

```

46.     for ($i = 0; $i < $length; $i++) {
47.         $str .= $karakter[rand(0, $panjang_karakter - 1)];
48.     }
49.     return $str;
50. }
51. }

```

Menambahkan route Login

Pada route tambahkan kode untuk mengakses login sehingga menjadi sebagai berikut

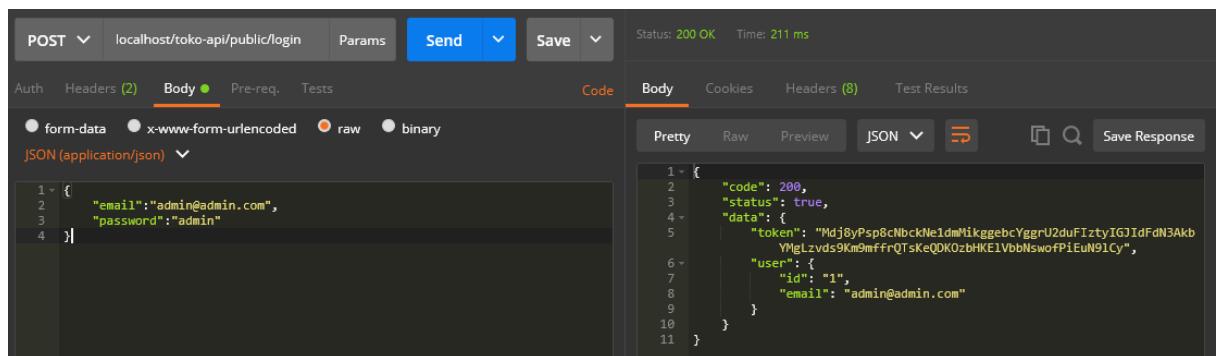
```

$routes->post('/registrasi', 'RegistrasiController::registrasi');
$routes->post('/login', 'LoginController::login');

```

Mencoba Rest

Silahkan coba Rest API dengan memasukkan url <http://localhost/toko-api/public/login> dengan method POST



CRUD Produk

Membuat model Produk

Buat sebuah file dengan nama **MProduk.php** pada folder **app/Models** dan ketikkan kode berikut

```

1. <?php
2.
3. namespace App\Models;
4.
5. use CodeIgniter\Model;
6.
7. class MProduk extends Model
8. {
9.     protected $table = 'produk';
10.    protected $primaryKey = 'id';
11.    protected $allowedFields = ['kode_produk', 'nama_produk', 'harga'];
12. }

```

Membuat controller produk

Buat sebuah file dengan nama **ProdukController** pada folder **app/Controllers** dan ketikkan kode berikut

```

1. <?php
2.
3. namespace App\Controllers;
4.
5. use App\Models\MProduk;
6.
7. class ProdukController extends RestfulController
8. {
9.
10. }

```

Selanjutnya pada class **ProdukController** kita akan menambahkan fungsi (function) CRUD produk, yaitu:

Membuat fungsi create produk

```

public function create()
{
    $data = [
        'kode_produk' => $this->request->getVar('kode_produk'),
        'nama_produk' => $this->request->getVar('nama_produk'),
        'harga' => $this->request->getVar('harga')
    ];

    $model = new MProduk();
    $model->insert($data);
    $produk = $model->find($model->getInsertID());
    return $this->responseHasil(200, true, $produk);
}

```

Membuat fungsi list produk

```

public function list()
{
    $model = new MProduk();
    $produk = $model->findAll();
    return $this->responseHasil(200, true, $produk);
}

```

Membuat fungsi tampil produk

```

public function detail($id)
{
    $model = new MProduk();
    $produk = $model->find($id);
    return $this->responseHasil(200, true, $produk);
}

```

Membuat fungsi update produk

```

public function ubah($id)
{
    $data = [
        'kode_produk' => $this->request->getVar('kode_produk'),
        'nama_produk' => $this->request->getVar('nama_produk'),
        'harga' => $this->request->getVar('harga')
    ];

    $model = new MProduk();
    $model->update($id, $data);
    $produk = $model->find($id);

    return $this->responseHasil(200, true, $produk);
}

```

Membuat fungsi delete produk

```
public function hapus($id)
{
    $model = new MProduk();
    $produk = $model->delete($id);

    return $this->responseHasil(200, true, $produk);
}
```

Sehingga adapun keseluruhan kode **ProdukController.php** adalah sebagai berikut

```
1. <?php
2.
3. namespace App\Controllers;
4.
5. use App\Models\MProduk;
6.
7. class ProdukController extends RestfulController
8. {
9.     public function create()
10.    {
11.        $data = [
12.            'kode_produk' => $this->request->getVar('kode_produk'),
13.            'nama_produk' => $this->request->getVar('nama_produk'),
14.            'harga' => $this->request->getVar('harga')
15.        ];
16.
17.        $model = new MProduk();
18.        $model->insert($data);
19.        $produk = $model->find($model->getInsertID());
20.        return $this->responseHasil(200, true, $produk);
21.    }
22.
23.    public function list()
24.    {
25.        $model = new MProduk();
26.        $produk = $model->findAll();
27.        return $this->responseHasil(200, true, $produk);
28.    }
29.
30.    public function detail($id)
31.    {
32.        $model = new MProduk();
33.        $produk = $model->find($id);
34.        return $this->responseHasil(200, true, $produk);
35.    }
36.
37.    public function ubah($id)
38.    {
39.        $data = [
40.            'kode_produk' => $this->request->getVar('kode_produk'),
41.            'nama_produk' => $this->request->getVar('nama_produk'),
42.            'harga' => $this->request->getVar('harga')
43.        ];
44.
45.        $model = new MProduk();
46.        $model->update($id, $data);
47.        $produk = $model->find($id);
48.
49.        return $this->responseHasil(200, true, $produk);
50.    }
}
```

```

51.
52.     public function hapus($id)
53.     {
54.         $model = new MProduk();
55.         $produk = $model->delete($id);
56.
57.         return $this->responseHasil(200, true, $produk);
58.     }
59. }

```

Menambahkan route produk

Agar ProdukController dapat diakses, selanjutnya tambah route untuk mengakses produk pada file `app/Config/Routes.php`

```

$routes->group('produk', function ($routes) {
    $routes->post('/', 'ProdukController::create');
    $routes->get('/', 'ProdukController::list');
    $routes->get('/:segment', 'ProdukController::detail/$1');
    $routes->put('/:segment', 'ProdukController::ubah/$1');
    $routes->delete('/:segment', 'ProdukController::hapus/$1');
});

```

Adapun keseluruhan kode pada `app/Config/Routes.php` adalah sebagai berikut

```

$routes->get('/', 'Home::index');
$routes->post('/registrasi', 'RegistrasiController::registrasi');
$routes->post('/login', 'LoginController::login');

$routes->group('produk', function ($routes) {
    $routes->post('/', 'ProdukController::create');
    $routes->get('/', 'ProdukController::list');
    $routes->get('/:segment', 'ProdukController::detail/$1');
    $routes->put('/:segment', 'ProdukController::ubah/$1');
    $routes->delete('/:segment', 'ProdukController::hapus/$1');
});

```

Mencoba Rest

Create Produk (`localhost/toko-api/public/produk`) dengan method POST

