

# Tugas Mini Project : Restaurant API

Setelah teman - teman kemarin membuat tugas untuk CRUD menu, customer dan juga category, silahkan teman - teman tambahkan fitur sebagai berikut :

## Soal 1 : Buatlah Tabel Baru

buatlah sebuah tabel dengan nama `orders` untuk menampung pemesanan, berikut skema tabel nya :

id	customer_id	menu_id	qty	order_date	created	updated
1	1	1	1	2023-10-12	2023-10-12 20:12	2023-10-12 20:12

## Soal 2 : Membuat Fitur Pemesanan

terdapat sebuah fitur untuk mengatur pesanan customer, jadi setiap customer yang datang dapat melakukan pembelian menu di restoran kita, dan dapat melakukan pembelian lebih dari satu menu dalam sekali pesan, buatlah dalam method `POST`

- API URL : `/order/create`

contoh request API nya seperti ini :

```
{
  "customerId" : 1,
  "items" : [
    {
      "menu" : "Nasi Goreng",
      "price":13000,
      "qty" : 1
    },
    {
      "menu" : "Sate Ayam",
      "price":11000,
      "qty" : 1
    },
    {
      "menu" : "Tempe Mendoan",
      "price":5000,
      "qty" : 5
    },
    {
      "menu" : "Es Teh Manis Anget",
```

```
        "price":3000,  
        "qty" : 1  
      }  
    ]  
  }  
}
```

dan response dari API nya seperti ini :

```
{  
  "status" : "OK",  
  "message" : "Data Berhasil Ditambahkan !",  
  "orders" : [  
    {  
      "menu" : "Nasi Goreng",  
      "price":13000,  
      "qty" : 1  
    },  
    {  
      "menu" : "Sate Ayam",  
      "price":11000,  
      "qty" : 1  
    },  
    {  
      "menu" : "Tempe Mendoan",  
      "price":5000,  
      "qty" : 5  
    },  
    {  
      "menu" : "Es Teh Manis Anget",  
      "price":3000,  
      "qty" : 1  
    }  
  ],  
  "totalOrder" : 32000,  
  "orderDate" : 2023-10-12  
}
```

### Soal 3 : Buatlah Api untuk menampilkan history pemesanan customer

buatlah API untuk menampilkan history pemesanan setiap customer, buatlah dalam method GET.  
Contoh Response.

```
{  
  "status" : "OK",  
  "data" : [  
    {  
      "customer" : "John Doe",  
      "history" : [  
        {  
          "menu" : "Nasi Goreng",  
          "price":13000,  
          "qty" : 1  
        },  
        {  
          "menu" : "Sate Ayam",  
          "price":11000,  
          "qty" : 1  
        },  
        {  
          "menu" : "Tempe Mendoan",  
          "price":5000,  
          "qty" : 5  
        },  
        {  
          "menu" : "Es Teh Manis Anget",  
          "price":3000,  
          "qty" : 1  
        }  
      ]  
    }  
  ]  
}
```

```
{
  "customerName" : "irhas",
  "orders" : [
    {
      "menu" : "Nasi Goreng",
      "price":13000,
      "qty" : 1
    },
    {
      "menu" : "Sate Ayam",
      "price":11000,
      "qty" : 1
    },
    {
      "menu" : "Tempe Mendoan",
      "price":5000,
      "qty" : 5
    },
    {
      "menu" : "Es Teh Manis Anget",
      "price":3000,
      "qty" : 1
    }
  ],
  "totalOrder" : 32000,
  "orderDate" : 2023-10-12
},
{
  "customerName" : "Udin",
  "orders" : [
    {
      "menu" : "Nasi Padang",
      "price":11000,
      "qty" : 1
    },
    {
      "menu" : "Soto Babat",
      "price":11000,
      "qty" : 1
    },
    {
      "menu" : "Tempe Mendoan",
      "price":5000,
      "qty" : 5
    },
    {
      "menu" : "Es Teh Manis Anget",
      "price":3000,
      "qty" : 1
    }
  ],
  "totalOrder" : 28000,
  "orderDate" : 2023-10-12
}
```

```
    "totalOrder" : 30000,  
    "orderDate" : 2023-10-12  
  }  
]  
}
```

## Soal 4 : Rapikan Struktur Response Semua API

---

rapikan semua response api yang sudah menjadi seperti ini :

- untuk api tampilkan data, buatlah struktur seperti berikut :

```
{  
  "status" : "OK"  
  "data" : [] atau {}  
}
```

- untuk api tambah data rapikan seperti beriku :

```
{  
  "status" : "OK",  
  "message" : "Data Berhasil Ditambahkan"  
}
```

- untuk api update data rapikan seperti beriku :

```
{  
  "status" : "OK",  
  "message" : "Data Berhasil Diperbarui"  
}
```

- untuk api hapus data rapikan seperti beriku :

```
{  
  "status" : "OK",  
  "message" : "Data Berhasil Dihapus"  
}
```

## Soal 5 : Tambahkan validasi inputan

---

- untuk fitur menu

- tambahkan validasi untuk kolom `item` hanya dapat menerima inputan berupa huruf dan wajib diisi
- tambahkan validasi untuk kolom `price` hanya dapat menerima inputan berupa angka dan wajib diisi
- untuk fitur customer
  - tambahkan validasi untuk kolom `name` hanya dapat menerima inputan berupa huruf dan wajib diisi
  - tambahkan validasi untuk kolom `email` hanya dapat menerima inputan berupa huruf dan wajib diisi
- untuk fitur categories
  - tambahkan validasi untuk kolom `name` hanya dapat menerima inputan berupa huruf dan wajib diisi.

tugas dikumpulkan hari senin, **23 Oktober 2023** pukul **23.00 WIB**

link pengumpulan : <https://forms.gle/vqpYVoPgUkyZxhkF6>