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>

</body>

</html>
```


- **v_edit.php**

di file ini kita akan bisa mengubah-ubah data yang tampil di web nya. Disini juga terdapat tombol untuk menyimpan data yang akan diubah.

```
<!doctype html>
<html lang="en">

<head>
    <!-- Required meta tags -->
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet" integrity="sha384-
1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6jIW3"
crossorigin="anonymous">

    <title>Hello, world!</title>
</head>

<body>
    <div class="container col-md-6 mt-3">
        <form method="POST" action="<?php echo site_url('tiket/edit_action');
?>" id="form-data">

            <div class="mb-1">
                <label for="namapenumpang" class="form-label">Nama
penumpang</label>
                <input type="text" class="form-control" name="namapenumpang"
value="<?php echo $hasil["data"]["namapenumpang"]; ?>">
            </div>
            <div class="mb-1">
                <label for="tanggalberangkat" class="form-label">Tanggal
berangkat</label>
                <input type="text" class="form-control" name="tanggalberangkat"
value="<?php echo $hasil["data"]["tanggalberangkat"]; ?>">
            </div>
            <div class="mb-1">
                <label for="asal" class="form-label">asal</label>
                <input type="text" class="form-control" name="asal" value="<?php
echo $hasil["data"]["asal"]; ?>">
            </div>
            <div class="mb-1">
                <label for="tujuan" class="form-label">Tujuan</label>
                <input type="text" class="form-control" name="tujuan" value="<?php
echo $hasil["data"]["tujuan"]; ?>">
            </div>
            <div class="mb-1">
                <label for="harga" class="form-label">Harga</label>
```

```
        <input type="text" class="form-control" name="harga" value="<?php
echo $hasil["data"]["harga"]; ?>">
        <input type="hidden" class="form-control" name="id" value="<?php
echo $hasil["data"]["id"]; ?>">
    </div>
    <a class="btn btn-secondary" href="<?php
                                echo site_url('Tiket');
                                ?>">Kembali</a>
    <button type="submit" class="btn btn-primary">Simpan</a>
</form>
</div>
</body>
</html>
```

- **v_detail.php**

lalu terakhir kita membuat v_detail.php. Nah di file ini kita bisa melihat detail dari data yang ditampilkan dan disini pula terdapat tombol hapus, yang dimana digunakan untuk menghapus data yang telah tidak terpakai lagi.

```
<!doctype html>
<html lang="en">

<head>
    <!-- Required meta tags -->
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link
href="https://cdn.jsdelivrivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet" integrity="sha384-
1BmE4kWbQ78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6jIW3"
crossorigin="anonymous">

    <title>Hello, world!</title>
</head>

<body>
    <div class="container col-md-6 mt-3">
        <form method="POST" action="<?php echo site_url('tiket/edit_action');
?>" id="form-data">

            <div class="mb-1">
                <label for="namapenumpang" class="form-label">Nama
penumpang</label>
                <?php echo $hasil["data"]["namapenumpang"]; ?>
            </div>
            <div class="mb-1">
                <label for="tanggalberangkat" class="form-label">Tanggal
berangkat</label>
                <?php echo $hasil["data"]["tanggalberangkat"]; ?>
            </div>
            <div class="mb-1">
                <label for="asal" class="form-label">asal</label>
                <?php echo $hasil["data"]["asal"]; ?>
            </div>
            <div class="mb-1">
                <label for="tujuan" class="form-label">Tujuan</label>
                <?php echo $hasil["data"]["tujuan"]; ?>
            </div>
            <div class="mb-1">
                <label for="harga" class="form-label">Harga</label>
                <?php echo $hasil["data"]["harga"]; ?>
            </div>
        </form>
    </div>
</body>
</html>
```

```

        <input type="hidden" class="form-control" id="idyoga" value="<?php
echo $hasil["data"]["id"]; ?>">
    </div>
    <a class="btn btn-secondary" href="<?php
        echo site_url('Tiket');
        ?>">Kembali</a>
    <button onclick="hapusdata()" data-id="<?php echo $hasil["data"]["id"];
?>" id="tombolhapus" class="btn btn-primary">Hapus</a>
</form>
</div>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.js" integrity="sha256-
H+K7U5CnX11h5ywQfKtSj8PCmoN9aaq30gDh27Xc0jk=" crossorigin="anonymous"></script>
<script>
    function hapusdata() {
        var id = $("#idyoga").val();

        $.ajax({
            url: "http://localhost/rest_server/index.php/Tiket",
            type: "delete",
            data: {
                id: id,
            },
            success: function(data) {
                window.location.replace("http://localhost/IHANBATAK/index.php/t
iket");
            }
        })
    }
</script>
</body>
</html>

```

OUTPUT

Dari hasil yang telah kita kerjakan, maka akan menghasilkan output seperti yang terdapat dibawah ini :

Halaman tampil data penumpang



Tambah Data tiket						
#	nama penumpang	tanggal berangkat	asal	tujuan	harga	
1	yoga	20 desember 2022	Ajibata	Ambarita	Rp.70000	Edit Detail
2	Prayoga	20 januari 2022	Ajibata	Ambarita	Rp.70000	Edit Detail
3	Prayoga	20 januari 2022	Ajibata	Ambarita	Rp.60000	Edit Detail

Halaman edit data Penumpang



Nama penumpang

Tanggal berangkat

asal

Tujuan

Harga

[Kembali](#) [Simpan](#)

Halaman detail Penumpang

localhost/iHAMBATAK/index.php/tiket/detail/9

AppsNew TabGoogleAirAsia | Check-in(2) Celestia Luna Tr...GmailYouTubeMapsHarga Bitcoin Indo...ceii (@whoscei)...

Nama penumpang Prayoga

Tanggal berangkat 20 januari 2022

asal Ajibata

Tujuan Ambarita

Harga Rp.70000

KembaliHapus