



EDUCATION APP FOR MONITORING PRESENCE ENVIRONMENT : SMAN 1 PARMAKSIAN



x x x x

OUR TEAM



ANASTASYA
CAPRITIANI
MARPAUNG
11322006



KEREN
SIMANJUNTAK
11322022



CHRISTIAN
GULTOM
11322036



MAUDY
OCTAVIA S
11322054

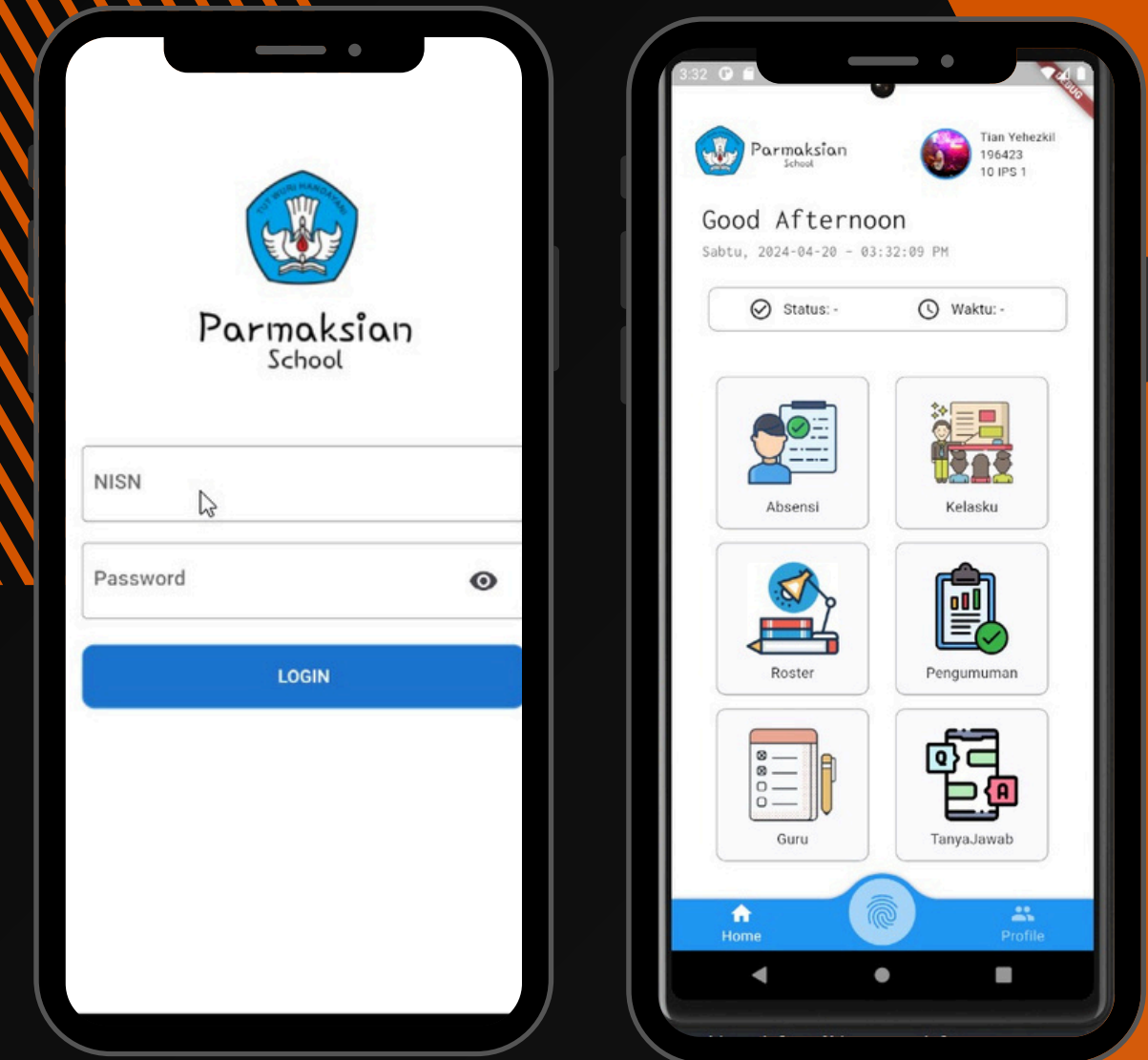


x x x x

BRIEF DESCRIPTION OF THE APP

Sistem yang dikembangkan adalah berbasis aplikasi yaitu Aplikasi Pendidikan SMAN 1 Parmaksian. Platform ini digunakan oleh guru dan siswa untuk dapat melakukan monitoring. Pada aplikasi ini, user dapat melakukan absensi sedangkan admin dapat mengelola data siswa, pengumuman, jadwal pembelajaran(roster), pengajar kelas, dan tanya jawab.

Sistem ini dikembangkan untuk mengimplementasi layanan berbasis web service. Web service adalah sebuah sistem perangkat lunak yang memungkinkan aplikasi atau program komputer untuk berkomunikasi dan bertukar data melalui internet secara interoperabel menggunakan protokol dan format standar seperti HTTP dan JSON atau XML.



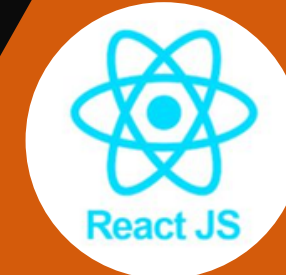
PROGRAMMING LANGUAGES AND TECHNOLOGIES USED



PROGRAMMING LANGUAGE



TECHNOLOGIES



TOOLS



SERVICE AUTENTIKASI

Terdapat method:

POST LoginAdmin

POST LogoutAdmin

POST LogoutSiswa

GET CekOtorisasiAdmin

GET CekOtorisasiSiswa

POST LoginSiswa

Untuk mengautentikasi sebagai admin

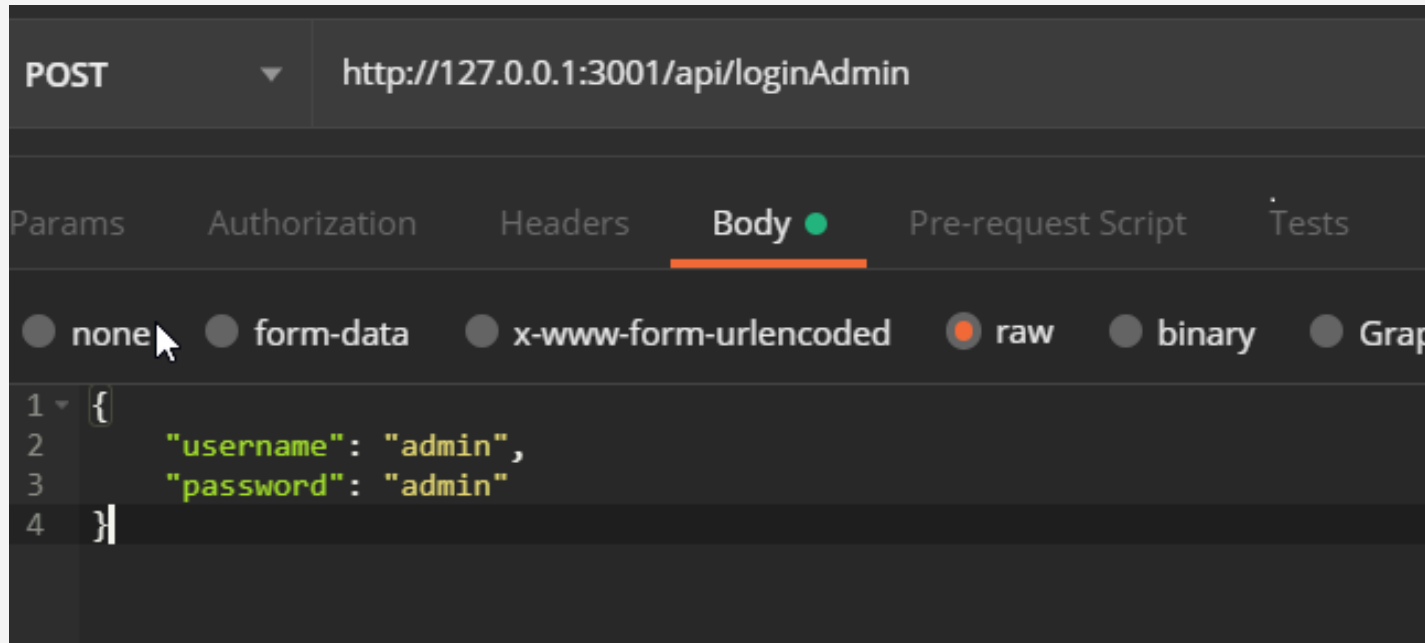
Untuk mengakhiri sesi autentikasi admin

Untuk mengautentikasi sebagai siswa

Untuk memverifikasi apakah pengguna memiliki hak akses admin.

Untuk memverifikasi apakah pengguna memiliki hak akses siswa.

Untuk mengautentikasi sebagai siswa



SERVICE PENGUMUMAN

Terdapat method:

POST addPengumuman

GET GetAllPengumuman

GET GetPengumumanByID

PUT editPengumuman

DEL deletePengumuman

Untuk menambahkan pengumuman yang baru

Untuk menampilkan semua pengajar

Untuk menampilkan pengumuman berdasarkan ID yang diinginkan

Untuk memperbaharui pengumuman

Untuk menghapus pengumuman

HTTP MicoserviceParmaksian / Pengumuman / addPengumman Save

POST http://127.0.0.1:3003/api/pengumuman Send

Params Auth Headers (9) **Body** Scripts Tests Settings

form-data

	Key		Value	Description	...	Bulk
<input checked="" type="checkbox"/>	judul	Text	Jadwal Ujian Akhir Semester			
<input checked="" type="checkbox"/>	isi	Text	Diberitahukan kepada seluruh ...			
<input checked="" type="checkbox"/>	urlphoto	File	killua-zoldyck.jpg			
	Key	Text	Value	Description		

Body 200 OK 16 ms 420 B Save as exam

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```

1  {
2    "data": {
3      "id": 1,
4      "judul": "Jadwal Ujian Akhir Semester",
5      "urlphoto": "",
6      "isi": "Diberitahukan kepada seluruh siswa/siswi untuk memperhatikan
7            jadwal ujian akhir semester yang akan diadakan pada senin 21 Mei
8            2024",
9      "Created_At": "2024-05-15T20:47:38+07:00",
10     "Updated_At": ""
11   },
12   "message": "Successfully created announcement"
13 }

```


SERVICE ROSTER

Terdapat method:

POST AddRoster

Untuk menambahkan roster yang baru

GET getRoster

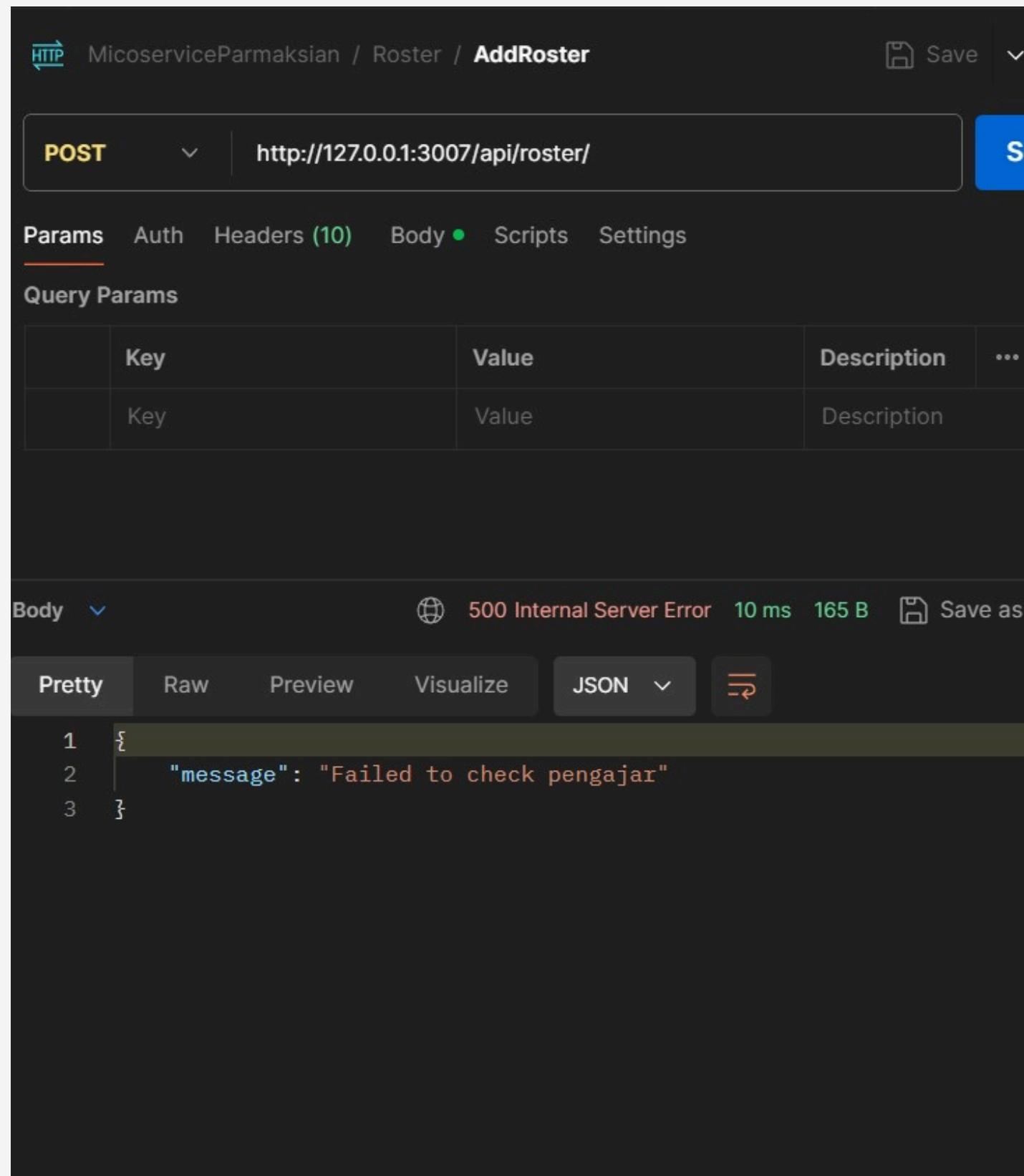
Untuk menampilkan semua roster

GET getRosterByID

Untuk menampilkan roster berdasarkan ID

PUT editRoster

Untuk memperbaharui roster



SERVICE KELAS

Terdapat method:

POST BuatKelas

Untuk menambahkan kelas yang baru

GET getKelas

Untuk menampilkan semua kelas

GET getKelasByID

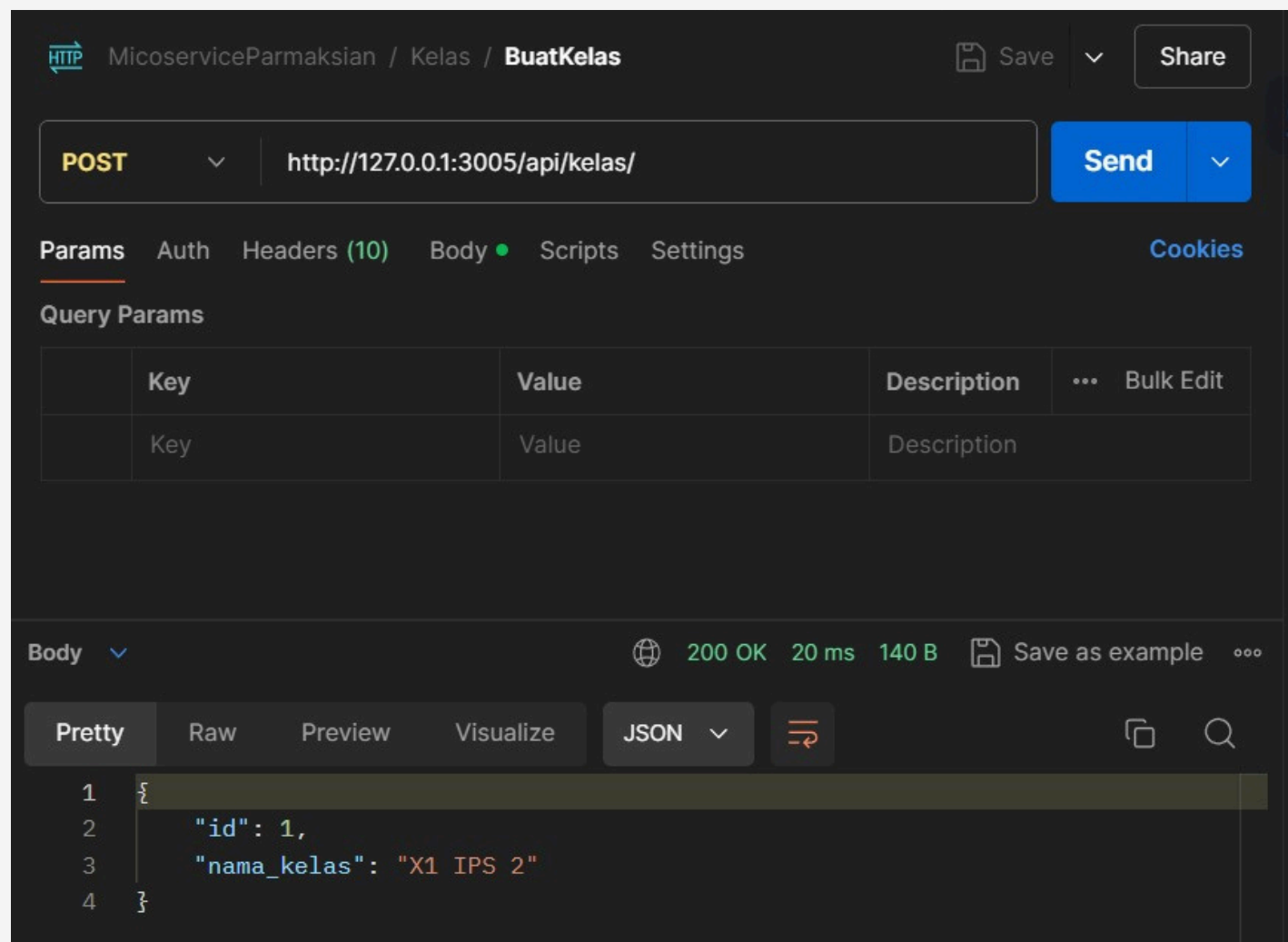
Untuk menampilkan kelas berdasarkan ID

DEL deleteKelas

Untuk menghapus kelas

PUT updateKelas

Untuk memperbaharui kelas



SERVICE PENGAJAR

Terdapat method:

POST PostPengajar

GET getPengajar

GET getPengajarbyID

DEL deletePengajar

PUT updatePengajar

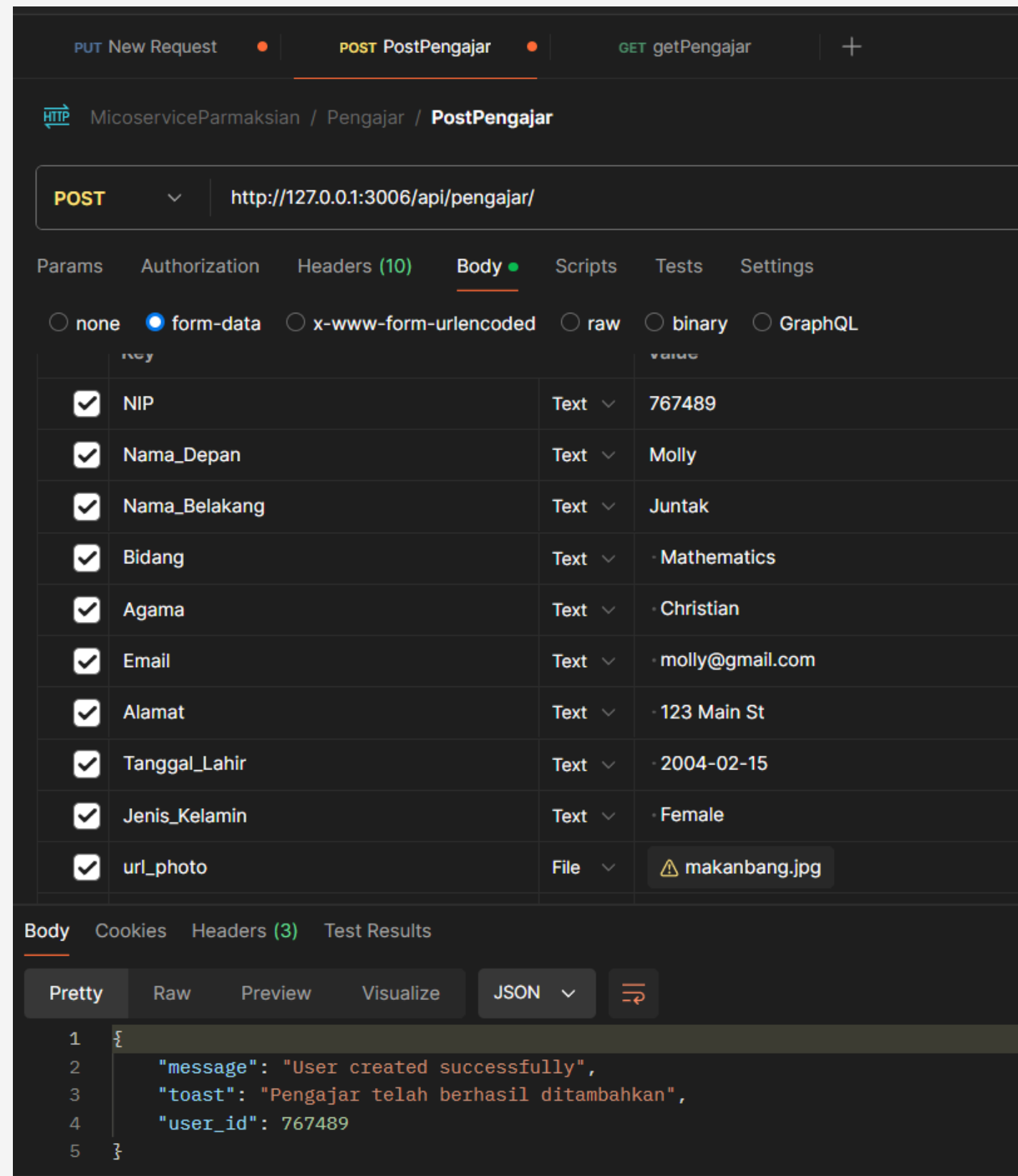
Untuk menambahkan data pengajar yang baru

Untuk menampilkan semua data pengajar

Untuk menampilkan data pengajar berdasarkan data yang diinginkan

Untuk menghapus data pengajar

Untuk memperbaharui data pengajar



The screenshot shows a REST client interface with a POST request to `http://127.0.0.1:3006/api/pengajar/`. The request body is a form-data containing the following fields:

key	value
NIP	767489
Nama_Depan	Molly
Nama_Belakang	Juntak
Bidang	Mathematics
Agama	Christian
Email	molly@gmail.com
Alamat	123 Main St
Tanggal_Lahir	2004-02-15
Jenis_Kelamin	Female
url_photo	makanbang.jpg

The response body is a JSON object:

```

{
  "message": "User created successfully",
  "toast": "Pengajar telah berhasil ditambahkan",
  "user_id": 767489
}
  
```

SERVICE SISWA

Terdapat method:

POST tambahSiswa

PUT editSiswa

DEL HapusSiswa

GET getSiswa

GET getSiswaById

Untuk menambahkan data siswa yang baru

Untuk memperbaharui data siswa

Untuk menghapus data siswa

Untuk menampilkan data semua siswa

Untuk menampilkan data siswa berdasarkan ID yang diinginkan

MicoserviceParmaksian / Siswa / tambahSiswa

POST http://127.0.0.1:3008/api/siswa/register

Params Auth Headers (10) **Body** Scripts Settings

form-data

	Key	Value	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	NISN	1924132	
<input checked="" type="checkbox"/>	Nama_Depan	Gilbert	
<input checked="" type="checkbox"/>	Nama_Belakang	Panggabean	
<input checked="" type="checkbox"/>	Kelas	X IPA 2	
<input checked="" type="checkbox"/>	Agama	Kristen Protestan	
<input checked="" type="checkbox"/>	Email	AD@gmail.com	

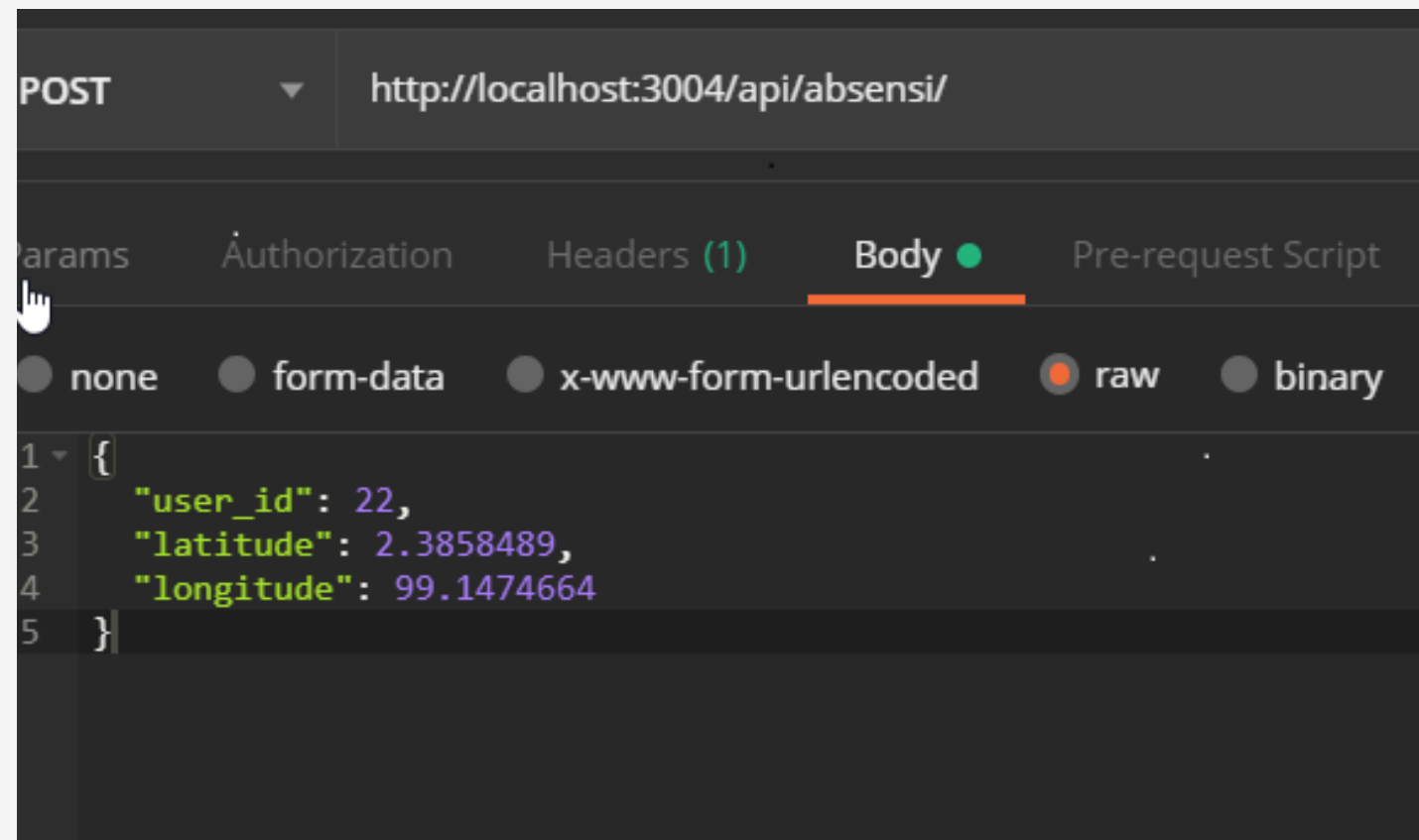
Body 200 OK 2.66 s 236 B

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```

1 {
2   "message": "User created successfully",
3   "toast": "Siswa telah berhasil ditambahkan"
4 }
```

SERVICE ABSENSI



Terdapat method:

POST CreateAbsen

DEL deleteAbsen

GET getAbsensi

PUT editAbsensi

GET getAbsensiHistoryByuser

GET getAbsensiByID

Untuk menambah Absen

Untuk menghapus absensi

Untuk menampilkan semua data siswa yang telah melakukan absensi

Untuk mengedit absensi

Untuk Melihat History Absensi berdasarkan nama user

Untuk Melihat Absensi berdasarkan ID User

SERVICE TANYA JAWAB

Terdapat method:

POST askQuestion

GET GetQuestion

GET GetQuestionbyID

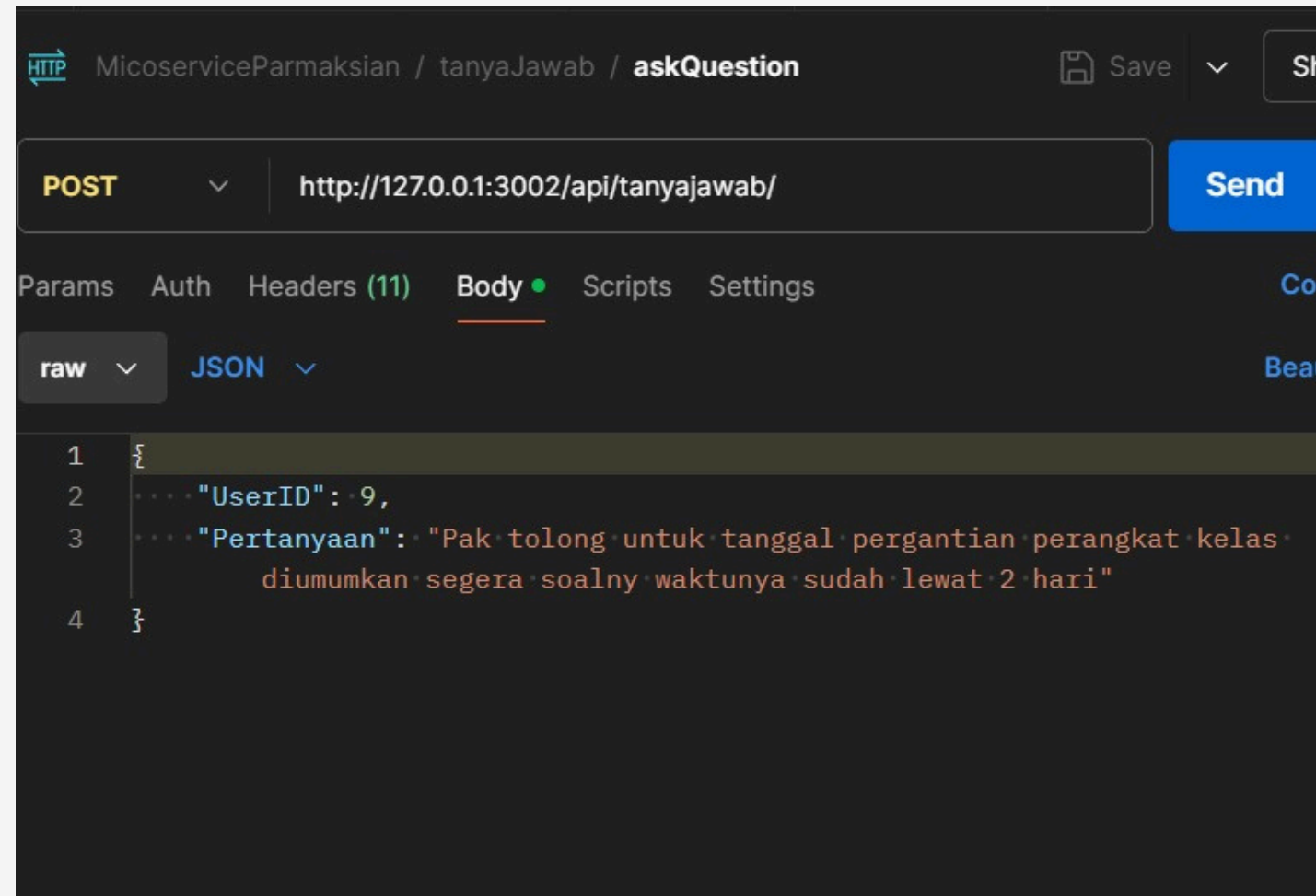
POST AnswerQuestion

Untuk menambahkan pertanyaan

Untuk menampilkan semua pertanyaan

Untuk menampilkan pertanyaan berdasarkan ID

Untuk menambahkan jawaban atau membalas jawaban dari pertanyaan



The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- URL: `http://127.0.0.1:3002/api/tanyajawab/`
- Method: `POST`
- Body (JSON):

```
{  1  {  2    "UserID": 9,  3    "Pertanyaan": "Pak tolong untuk tanggal pergantian perangkat kelas  4    diumumkan segera soalnya waktunya sudah lewat 2 hari"  }
```


TERIMA KASIH