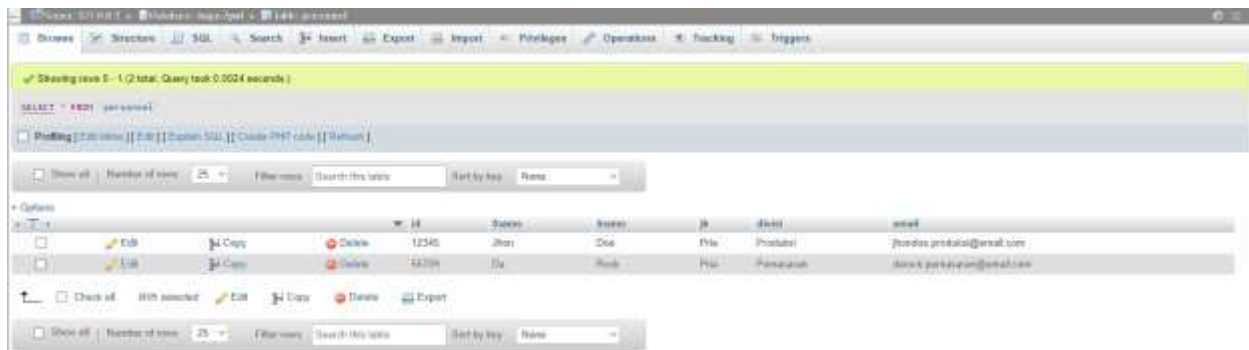


Nama : Akbar Maulana
NIM : 119140151
Kelas : Pengembangan Web Lanjut

LINK GITHUB: <https://github.com/barbar17/tugas-individu-2-pwl>

API yang dibuat merupakan API manajemen personil yang memiliki fungsi untuk menambah personil, mengambil data personil, mengedit data personil, dan menghapus data personil.

Database

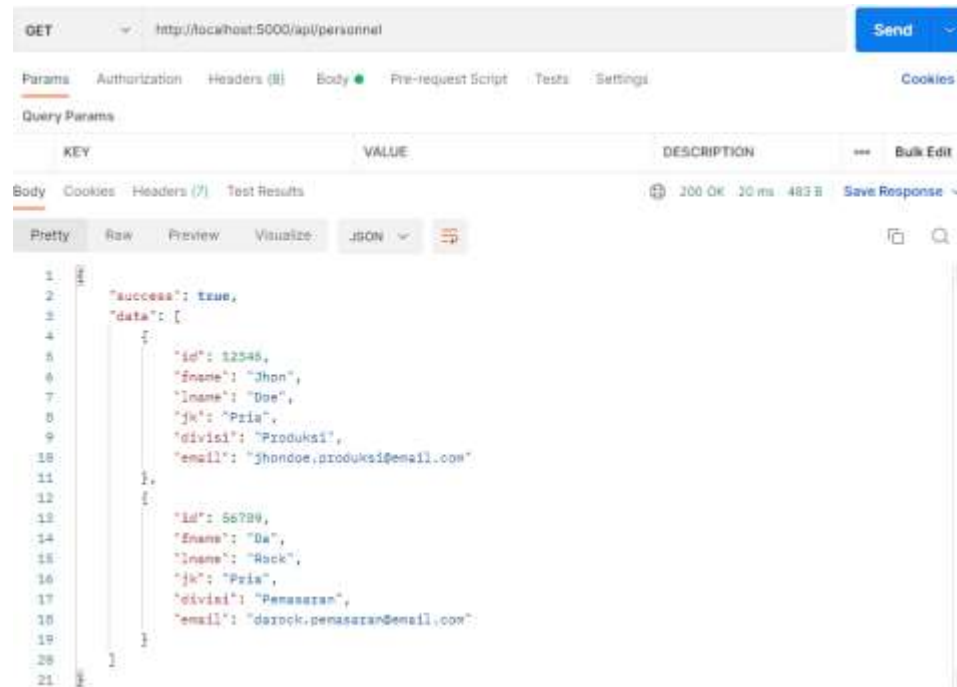


	id	fname	lname	jk	divisi	email
	12345	Jhon	Doe	Pria	Produksi	jhondoe.produksi@email.com
	56789	Da	Rock	Pria	Pemasaran	darock.pemasaran@email.com

1. Fungsi Retrieve (mengambil data)

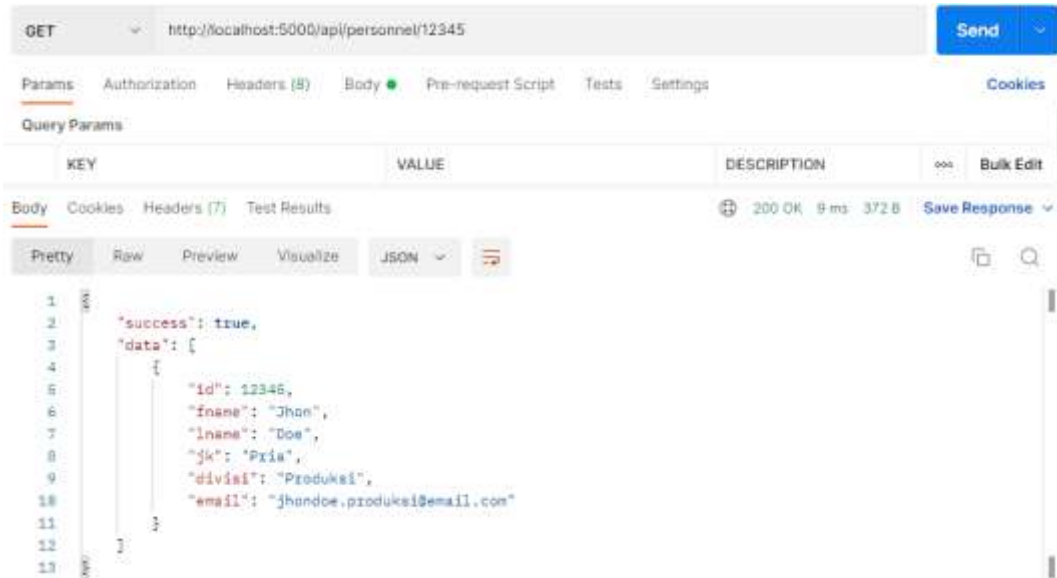
a. Mengambil Semua Data

Jika kita gunakan API Endpoint “<http://localhost:5000/api/personnel>” dengan HTTP method GET pada request, maka server akan mengembalikan response data semua personil



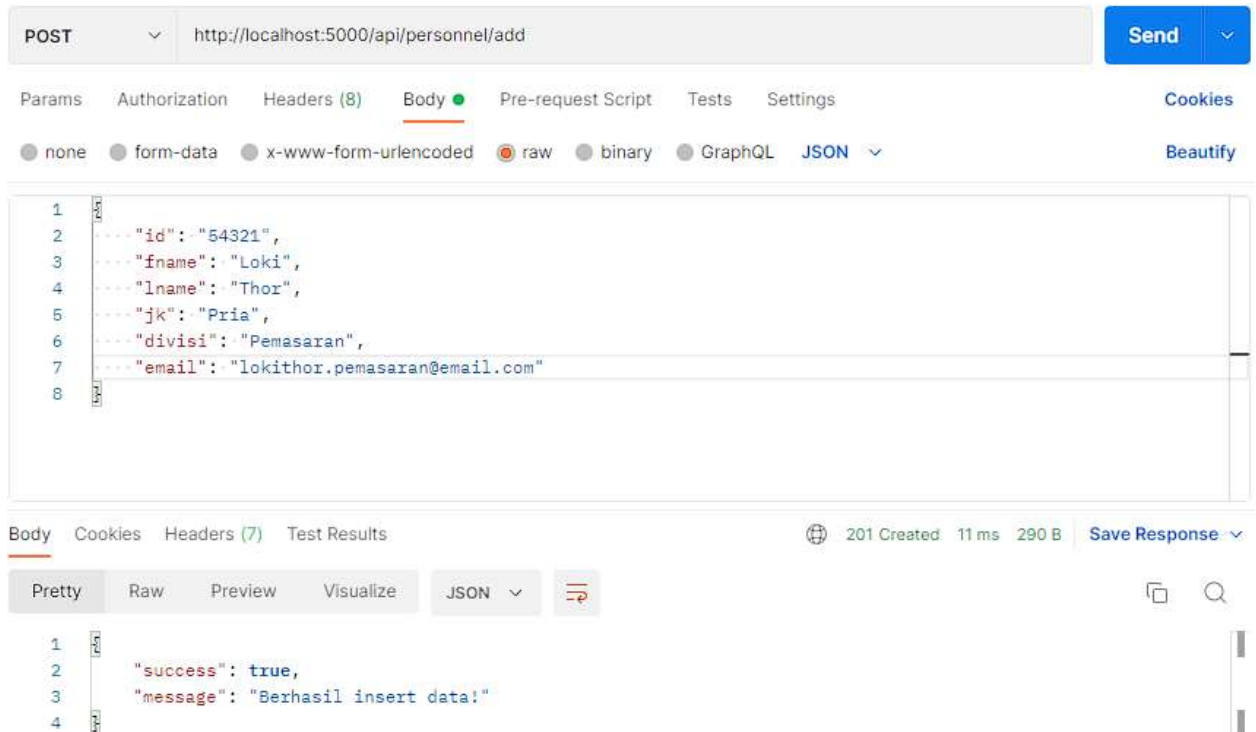
b. Mengambil Satu Data

Jika kita tambahkan params id pada endpoint sebelumnya dengan HTTP method GET “http://localhost:5000/api/personnel/12345” pada request, maka server akan mengembalikan response data personil dengan id tersebut



2. Fungsi Create (membuat data personil baru)

Jika kita gunakan API Endpoint “http://localhost:5000/api/personnel/add” dengan HTTP method POST, dan memberikan data berbentuk JSON pada body request, maka server akan membuat data personil baru pada database



Jika kita lihat di database dan kita retrieve data dengan postman dapat dilihat sudah terdapat data baru dengan id dan nama yang sesuai dengan request yang kita lakukan

The screenshot shows a Postman interface with a GET request to `http://localhost:5000/api/personne`. The response is a JSON object with a status of `200 OK`, a response time of `10 ms`, and a size of `599 B`. The response body is displayed in the 'Body' tab, showing a successful status and a list of three personnel records.

```
1  {
2    "success": true,
3    "data": [
4      {
5        "id": 12345,
6        "fname": "Jhon",
7        "lname": "Doe",
8        "jk": "Pria",
9        "divisi": "Produksi",
10       "email": "jhondoe.produksi@email.com"
11      },
12      {
13        "id": 54321,
14        "fname": "Loki",
15        "lname": "Thor",
16        "jk": "Pria",
17        "divisi": "Pemasaran",
18        "email": "lokithor.pemasaran@email.com"
19      },
20      {
21        "id": 56789,
22        "fname": "Da",
```

3. Fungsi Edit (mengubah data personil)

Jika kita gunakan API Endpoint `"http://localhost:5000/api/personnel/edit/54321"` dengan HTTP method PUT dan params id, serta memberikan data berbentuk JSON pada body request, maka server akan merubah data personil di database dengan id yang sama pada params

PUT http://localhost:5000/api/personnel/edit/54321 Send

Params Authorization Headers (8) **Body** Pre-request Script Tests Settings Cookies

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON Beautify

```
1 {
2   "id": "54321",
3   "fname": "Loki",
4   "lname": "Silvie",
5   "jk": "Wanita",
6   "divisi": "Pemasaran",
7   "email": "lokisilvie.pemasaran@email.com"
8 }
```

Body Cookies Headers (7) Test Results 200 OK 13 ms 285 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "success": true,
3   "message": "Berhasil update data!"
4 }
```

Dapat dilihat pada data telah berubah pada id 54321

GET http://localhost:5000/api/personnel Send

Params Authorization Headers (8) **Body** Pre-request Script Tests Settings Cookies

Query Params

KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
-----	-------	-------------	-----	-----------

Body Cookies Headers (7) Test Results 200 OK 7 ms 605 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "success": true,
3   "data": [
4     {
5       "id": 12345,
6       "fname": "Jhon",
7       "lname": "Doe",
8       "jk": "Pria",
9       "divisi": "Produksi",
10      "email": "jhondoe.produksi@email.com"
11    },
12    {
13      "id": 54321,
14      "fname": "Loki",
15      "lname": "Silvie",
16      "jk": "Wanita",
17      "divisi": "Pemasaran",
18      "email": "lokisilvie.pemasaran@email.com"
19    },
20    {
21      "id": 56789,
22      "fname": "Da",

```

4. Fungsi Delete (menghapus data personil)

Jika kita gunakan API Endpoint "http://localhost:5000/api/personnel/delete/54321" dengan HTTP method DELETE, dan memberikan params id, maka server akan menghapus data personil yang memiliki id sesuai dengan params

DELETE ▼ http://localhost:5000/api/personnel/delete/54321 Send ▼

Params Authorization Headers (8) Body ● Pre-request Script Tests Settings Cookies

Query Params

KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
Key	Value	Description		

Body Cookies Headers (7) Test Results 200 OK 20 ms 284 B Save Response ▼

Pretty Raw Preview Visualize JSON ▼ ≡

```
1
2  "success": true,
3  "message": "Berhasil hapus data!"
4
```

Dapat dilihat pada data dibawah personil dengan id 54321 telah terhapus

GET ▼ http://localhost:5000/api/personnel Send ▼

Params Authorization Headers (8) Body ● Pre-request Script Tests Settings Cookies

Query Params

KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
-----	-------	-------------	-----	-----------

Body Cookies Headers (7) Test Results 200 OK 11 ms 483 B Save Response ▼

Pretty Raw Preview Visualize JSON ▼ ≡

```
1
2  "success": true,
3  "data": [
4    {
5      "id": 12345,
6      "fname": "Jhon",
7      "lname": "Doe",
8      "jk": "Pria",
9      "divisi": "Produksi",
10     "email": "jhondoe.produksi@email.com"
11   },
12   {
13     "id": 56789,
14     "fname": "Da",
15     "lname": "Rock",
16     "jk": "Pria",
17     "divisi": "Pemasaran",
18     "email": "darock.pemasaran@email.com"
19   }
20 ]
21
```