

Penjelasan dari hasil pengujian program server sesi 2

Dalam pengujian untuk hasil konsumsi data objek/entitas minimum yang dibutuhkan dalam membuat sebuah aplikasi pengelolaan jadwal pemberian pakan ikan. Entitas/objek tersebut ialah komunitas, kolam, anggota dan kolam. Pada sesi 2 ini juga terdapat service yang berkaitan dengan autentikasi yaitu otorisasi. Terdapat dua jenis otorisasi yang ada dalam aplikasi pengelolaan jadwal pemberian pakan ikan ini, yaitu peran utama user sebagai pegawai dan pemilik dari komunitas.

Otorisasi

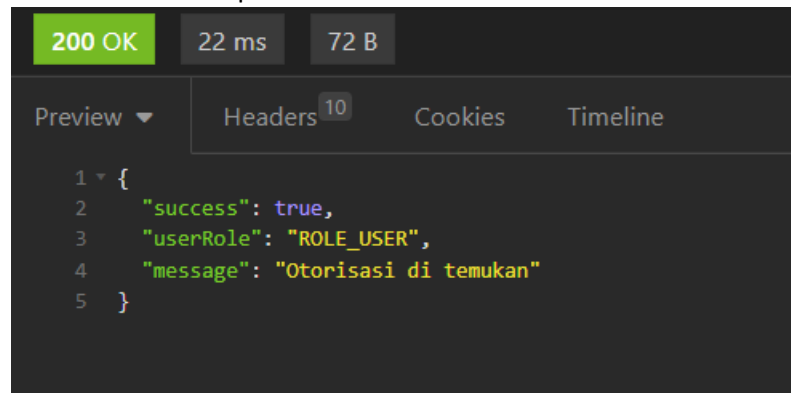
Setelah user mendaftar, user akan diberikan role/peran sebagai pengguna. Dan setelah user memverifikasi email dan login namun perannya masih sebagai pengguna, user akan diarahkan ke program update role. Dimana dalam program tersebut terdapat dua flow yaitu :

1. User memilih peran sebagai pegawai

Jika user memilih peran sebagai pegawai, maka langkah selanjutnya yang harus dilakukan adalah bergabung ke komunitas yang telah ada. Adapun service-service untuk menjalankan alur ini adalah :

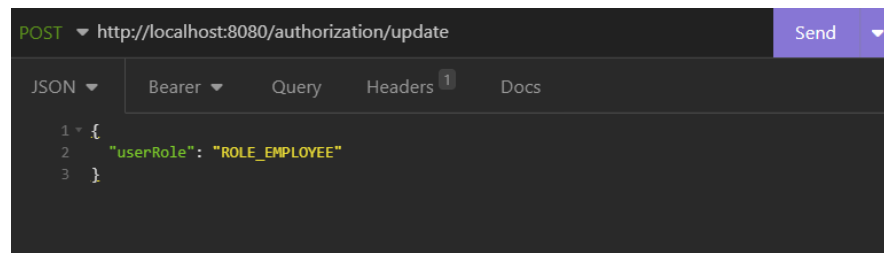
a. Cek Otorisasi

Endpoint : <http://localhost:8080/authorization/check>
Metode : GET
Autentikasi : Bearer
Request Body : none
Response : Authorization Response

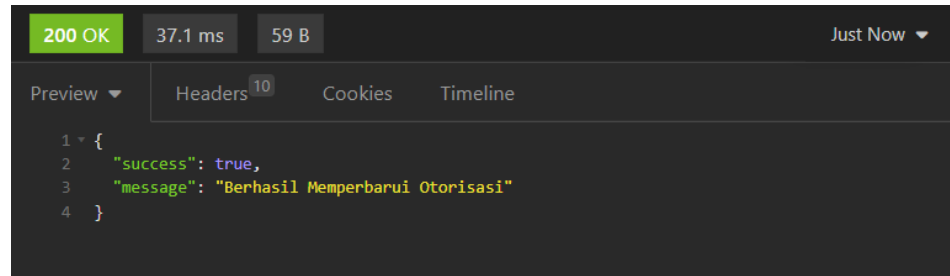


b. Update Otorisasi

Endpoint : <http://localhost:8080/authorization/update>
Metode : POST
Autentikasi : Bearer
Request Body :



Response : Api Response



c. Join Komunitas

Service ini bisa di liat pada bagian service anggota atau klik [di sini](#).

d. Konfirmasi/Update keanggotaan (pemilik)

Service ini bisa di liat pada bagian service anggota atau klik [di sini](#).

2. User memilih peran sebagai pemilik

Jika user memilih peran sebagai pegawai, maka langkah selanjutnya yang harus dilakukan adalah bergabung ke komunitas yang telah ada. Adapun service-service untuk menjalankan alur ini adalah :

a. Cek Otorisasi

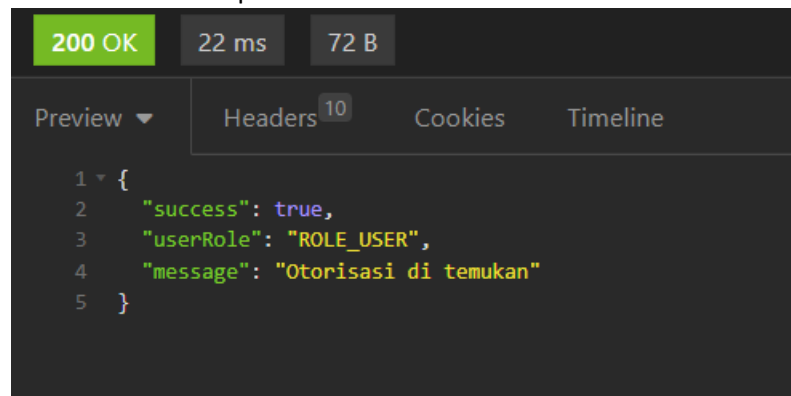
Endpoint : <http://localhost:8080/authorization/check>

Metode : GET

Autentikasi : Bearer

Request Body : none

Response : Authorization Response



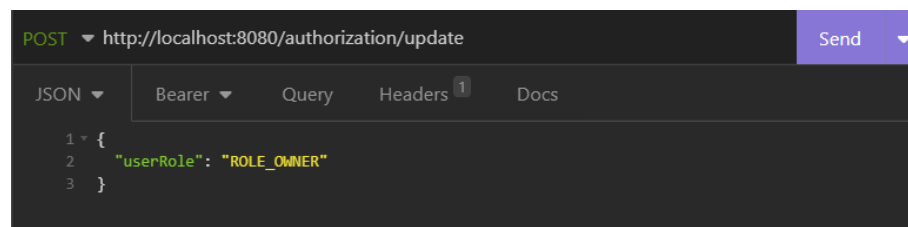
b. Update Otorisasi

Endpoint : <http://localhost:8080/authorization/update>

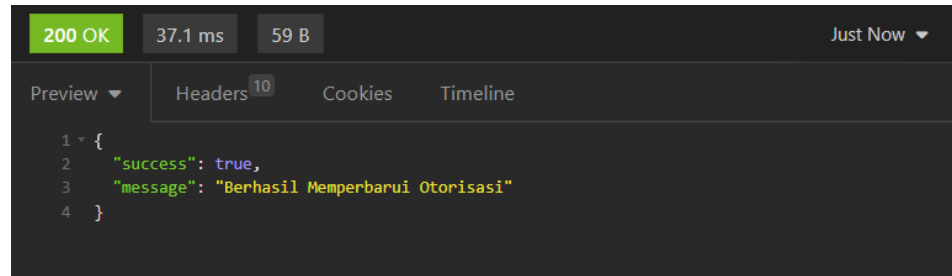
Metode : POST

Autentikasi : Bearer

Request Body :



Response : Api Response



```
200 OK 37.1 ms 59 B Just Now ▼
Preview Headers 10 Cookies Timeline
1 {
2   "success": true,
3   "message": "Berhasil Memperbarui Otorisasi"
4 }
```

c. Buat Komunitas

Service ini bisa di liat pada bagian service komunitas atau klik [di sini](#).

Service Entitas

Terdapat 4 jenis contoh konsumsi service objek/entitas pada bagian ini, yaitu komunitas, kolam, anggota, jadwal.

1. Komunitas

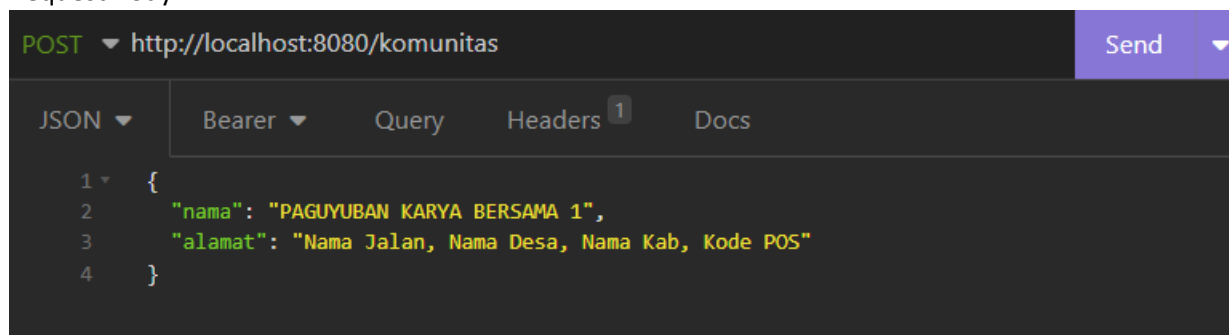
a. Tambah Satu Data

Metode : POST

URLs endpoint : <http://localhost:8080/komunitas>

Autentikasi : bearer

Request Body :



```
POST http://localhost:8080/komunitas Send ▼
JSON ▼ Bearer ▼ Query Headers 1 Docs
1 {
2   "nama": "PAGUYUBAN KARYA BERSAMA 1",
3   "alamat": "Nama Jalan, Nama Desa, Nama Kab, Kode POS"
4 }
```

Response : AbstractResponse



```
200 OK 190 ms 137 B 5 Minutes Ago ▼
Preview Headers 10 Cookies Timeline
1 {
2   "success": true,
3   "messages": [],
4   "payload": {
5     "id": 3,
6     "nama": "PAGUYUBAN KARYA BERSAMA 1",
7     "alamat": "Nama Jalan, Nama Desa, Nama Kab, Kode POS"
8   }
9 }
```

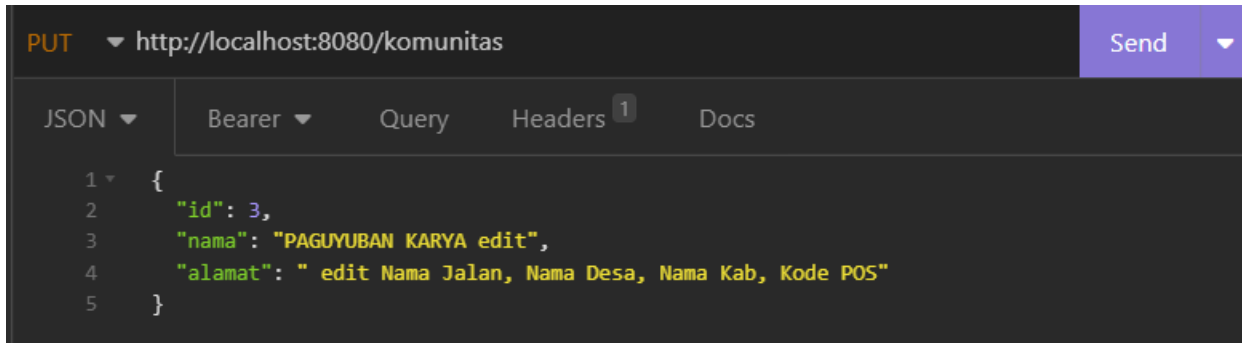
b. Update Data

Metode : PUT

URLs endpoint : <http://localhost:8080/komunitas>

Autentikasi : bearer

Request Body :

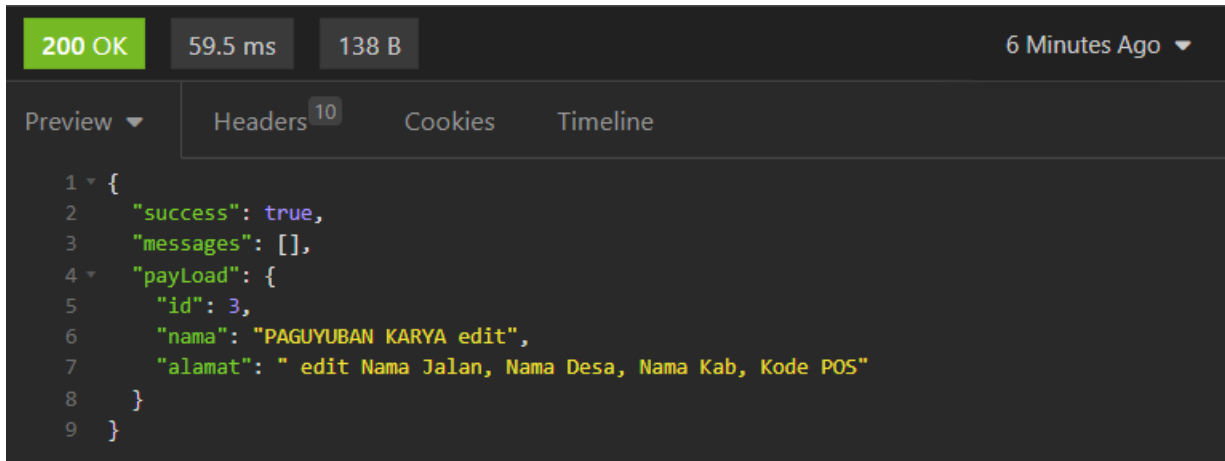


```
PUT http://localhost:8080/komunitas

JSON
  Bearer
  Query
  Headers 1
  Docs

1 {
2   "id": 3,
3   "nama": "PAGUYUBAN KARYA edit",
4   "alamat": " edit Nama Jalan, Nama Desa, Nama Kab, Kode POS"
5 }
```

Response : AbstractResponse



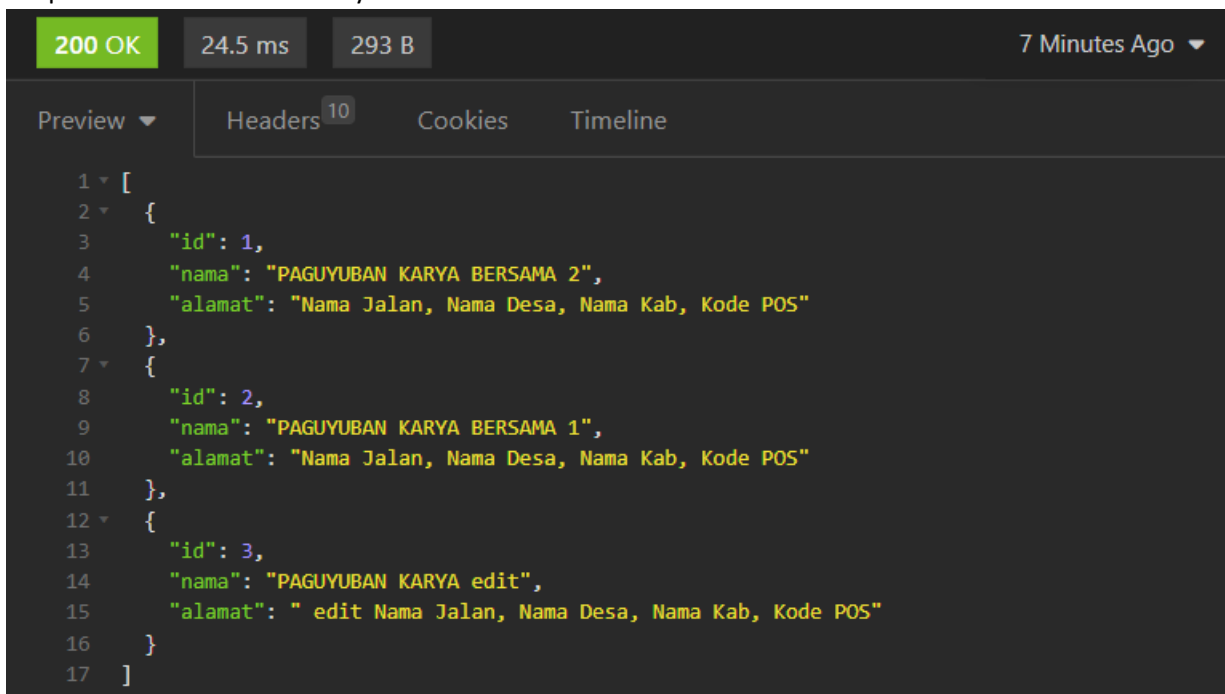
```
200 OK 59.5 ms 138 B 6 Minutes Ago

Preview
  Headers 10
  Cookies
  Timeline

1 {
2   "success": true,
3   "messages": [],
4   "payLoad": {
5     "id": 3,
6     "nama": "PAGUYUBAN KARYA edit",
7     "alamat": " edit Nama Jalan, Nama Desa, Nama Kab, Kode POS"
8   }
9 }
```

c. Lihat Semua Data

Metode : GET
URLs endpoint : <http://localhost:8080/komunitas>
Autentikasi : bearer
Request Body : none
Response : List Enity Komunitas



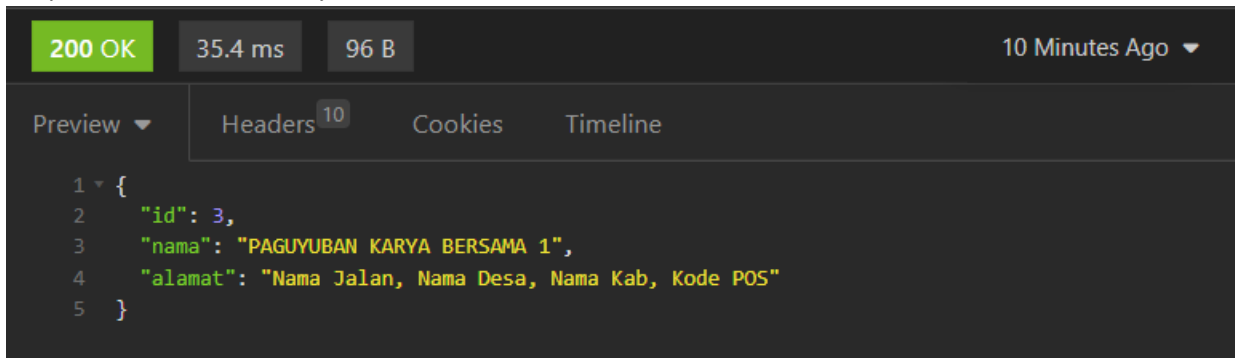
```
200 OK 24.5 ms 293 B 7 Minutes Ago

Preview
  Headers 10
  Cookies
  Timeline

1 [
2   {
3     "id": 1,
4     "nama": "PAGUYUBAN KARYA BERSAMA 2",
5     "alamat": "Nama Jalan, Nama Desa, Nama Kab, Kode POS"
6   },
7   {
8     "id": 2,
9     "nama": "PAGUYUBAN KARYA BERSAMA 1",
10    "alamat": "Nama Jalan, Nama Desa, Nama Kab, Kode POS"
11  },
12  {
13    "id": 3,
14    "nama": "PAGUYUBAN KARYA edit",
15    "alamat": " edit Nama Jalan, Nama Desa, Nama Kab, Kode POS"
16  }
17 ]
```

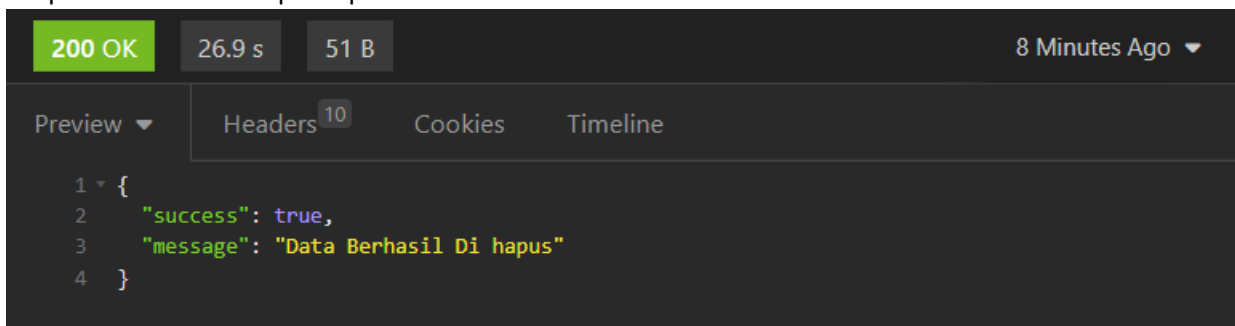
d. Lihat Satu Data

Metode : GET
URLs endpoint : <http://localhost:8080/komunitas/find?id={idnya}>
Autentikasi : bearer
Request Body : none
Response : Entity Komunitas



e. Hapus Satu Data

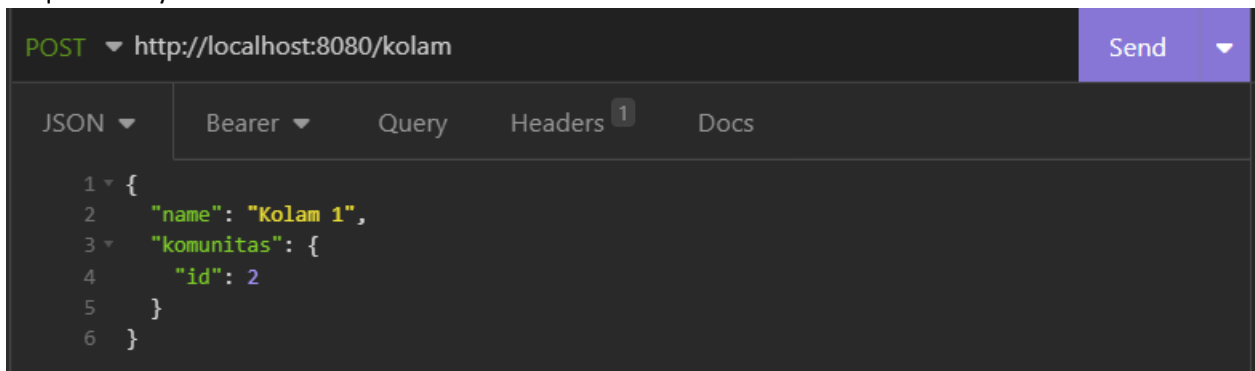
Metode : DELETE
URLs endpoint : <http://localhost:8080/komunitas/delete/{idnya}>
Autentikasi : bearer
Request Body : none
Response : Api Response



2. Kolam

a. Tambah Satu Data

Metode : POST
URLs endpoint : <http://localhost:8080/kolam>
Autentikasi : bearer
Request Body :



Response : AbstractResponse

The screenshot shows a REST client interface with a status bar at the top indicating a 200 OK response, a response time of 28.5 ms, and a body size of 113 B. The response was received 25 days ago. The 'Preview' tab is active, displaying a JSON object with the following structure:

```
1 {
2   "success": true,
3   "messages": [],
4   "payload": {
5     "id": 3,
6     "name": "Kolam 1",
7     "komunitas": {
8       "id": 2,
9       "nama": null,
10      "alamat": null
11    }
12  }
13 }
```

b. Update Data

Metode : PUT

URLs endpoint : <http://localhost:8080/kolam>

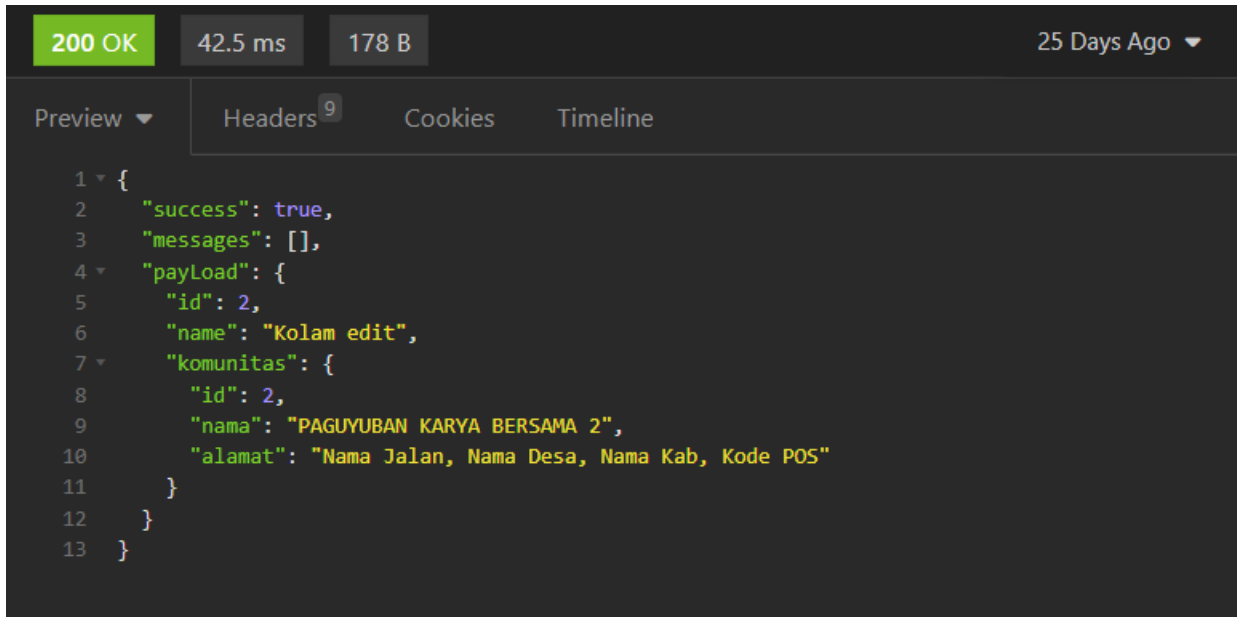
Autentikasi : bearer

Request Body :

The screenshot shows a REST client interface with a PUT request to the endpoint `http://localhost:8080/kolam. The 'JSON' tab is active, displaying the request body as a JSON object:`

```
1 {
2   "id": 2,
3   "name": "Kolam edit",
4   "komunitas": {
5     "id": 2
6   }
7 }
```

Response : AbstractResponse



```
200 OK 42.5 ms 178 B 25 Days Ago ▼
Preview Headers 9 Cookies Timeline
1 {
2   "success": true,
3   "messages": [],
4   "payLoad": {
5     "id": 2,
6     "name": "Kolam edit",
7     "komunitas": {
8       "id": 2,
9       "nama": "PAGUYUBAN KARYA BERSAMA 2",
10      "alamat": "Nama Jalan, Nama Desa, Nama Kab, Kode POS"
11    }
12  }
13 }
```

c. Lihat Semua Data

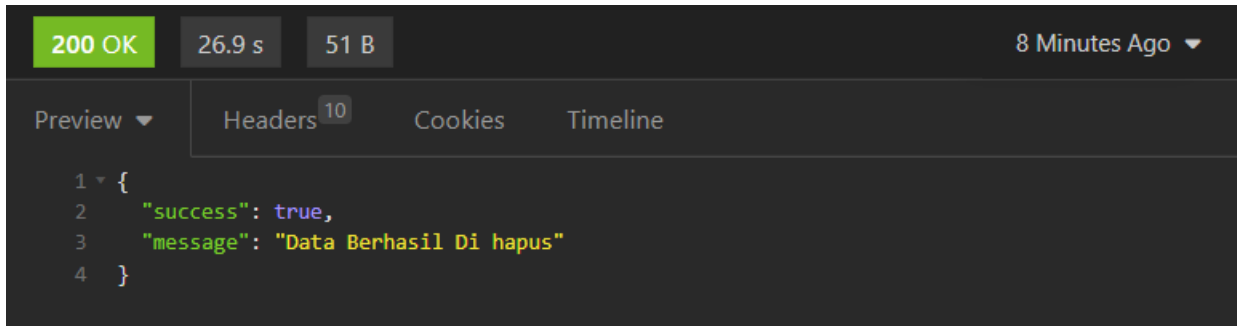
Metode : GET
URLs endpoint : <http://localhost:8080/kolam>
Autentikasi : bearer
Request Body : none
Response : List Entity Kolam



```
200 OK 78.5 ms 139 B 25 Days Ago ▼
Preview Headers 9 Cookies Timeline
1 [
2   {
3     "id": 2,
4     "name": "Kolam edit",
5     "komunitas": {
6       "id": 2,
7       "nama": "PAGUYUBAN KARYA BERSAMA 2",
8       "alamat": "Nama Jalan, Nama Desa, Nama Kab, Kode POS"
9     }
10  }
11 ]
```

d. Hapus Satu Data

Metode : DELETE
URLs endpoint : <http://localhost:8080/kolam/delete/{idKolam}>
Autentikasi : bearer
Request Body : none
Response : Api Response



200 OK 26.9 s 51 B 8 Minutes Ago

Preview Headers 10 Cookies Timeline

```
1 {
2   "success": true,
3   "message": "Data Berhasil Di hapus"
4 }
```

3. Anggota

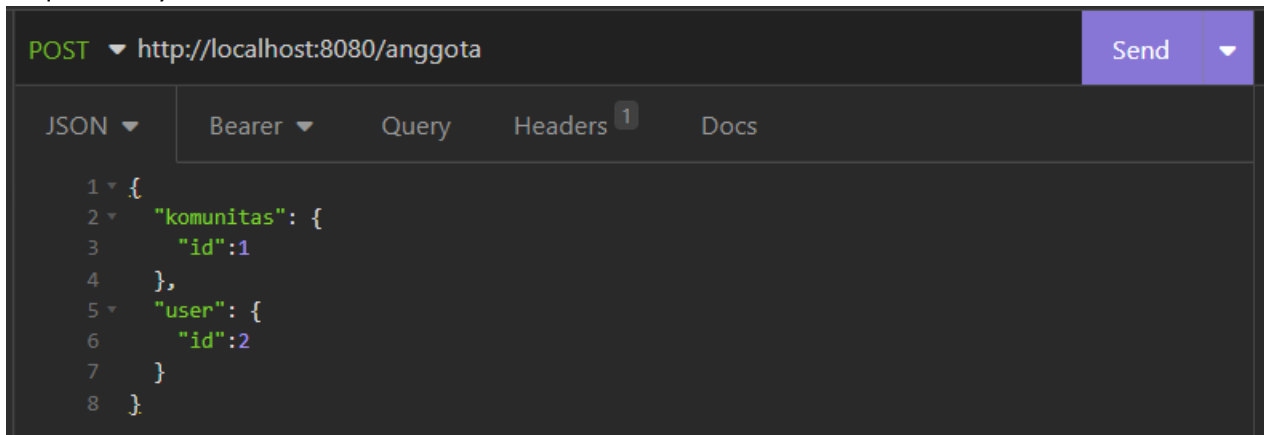
a. Tambah Satu Data

Metode : POST

URLs endpoint : <http://localhost:8080/anggota>

Autentikasi : bearer

Request Body :

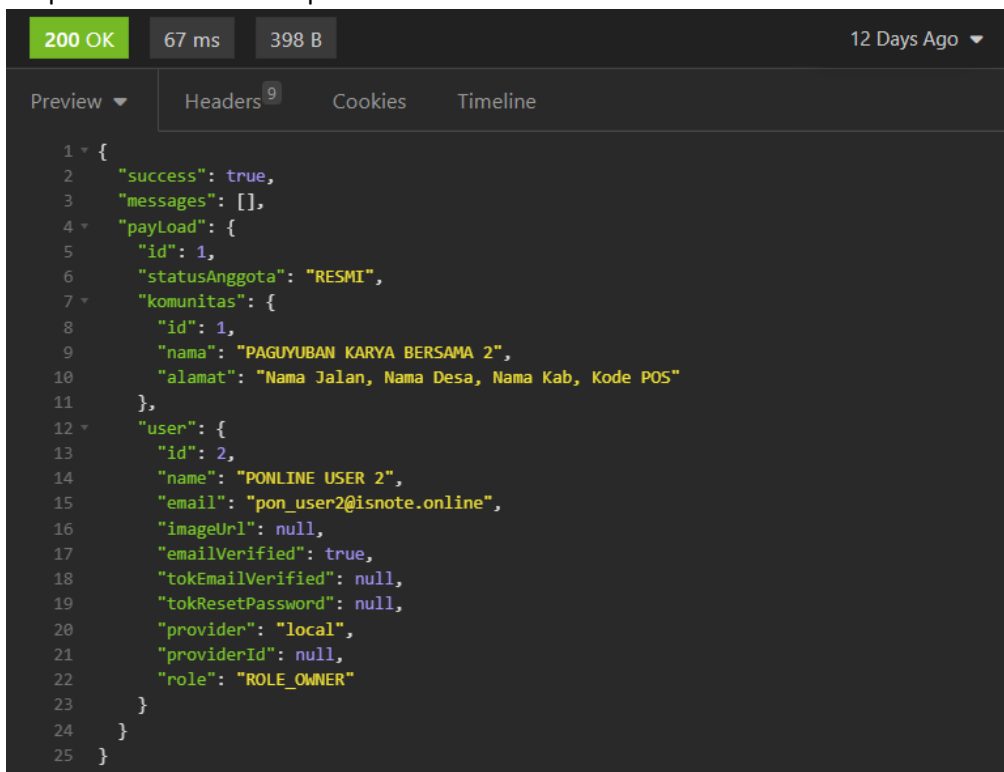


POST http://localhost:8080/anggota Send

JSON Bearer Query Headers 1 Docs

```
1 {
2   "komunitas": {
3     "id": 1
4   },
5   "user": {
6     "id": 2
7   }
8 }
```

Response : AbstractResponse



200 OK 67 ms 398 B 12 Days Ago

Preview Headers 9 Cookies Timeline

```
1 {
2   "success": true,
3   "messages": [],
4   "payLoad": {
5     "id": 1,
6     "statusAnggota": "RESMI",
7     "komunitas": {
8       "id": 1,
9       "nama": "PAGUYUBAN KARYA BERSAMA 2",
10      "alamat": "Nama Jalan, Nama Desa, Nama Kab, Kode POS"
11    },
12    "user": {
13      "id": 2,
14      "name": "PONLINE USER 2",
15      "email": "pon_user2@isnote.online",
16      "imageUrl": null,
17      "emailVerified": true,
18      "tokEmailVerified": null,
19      "tokResetPassword": null,
20      "provider": "local",
21      "providerId": null,
22      "role": "ROLE_OWNER"
23    }
24  }
25 }
```

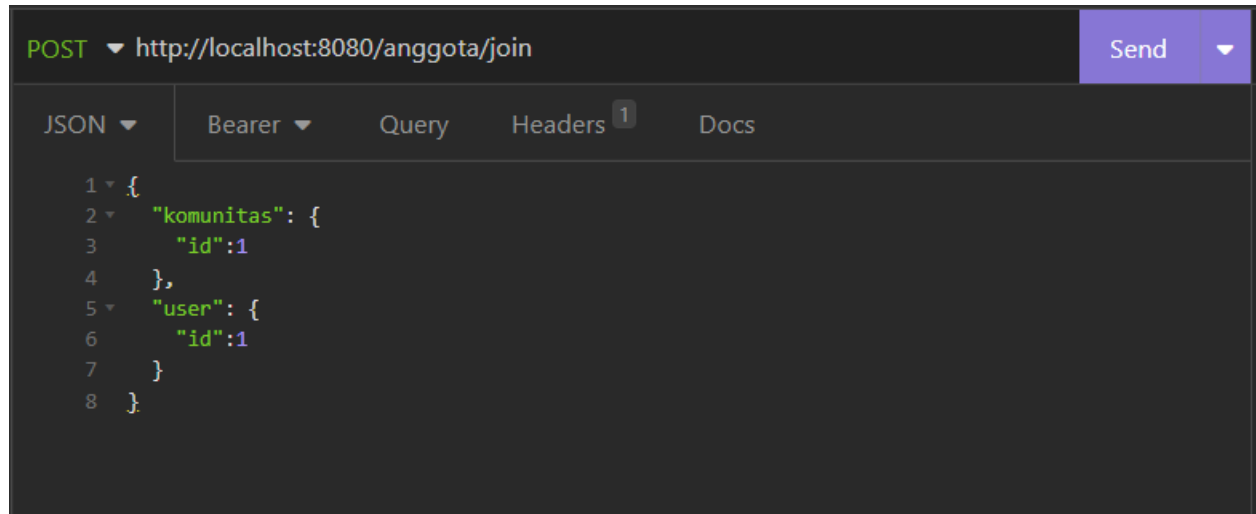

b. Join Anggota

Metode : POST

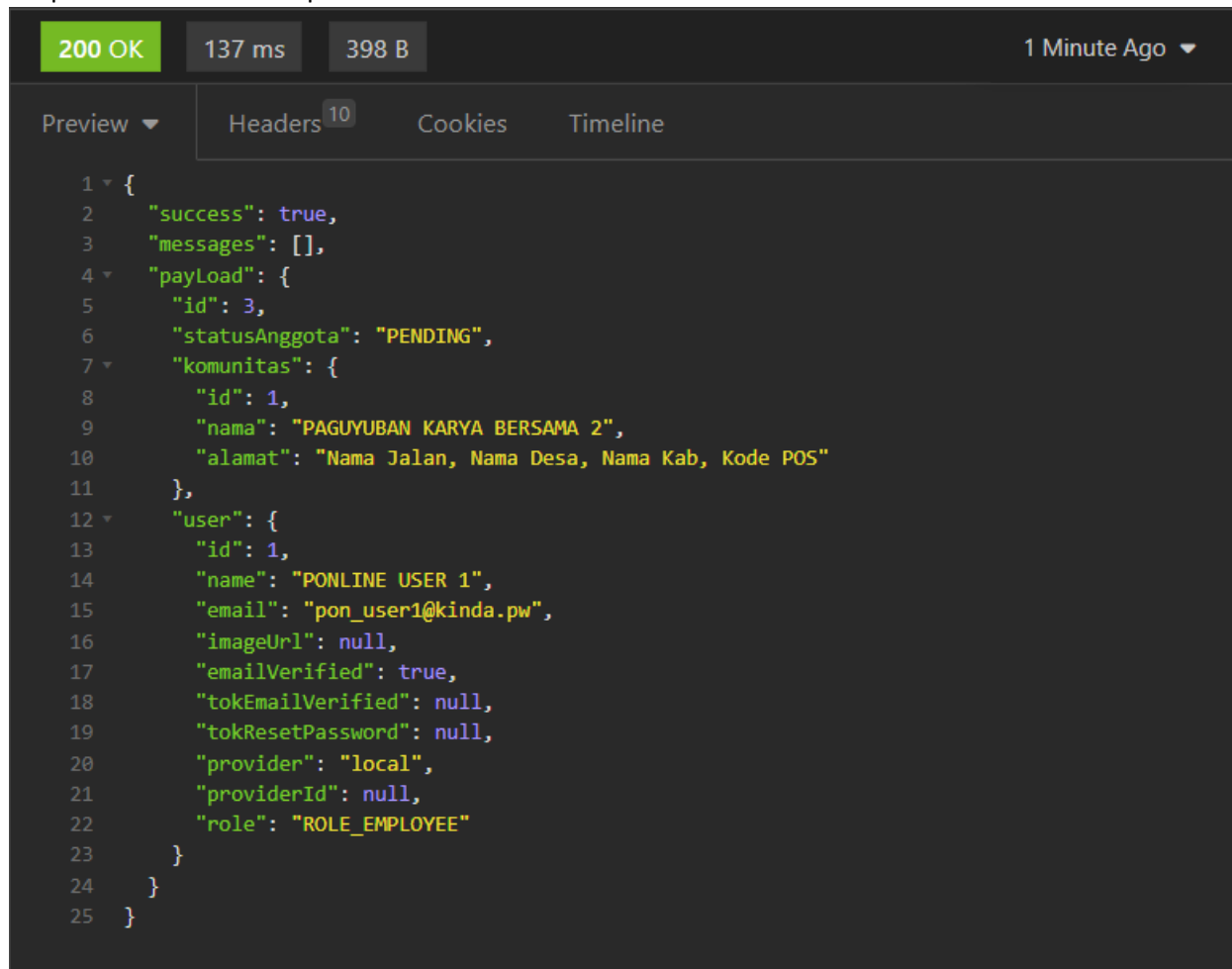
URLs endpoint : <http://localhost:8080/anggota/join>

Autentikasi : bearer

Request Body :



Response : AbstractResponse



Endpoint join anggota di tujuan untuk user employee sehingga status keanggotaanya akan pending terlebih dahulu sampai di konfirmasi oleh owner.

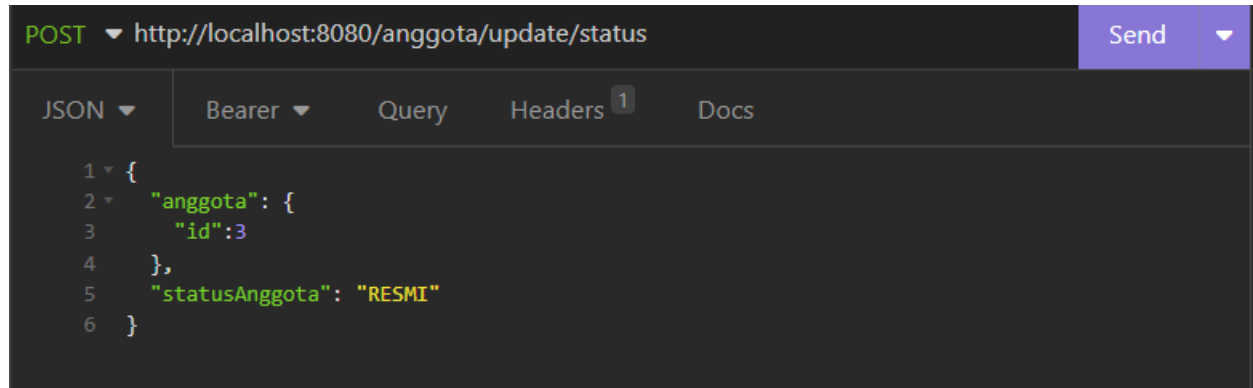
c. Update Status Anggota

Metode : POST

URLs endpoint : <http://localhost:8080/anggota/join>

Autentikasi : bearer

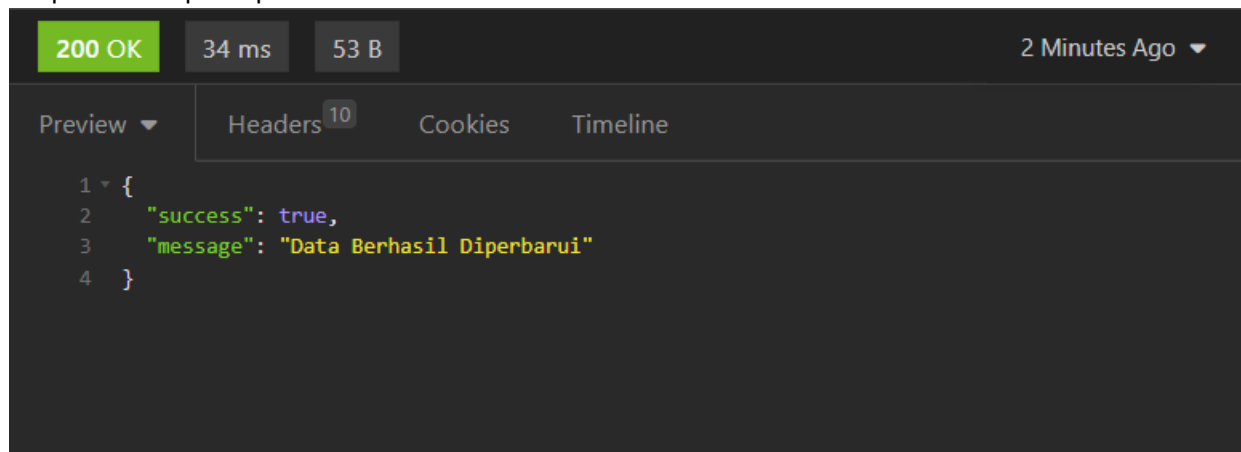
Request Body :



```
POST http://localhost:8080/anggota/update/status

JSON
1 {
2   "anggota": {
3     "id": 3
4   },
5   "statusAnggota": "RESMI"
6 }
```

Response : Api Response



```
200 OK 34 ms 53 B 2 Minutes Ago

Preview
1 {
2   "success": true,
3   "message": "Data Berhasil Diperbarui"
4 }
```

Endpoint join anggota di tujukan untuk user owner untuk mengonfirmasi keanggotaan komunitasnya.

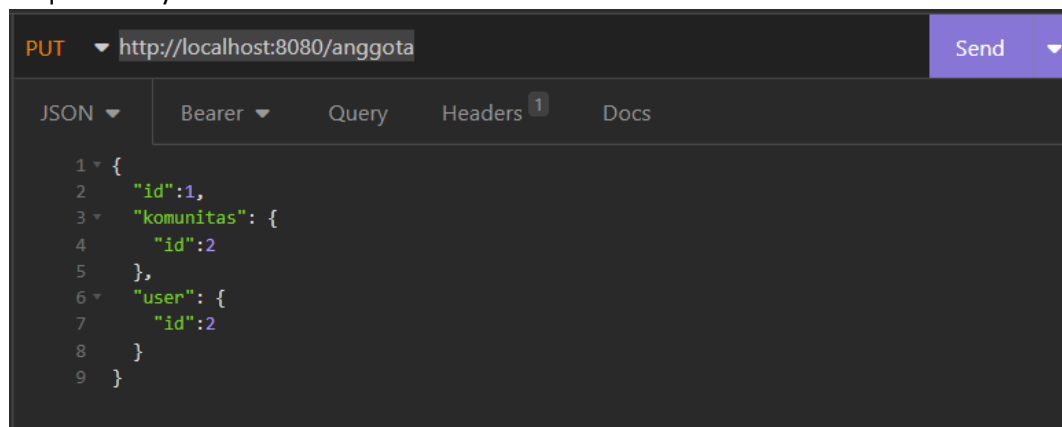
d. Update Data

Metode : PUT

URLs endpoint : <http://localhost:8080/anggota>

Autentikasi : bearer

Request Body :



```
PUT http://localhost:8080/anggota

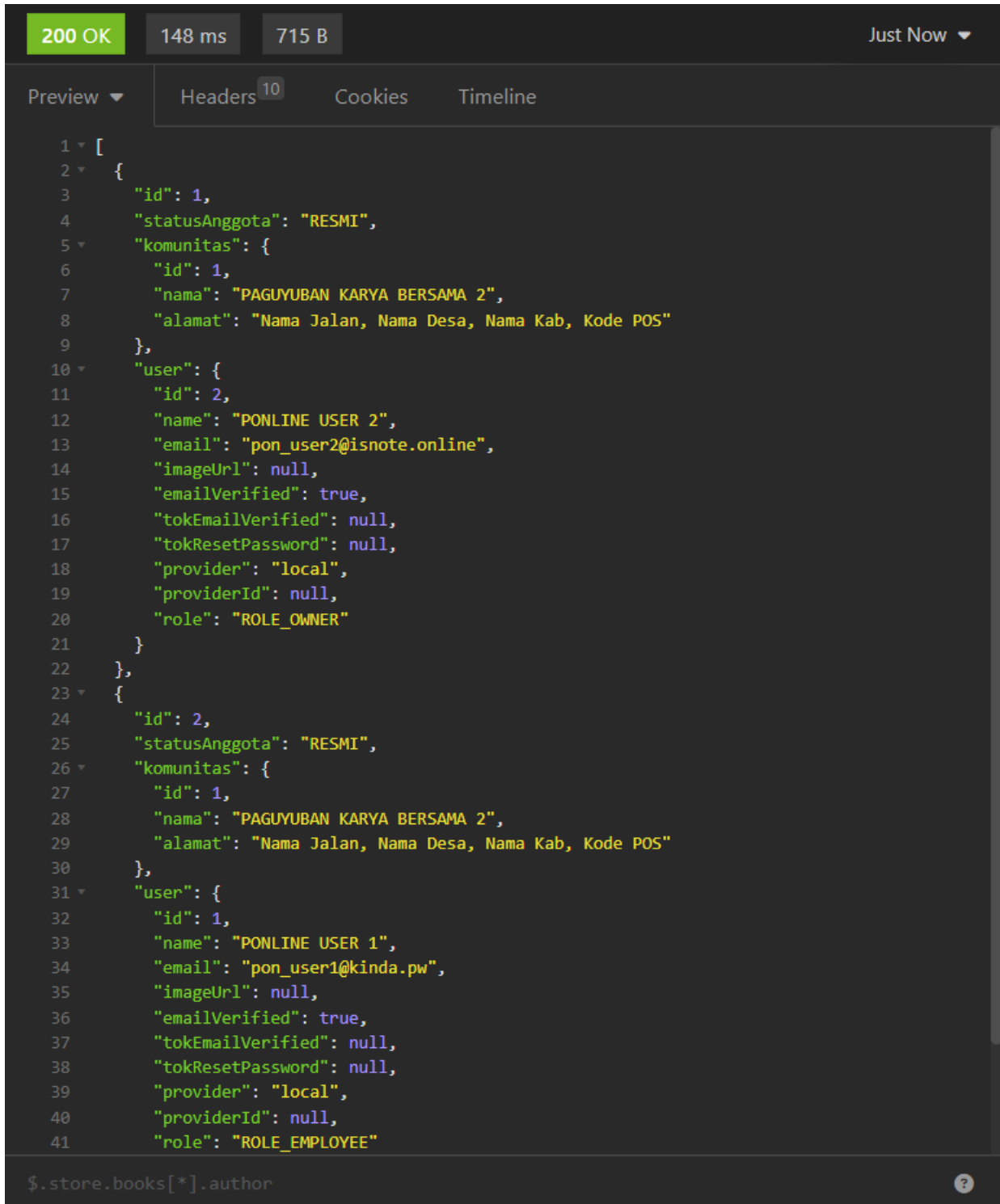
JSON
1 {
2   "id": 1,
3   "komunitas": {
4     "id": 2
5   },
6   "user": {
7     "id": 2
8   }
9 }
```

Response : AbstractResponse

```
1 {
2   "success": true,
3   "messages": [],
4   "payload": {
5     "id": 1,
6     "komunitas": {
7       "id": 2,
8       "nama": "PAGUYUBAN KARYA BERSAMA 2",
9       "alamat": "Nama Jalan, Nama Desa, Nama Kab, Kode POS"
10    },
11    "user": {
12      "id": 2,
13      "name": "Fredy Hermawan",
14      "email": "admin@fredyhermawan.tech",
15      "imageUrl": "https://lh3.googleusercontent.com/a/AEdFTp6i20bdd06aig9ZQIpKTWJCxumyXoAlJtG7kXKQ=s96-c",
16      "emailVerified": true,
17      "tokEmailVerified": null,
18      "tokResetPassword": null,
19      "provider": "google",
20      "providerId": "105983389413348734817",
21      "role": "ROLE_USER"
22    }
23  }
24 }
```

e. Lihat Semua Data

Metode : GET
URLs endpoint : <http://localhost:8080/anggota>
Autentikasi : bearer
Request Body : none
Response : List Enity Anggota



```
200 OK 148 ms 715 B Just Now ▾
Preview ▾ Headers 10 Cookies Timeline
1 ▾ [
2 ▾ {
3   "id": 1,
4   "statusAnggota": "RESMI",
5   "komunitas": {
6     "id": 1,
7     "nama": "PAGUYUBAN KARYA BERSAMA 2",
8     "alamat": "Nama Jalan, Nama Desa, Nama Kab, Kode POS"
9   },
10  "user": {
11    "id": 2,
12    "name": "PONLINE USER 2",
13    "email": "pon_user2@isnote.online",
14    "imageUrl": null,
15    "emailVerified": true,
16    "tokEmailVerified": null,
17    "tokResetPassword": null,
18    "provider": "local",
19    "providerId": null,
20    "role": "ROLE_OWNER"
21  }
22 },
23 {
24   "id": 2,
25   "statusAnggota": "RESMI",
26   "komunitas": {
27     "id": 1,
28     "nama": "PAGUYUBAN KARYA BERSAMA 2",
29     "alamat": "Nama Jalan, Nama Desa, Nama Kab, Kode POS"
30   },
31   "user": {
32     "id": 1,
33     "name": "PONLINE USER 1",
34     "email": "pon_user1@kinda.pw",
35     "imageUrl": null,
36     "emailVerified": true,
37     "tokEmailVerified": null,
38     "tokResetPassword": null,
39     "provider": "local",
40     "providerId": null,
41     "role": "ROLE_EMPLOYEE"
42   }
43 }
44 ]
$.store.books[*].author
```

f. Lihat Data Berdasarkan User

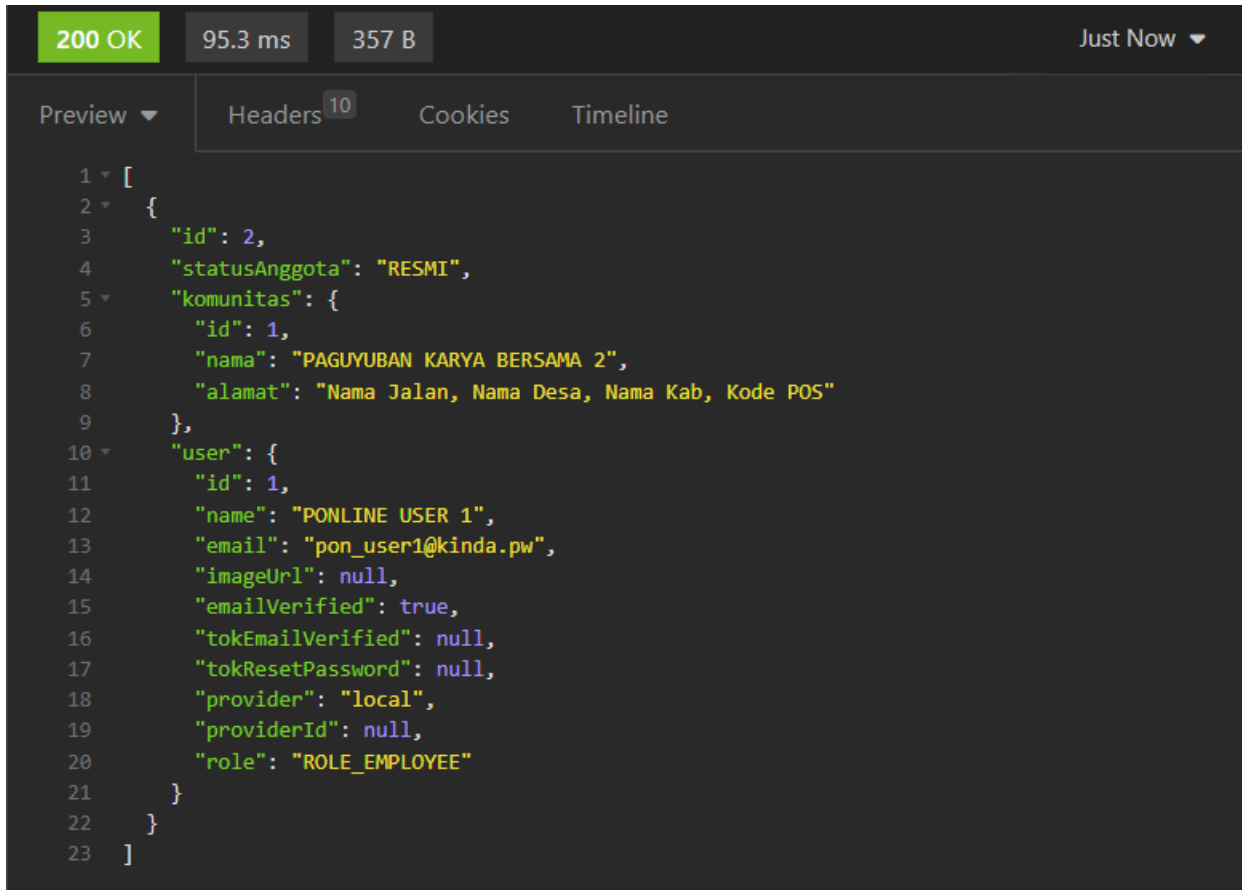
Metode : GET

URLs endpoint : <http://localhost:8080/anggota/find/user/{idUser}>

Autentikasi : bearer

Request Body : none

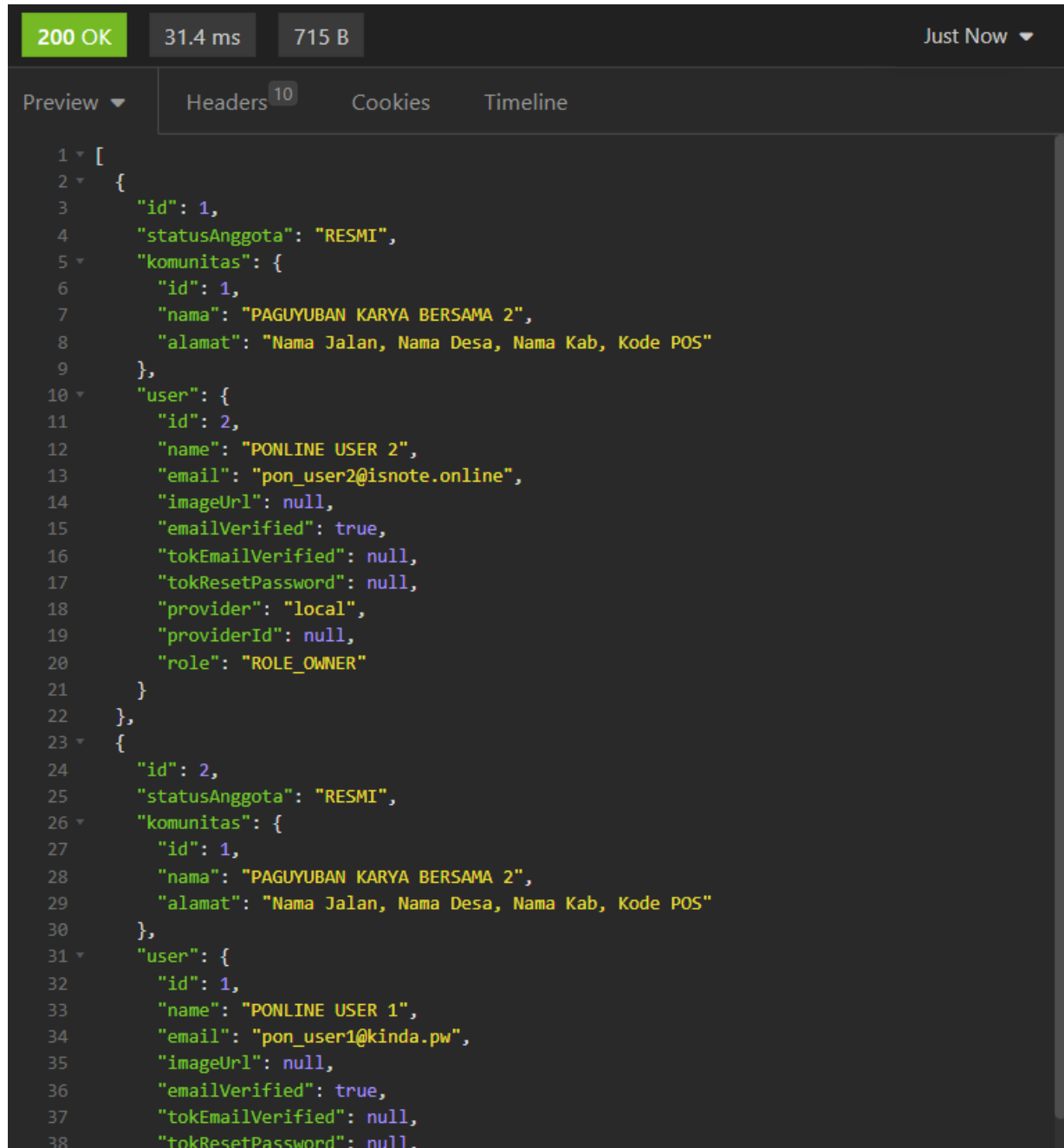
Response : Entity Anggota



```
200 OK 95.3 ms 357 B Just Now ▾  
Preview ▾ Headers 10 Cookies Timeline  
1 [  
2 {  
3   "id": 2,  
4   "statusAnggota": "RESMI",  
5   "komunitas": {  
6     "id": 1,  
7     "nama": "PAGUYUBAN KARYA BERSAMA 2",  
8     "alamat": "Nama Jalan, Nama Desa, Nama Kab, Kode POS"  
9   },  
10  "user": {  
11    "id": 1,  
12    "name": "PONLINE USER 1",  
13    "email": "pon_user1@kinda.pw",  
14    "imageUrl": null,  
15    "emailVerified": true,  
16    "tokEmailVerified": null,  
17    "tokResetPassword": null,  
18    "provider": "local",  
19    "providerId": null,  
20    "role": "ROLE_EMPLOYEE"  
21  }  
22 }  
23 ]
```

g. Lihat Data Berdasarkan Komunitas

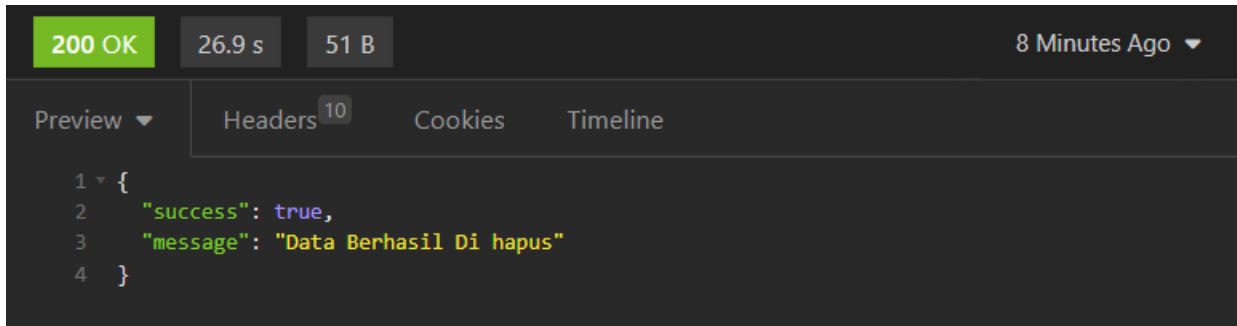
Metode : GET
URLs endpoint : <http://localhost:8080/anggota/find/komunitas/{idKomunitas}>
Autentikasi : bearer
Request Body : none
Response : Entity Komunitas



```
1 [
2   {
3     "id": 1,
4     "statusAnggota": "RESMI",
5     "komunitas": {
6       "id": 1,
7       "nama": "PAGUYUBAN KARYA BERSAMA 2",
8       "alamat": "Nama Jalan, Nama Desa, Nama Kab, Kode POS"
9     },
10    "user": {
11      "id": 2,
12      "name": "PONLINE USER 2",
13      "email": "pon_user2@isnote.online",
14      "imageUrl": null,
15      "emailVerified": true,
16      "tokEmailVerified": null,
17      "tokResetPassword": null,
18      "provider": "local",
19      "providerId": null,
20      "role": "ROLE_OWNER"
21    }
22  },
23  {
24    "id": 2,
25    "statusAnggota": "RESMI",
26    "komunitas": {
27      "id": 1,
28      "nama": "PAGUYUBAN KARYA BERSAMA 2",
29      "alamat": "Nama Jalan, Nama Desa, Nama Kab, Kode POS"
30    },
31    "user": {
32      "id": 1,
33      "name": "PONLINE USER 1",
34      "email": "pon_user1@kinda.pw",
35      "imageUrl": null,
36      "emailVerified": true,
37      "tokEmailVerified": null,
38      "tokResetPassword": null,
```

h. Hapus Satu Data

Metode : DELETE
URLs endpoint : <http://localhost:8080/anggota/delete/{idAnggota}>
Autentikasi : bearer
Request Body : none
Response : Api Response



A screenshot of a REST client interface. At the top, it shows a status bar with '200 OK' in a green box, '26.9 s' in a grey box, and '51 B' in a grey box. On the right, it says '8 Minutes Ago' with a dropdown arrow. Below the status bar is a tabbed interface with 'Preview' selected, 'Headers' (with a '10' badge), 'Cookies', and 'Timeline'. The main area displays a JSON response:

```
1 {  
2   "success": true,  
3   "message": "Data Berhasil Di hapus"  
4 }
```

4. Jadwal

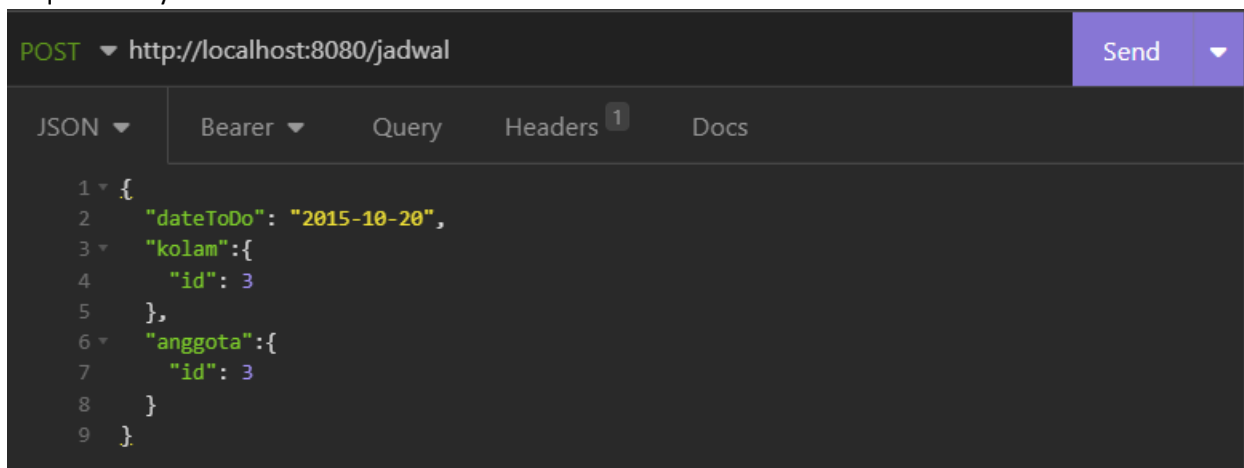
a. Tambah Satu Data

Metode : POST

URLs endpoint : <http://localhost:8080/jadwal>

Autentikasi : bearer

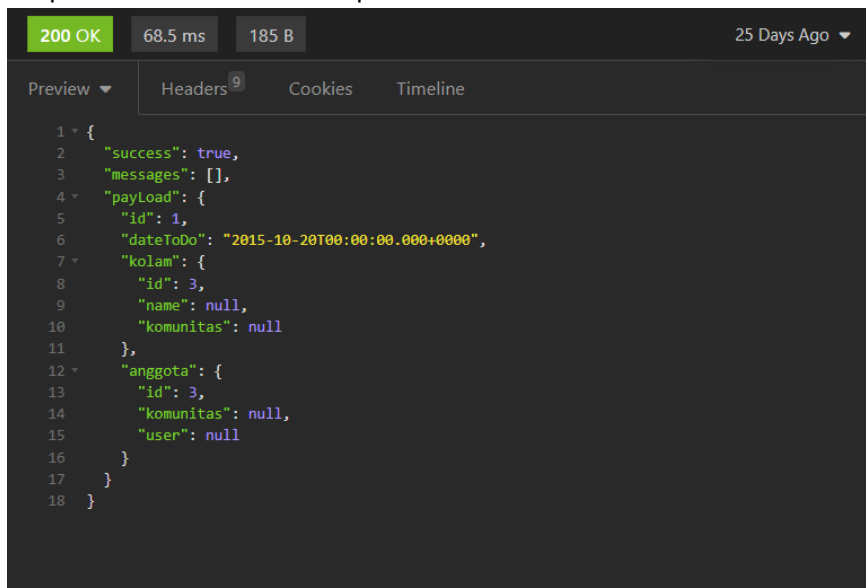
Request Body :



A screenshot of a REST client interface. At the top, it shows a status bar with 'POST' in a green box, a dropdown arrow, and the URL 'http://localhost:8080/jadwal'. On the right, there is a 'Send' button and a dropdown arrow. Below the status bar is a tabbed interface with 'JSON' selected, 'Bearer' (with a dropdown arrow), 'Query', 'Headers' (with a '1' badge), and 'Docs'. The main area displays a JSON request body:

```
1 {  
2   "dateToDo": "2015-10-20",  
3   "kolam": {  
4     "id": 3  
5   },  
6   "anggota": {  
7     "id": 3  
8   }  
9 }
```

Response : AbstractResponse



A screenshot of a REST client interface. At the top, it shows a status bar with '200 OK' in a green box, '68.5 ms' in a grey box, and '185 B' in a grey box. On the right, it says '25 Days Ago' with a dropdown arrow. Below the status bar is a tabbed interface with 'Preview' selected, 'Headers' (with a '9' badge), 'Cookies', and 'Timeline'. The main area displays a JSON response:

```
1 {  
2   "success": true,  
3   "messages": [],  
4   "payLoad": {  
5     "id": 1,  
6     "dateToDo": "2015-10-20T00:00:00.000+0000",  
7     "kolam": {  
8       "id": 3,  
9       "name": null,  
10      "komunitas": null  
11    },  
12    "anggota": {  
13      "id": 3,  
14      "komunitas": null,  
15      "user": null  
16    }  
17  }  
18 }
```

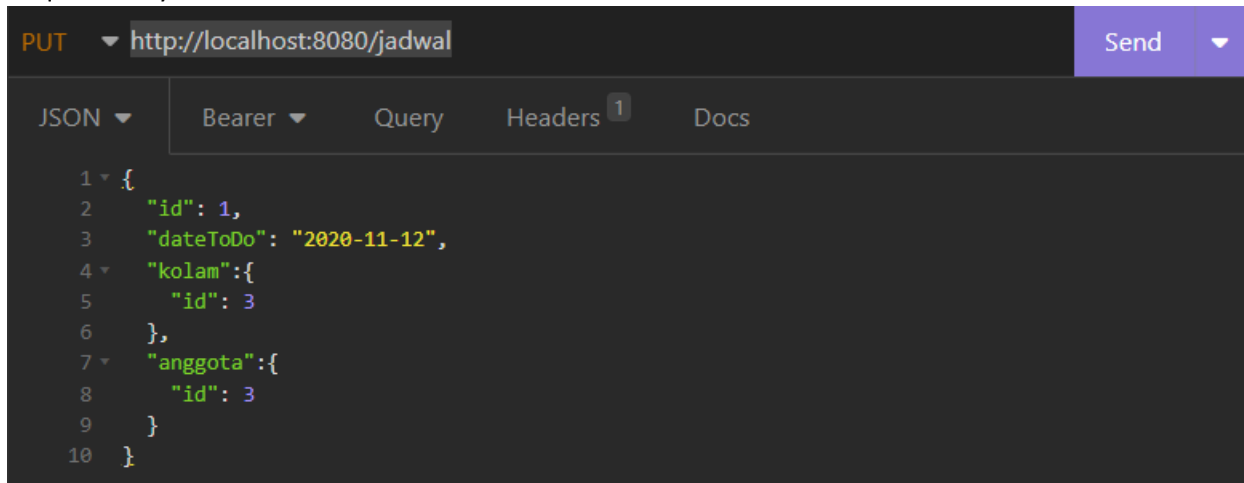
b. Update Data

Metode : PUT

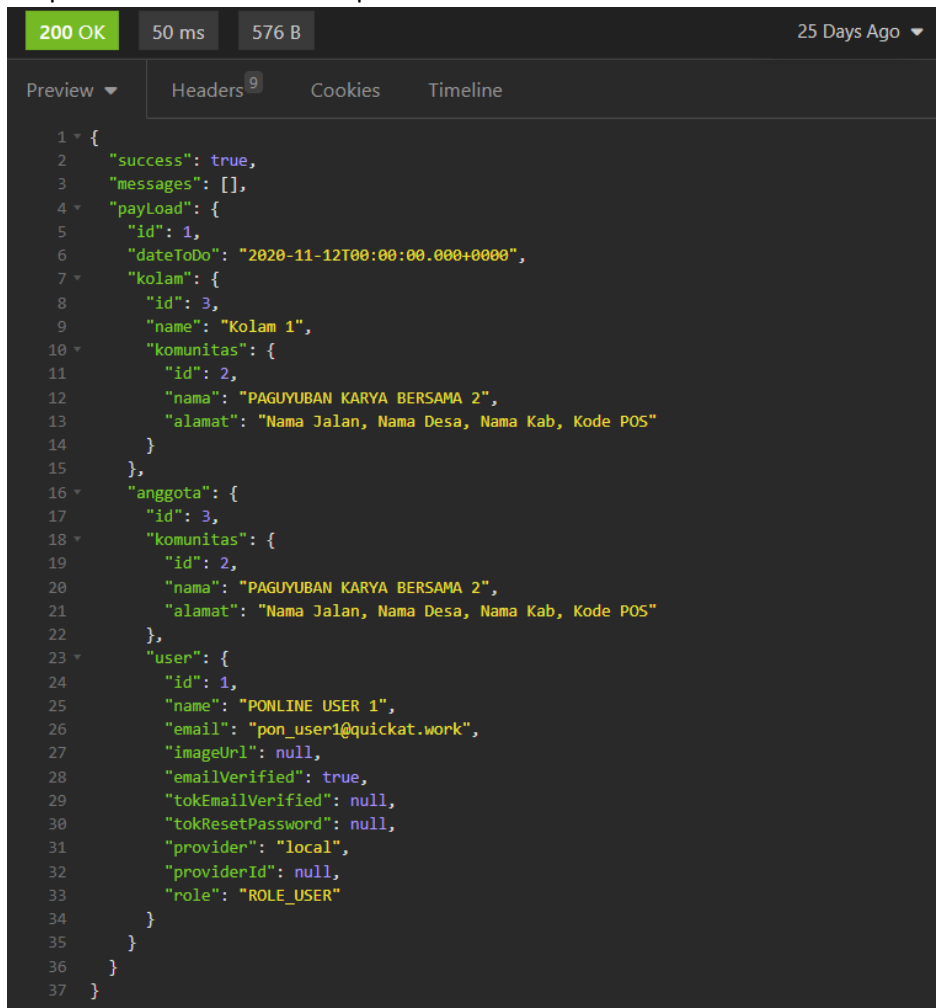
URLs endpoint : <http://localhost:8080/jadwal>

Autentikasi : bearer

Request Body :



Response : AbstractResponse

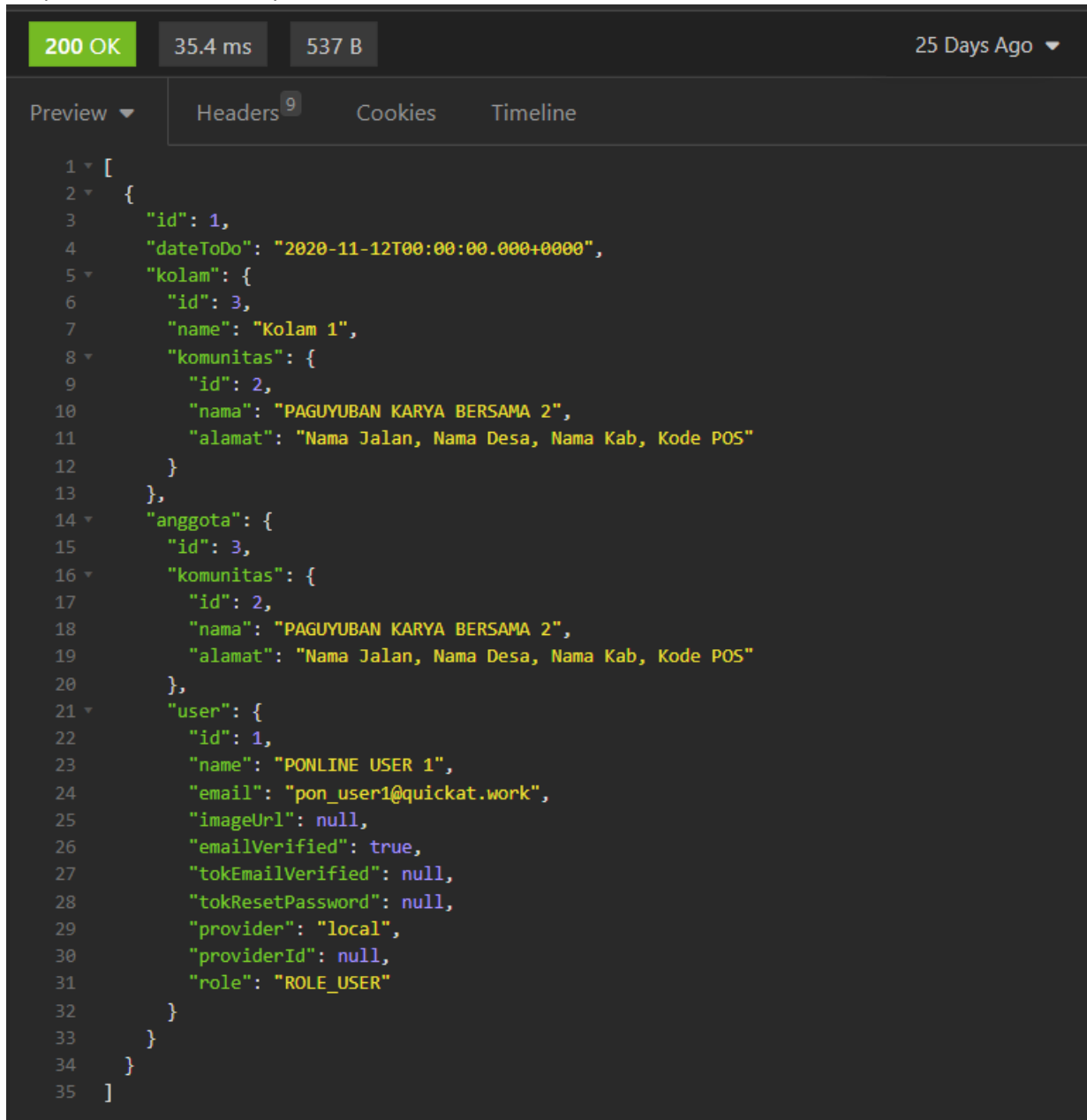


c. Lihat Semua Data

Metode : GET

URLs endpoint : <http://localhost:8080/jadwal>

Autentikasi : bearer
Request Body : none
Response : List Enity Jadwal

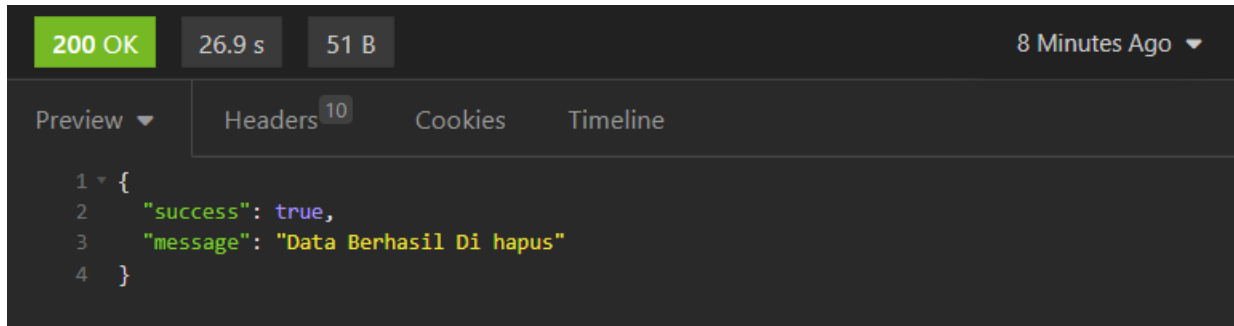


The screenshot shows a REST client interface with a status bar at the top indicating a 200 OK response, 35.4 ms latency, and 537 B body size. The response is displayed in the Preview tab, showing a JSON array of schedule data. The JSON structure includes an array of objects, each containing 'id', 'dateToDo', 'kolam' (with 'id', 'name', and 'komunitas' details), 'anggota' (with 'id' and 'komunitas' details), and 'user' (with 'id', 'name', 'email', 'imageUrl', 'emailVerified', 'tokEmailVerified', 'tokResetPassword', 'provider', 'providerId', and 'role').

```
1 [
2   {
3     "id": 1,
4     "dateToDo": "2020-11-12T00:00:00.000+0000",
5     "kolam": {
6       "id": 3,
7       "name": "Kolam 1",
8       "komunitas": {
9         "id": 2,
10        "nama": "PAGUYUBAN KARYA BERSAMA 2",
11        "alamat": "Nama Jalan, Nama Desa, Nama Kab, Kode POS"
12      }
13    },
14    "anggota": {
15      "id": 3,
16      "komunitas": {
17        "id": 2,
18        "nama": "PAGUYUBAN KARYA BERSAMA 2",
19        "alamat": "Nama Jalan, Nama Desa, Nama Kab, Kode POS"
20      }
21    },
22    "user": {
23      "id": 1,
24      "name": "PONLINE USER 1",
25      "email": "pon_user1@quickat.work",
26      "imageUrl": null,
27      "emailVerified": true,
28      "tokEmailVerified": null,
29      "tokResetPassword": null,
30      "provider": "local",
31      "providerId": null,
32      "role": "ROLE_USER"
33    }
34  }
35 ]
```

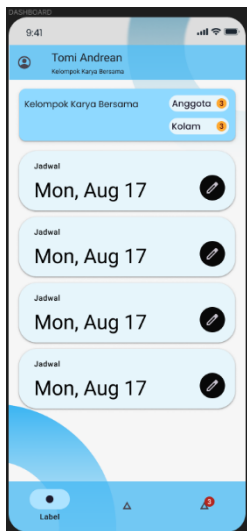
d. Hapus Satu Data

Metode : DELETE
URLs endpoint : <http://localhost:8080/jadwal/delete/{idJadwalnya}>
Autentikasi : bearer
Request Body : none
Response : Api Response



Design Tampilan

1. Dashboard Page



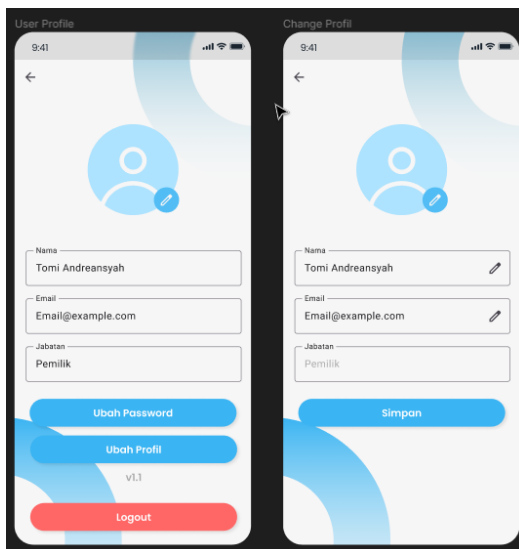
Memuat

Card nama komunitas -> jumlah anggota & kolom

Card list jadwal -> text date & button detail yang akan mengarahkan ke halaman detail jadwal

Buttom Navigation -> Home, Komunitas, Profil

2. Profil Page & Edit Profil Page



Memuat

Detail profile -> Nama, Email, Jabatan

Button Ubah Password -> mengarahkan ke halaman Pergantian password

Button Ubah Profil -> mengarahkan ke halaman edit Profile

Button LogOut -> Melakukan Logout dan mengarahkan ke halaman awal login

Penjelasan Hasil Program Client

Pembaruan dari program client untuk sesi 2 adalah membangun integrasi dengan SQLite untuk menyimpan data-data kebutuhan program seperti token akses dan membangun program tampilan (dashboard, User profile). Namun tampilan

tidak dapat ditunjukkan karena terdapat error pada saat mengintegrasikan program dengan SQLite dan Lazy Column. Sehingga program tidak dapat berjalan dan sekarang sedang proses perbaikan.