

PRAKTIKUM 11

Otentikasi Rest Server

A. Otentikasi Menggunakan API KEY

1. Buat struktur table berikut:

```
CREATE TABLE `keys` (  
  `id` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `user_id` INT(11) NOT NULL,  
  `key` VARCHAR(40) NOT NULL,  
  `level` INT(2) NOT NULL,  
  `ignore_limits` TINYINT(1) NOT NULL DEFAULT '0',  
  `is_private_key` TINYINT(1) NOT NULL DEFAULT '0',  
  `ip_addresses` TEXT NULL DEFAULT NULL,  
  `date_created` INT(11) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

2. Buka file Rest.php pada folder application/config, selanjutnya ubah konfigurasi rest_enable_key menjadi **TRUE**

```
$config['rest_enable_keys'] = TRUE;
```

3. Perhatikan konfigurasi nama key:

```
$config['rest_key_name'] = 'X-API-KEY';
```

B. Otentikasi menggunakan Limit

1. Buat struktur table berikut:

```
CREATE TABLE `limits` (  
  `id` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `uri` VARCHAR(255) NOT NULL,  
  `count` INT(10) NOT NULL,  
  `hour_started` INT(11) NOT NULL,  
  `api_key` VARCHAR(40) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

4. Buka file Rest.php pada folder application/config, selanjutnya ubah konfigurasi rest_enable_limits menjadi **TRUE**

```
$config['rest_enable_limits'] = TRUE;
```

5. Tambahkan kode berikut pada file controller yang sudah dibuat pada bagian construct

```
$this->methods['index_get']['limit'] = 10;  
$this->methods['index_post']['limit'] = 10;  
$this->methods['index_delete']['limit'] = 10;
```

Keterangan:

`$this->methods['index_get']['limit'] = 10;;`

Ini mengatur batasan (limit) pada metode HTTP GET untuk endpoint dengan fungsi index.

Dalam konteks REST API, metode `index_get` biasanya digunakan untuk mengambil daftar data atau sumber daya.

Dengan batasan 10, ini mungkin berarti bahwa hanya 10 hasil yang dapat diambil setiap kali permintaan GET dilakukan pada endpoint index.

`$this->methods['index_post']['limit'] = 10;;`

Ini mengatur batasan pada metode HTTP POST untuk endpoint dengan fungsi index.

Dalam konteks REST API, metode `index_post` biasanya digunakan untuk menambahkan data baru atau membuat sumber daya baru.

Batasan 10 mungkin menunjukkan bahwa hanya 10 entitas baru yang dapat dibuat dalam satu permintaan POST.

`$this->methods['index_delete']['limit'] = 10;;`

Ini mengatur batasan pada metode HTTP DELETE untuk endpoint dengan fungsi index.

Dalam konteks REST API, metode `index_delete` biasanya digunakan untuk menghapus sumber daya.

Batasan 10 mungkin berarti bahwa hanya 10 sumber daya yang dapat dihapus dalam satu permintaan DELETE.