

Praktikum Rekayasa Web

Studi Kasus Framework Codeigniter Webservice Menggunakan RESTFull Api

Bab Server 02

Penjelasan tentang script code dari **Api.php** sebagai berikut :

Keterangan untuk function **customers_get()**, digunakan untuk melihat atau menampilkan data keseluruhan yang ada ditabel customer.

```
function customers_get(){
    $id=$this->get('id');
    if($id){
        $customer=$this->db->get_where('customer',array('customerID'=>$id))->result();
    }else{
        $customer=$this->db->get('customer')->result();
    }

    if($customer){
        $this->response($customer,200);
    }else{
        $this->response(array('status'=>'not found'),404);
    }
}
```

Keterangan untuk function **customers_post()**, digunakan untuk menambah atau insert data ke dalam table customer.

```
function customers_post(){
    $params=array(
        'customerName'=>$this->post('name'),
        'customerPhone'=>$this->post('phone'),
        'customerCity'=>$this->post('city')
    );
    $process=$this->db->insert('customer',$params);
    if($process){
        $this->response(array('status'=>'success'),201);
    }else{
        return $this->response(array('status'=>'fail',502));
    }
}
```

Keterangan untuk function ***customers_put()***, digunakan untuk update data di dalam table customer dengan id yang telah ditentukan.

```
function customers_put(){
    $params=array(
        'customerName'=>$this->put('name'),
        'customerPhone'=>$this->put('phone'),
        'customerCity'=>$this->put('city')
    );
    $this->db->where('customerID',$this->put('id'));
    $execute=$this->db->update('customer',$params);
    if($execute){
        $this->response(array('status'=>'success'),201);
    }else{
        return $this->response(array('status'=>'fail',502));
    }
}
```

Keterangan untuk function ***customers_delete()***, digunakan untuk menghapus atau delete record di dalam table customer.

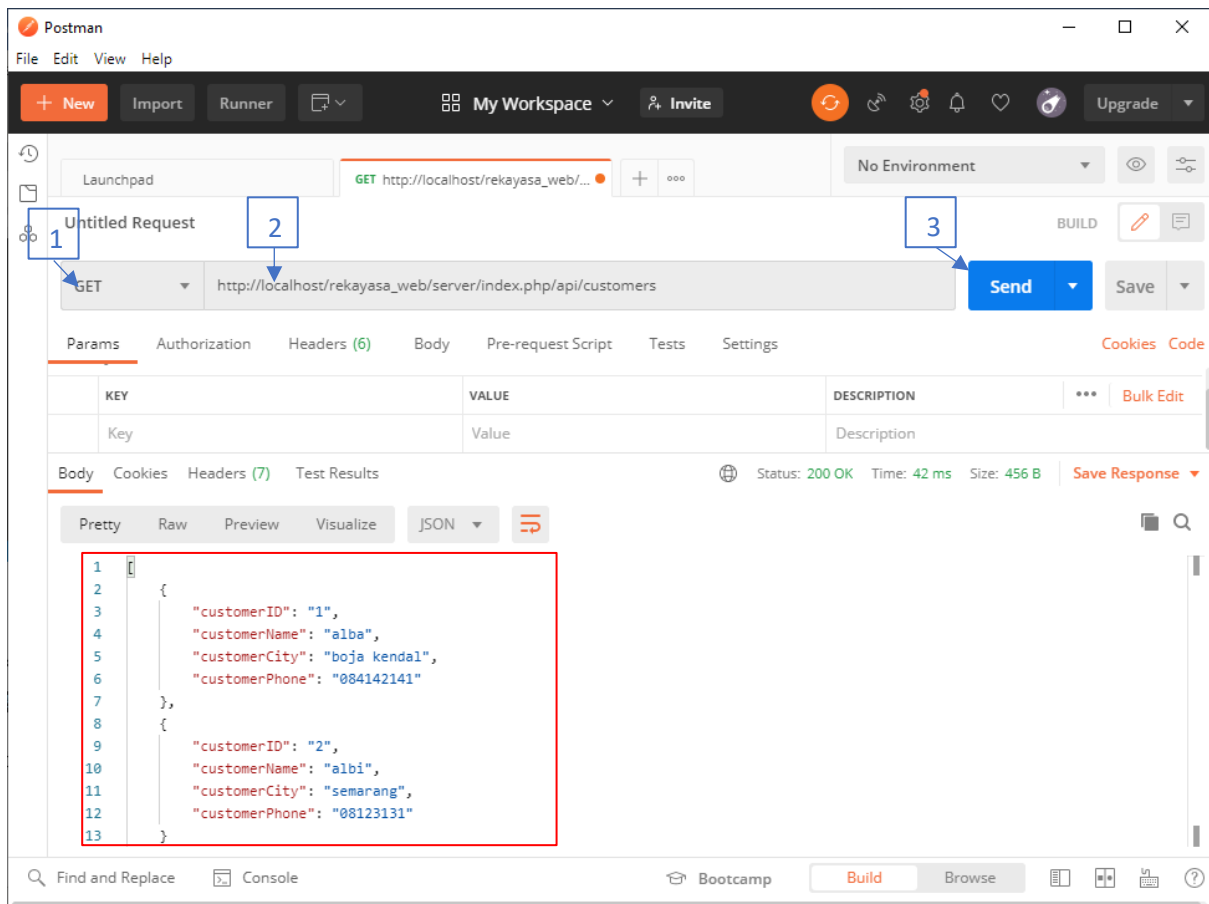
```
function customers_delete(){
    $this->db->where('customerID',$this->delete('id'));
    $execute=$this->db->delete('customer');
    if($execute){
        $this->response(array('status'=>'success'),201);
    }else{
        return $this->response(array('status'=>'fail',502));
    }
}
```

Mencoba controller webservice Api.php dengan Postman

Request untuk lihat data pada function **customers_get()** ada 2 yaitu menampilkan semua dan menampilkan sesuai dengan id yang dipilih

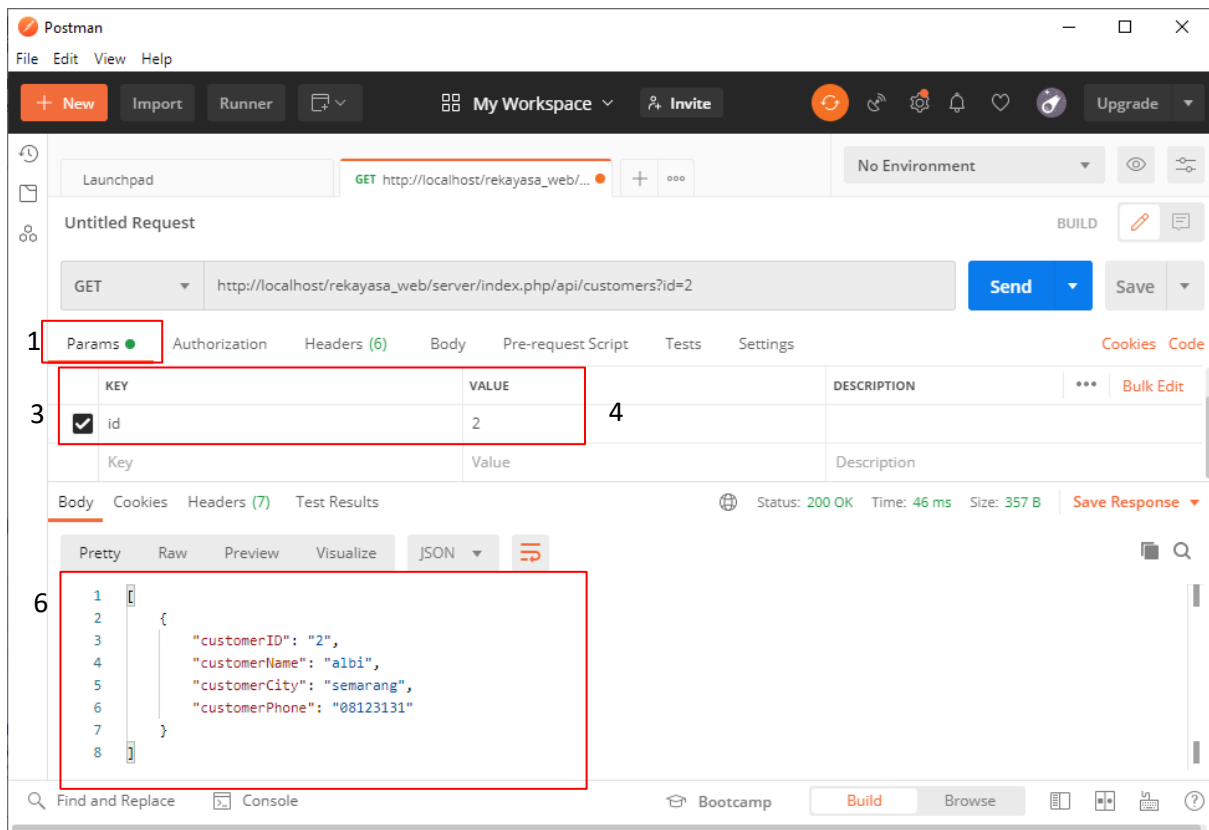
Request function **customers_get()** menampilkan semua data, dengan langkah

1. metode yang digunakan "GET"
2. URL : `http://localhost/rekayasa_web/server/index.php/api/customers`
3. Kemudian klik "send"
4. Hasilnya



Request function **customers_get()** dengan id tertentu, urutannya sama dengan sebelumnya. Dan ditambahkan tab params dengan inputan seperti :

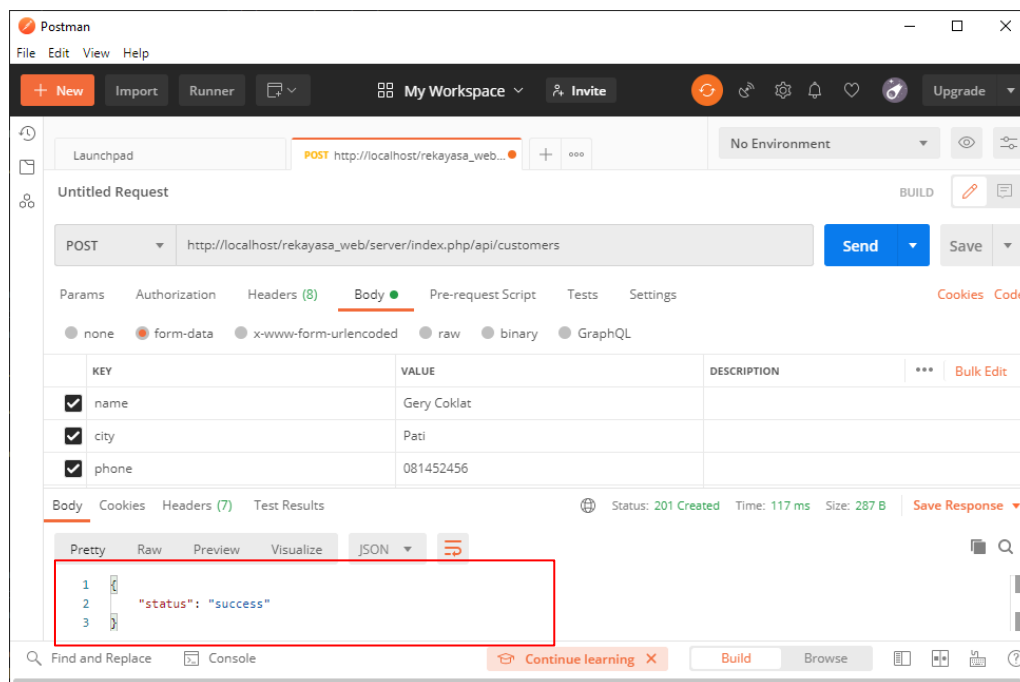
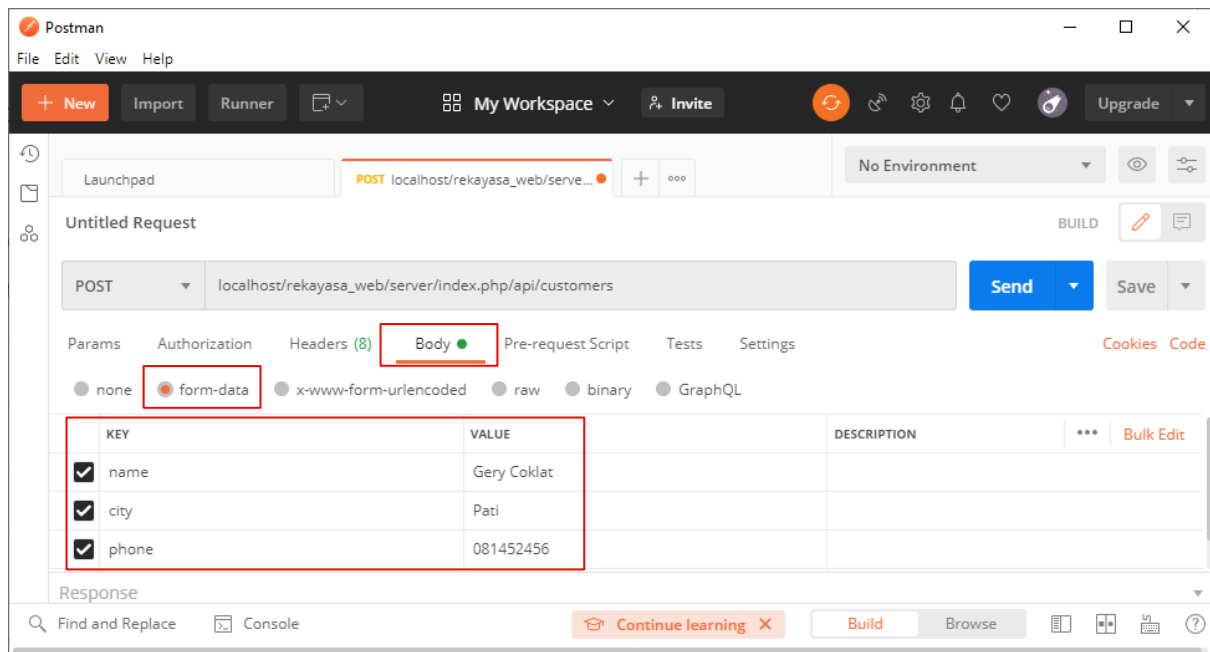
1. metode yang digunakan "GET"
2. URL : `http://localhost/rekayasa_web/server/index.php/api/customers`
3. Key = id
4. Value = 2
5. Kemudian klik "send"
6. Hasilnya



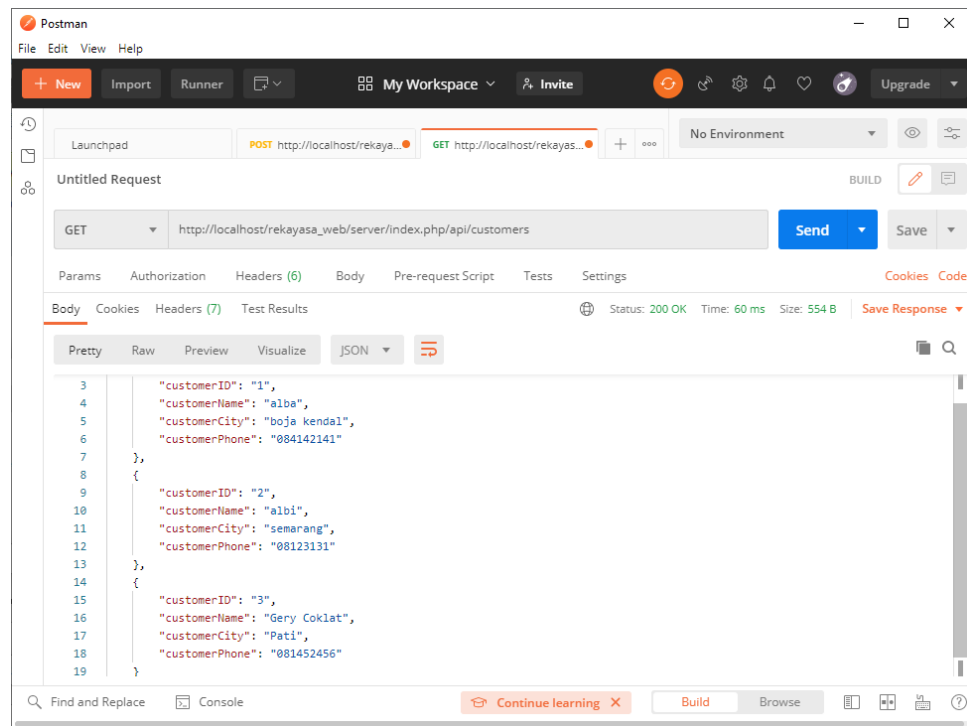
Silahkan dicoba dengan mengubah value sesuai dengan id yang ada ditabel customer.

Mencoba melakukan inputan data dengan metode POST, dengan tahap sebagai berikut :

1. Gunakan method "POST"
2. URL : `http://localhost/rekayasa_web/server/index.php/api/customers`
3. pilih "**Body**" kemudian "**form-data**"
4. isikan key name = Gery Coklat (silahkan sesuaikan sendiri)
5. Key city=Pati
6. Key phone=081452456
7. Kemudian klik "Send"

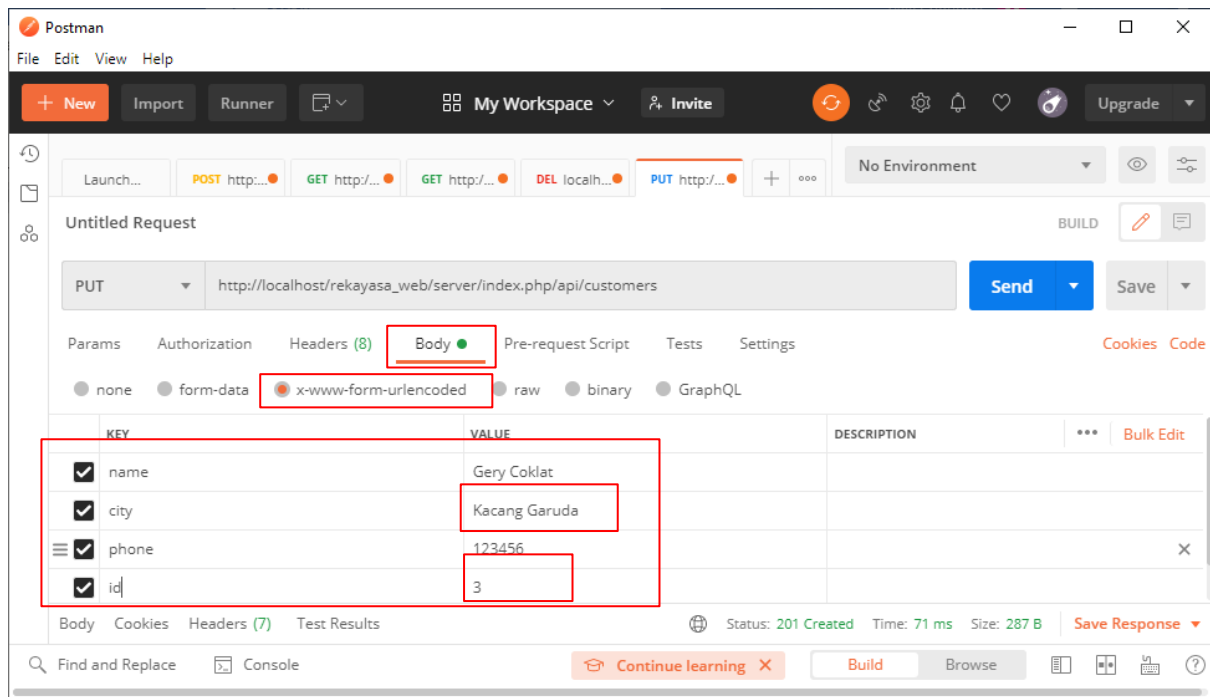


Dan apabila berhasil maka status “success”, kemudian silahkan dicek apakah data masuk seperti gambar dibawah ini dan selanjutnya silahkan dicoba dengan menginputkan beberapa data.

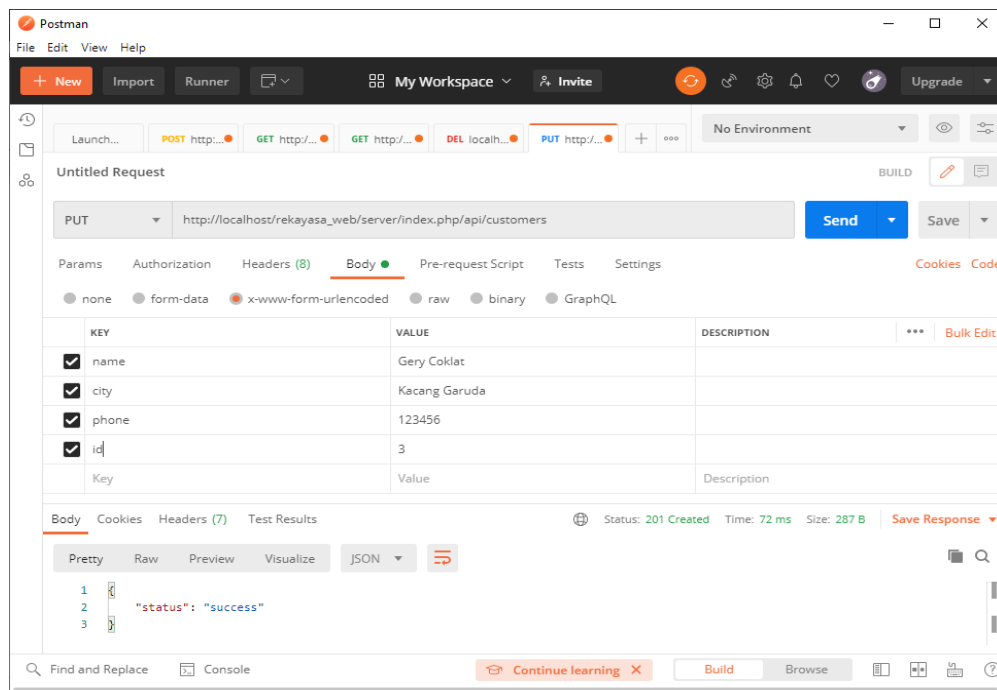


Selanjutnya kita akan mencoba metode PUT atau update data, dengan tahap yang hampir sama dengan sebelumnya.

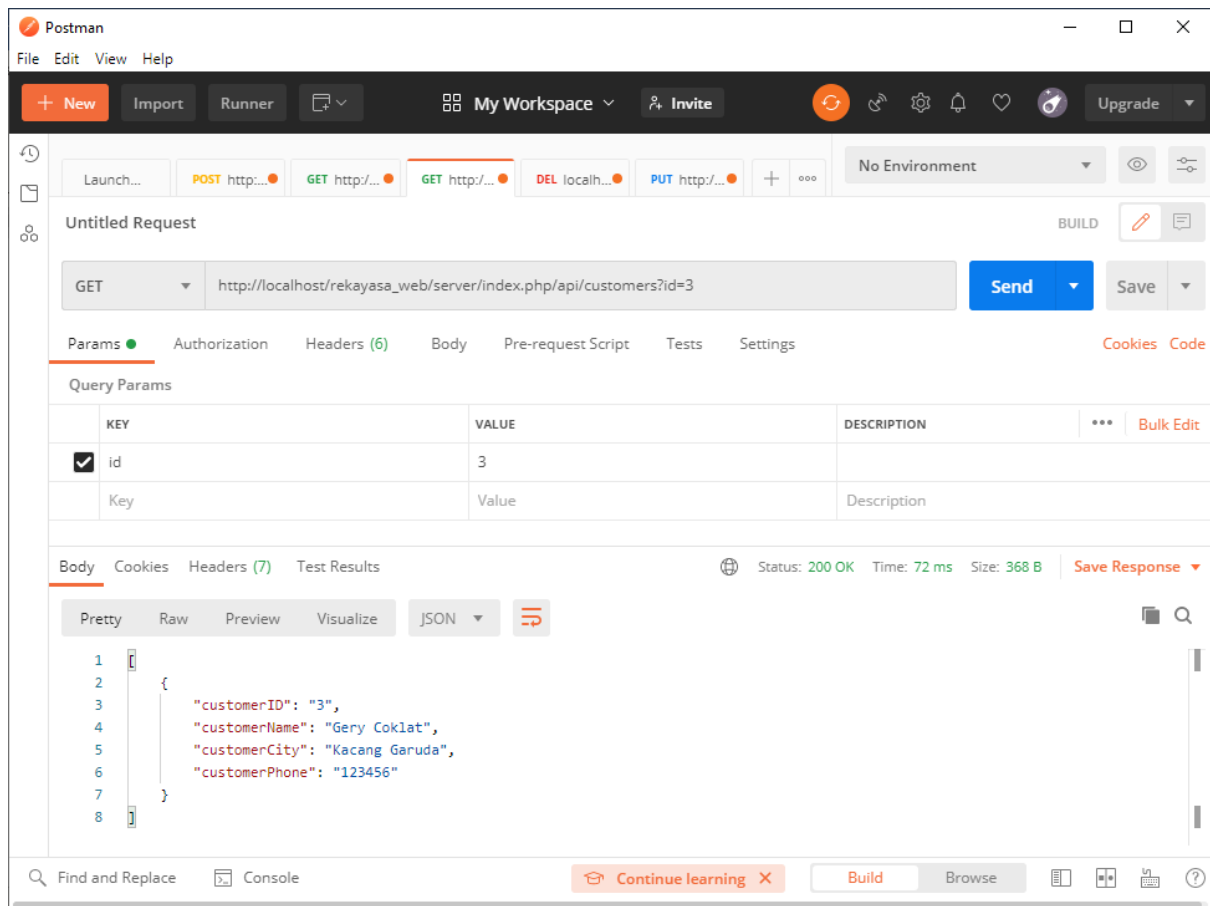
1. Metode "PUT"
2. URL : `http://localhost/rekayasa_web/server/index.php/api/customers`
3. Pilih **Body** kemudian **x-www-form-urlencoded**
4. Kemudian kita akan mengubah salah satu data yang ada ditabel customer yaitu nama kotanya menjadi "Kacang Garuda" dengan id=3, untuk id silahkan sesuaikan dengna id yang ada ditabel customers.



Apabila berhasil akan muncul seperti gambar dibawah ini

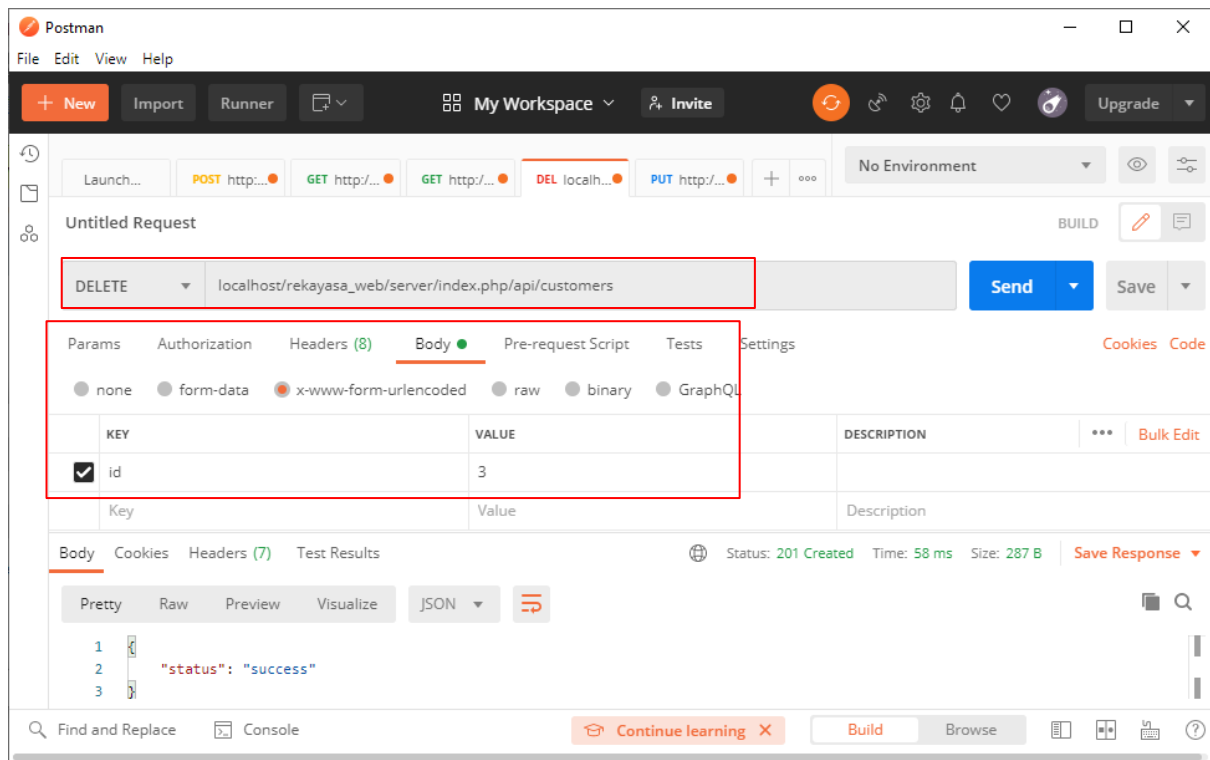


Kemudian kita cek dengan metode get dengan mengambil sesuai id yang kita ubah tadi, seperti gambar dibawah ini. Untuk tahapnya seperti tahap GET yang ada diatas.



Metode yang kita uji coba terakhir adalah Delete, hampir sama dengan metode GET dengan tahapan sebagai berikut:

1. Metode "DELETE"
2. URL : `http://localhost/rekayasa_web/server/index.php/api/customers`
3. Pilih body kemudian x-www-form-urlencoded
4. Silahkan di isi key sesuai dengan id yang akan dihapus, dalam contoh key=3.
5. Kemudian "Send"
6. Silahkan dicek sendiri untuk data apakah berhasil di hapus dengan menggunakan metode GET atau langsung lewat database.



Catatan :

Untuk selalu diperhatikan URL disesuaikan folder kalian membuat aplikasi sederhana ini.