

YAYASAN KARTIKA EKA PAKSI UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA FAKULTAS TEKNIK DAN TEKNOLOGI INFORMASI (FTTI)



Jl. Siliwangi Ringroad Barat, Banyuraden, Gamping, Yogyakarta 55293 Telp. (0274) 552489, 552851 Fax. (0274) 557228 Website: www.unjaya.ac.id E-mail: info@unjaya.ac.id

UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP (SEMESTER II) TA 2019/2020 PROGRAM STUDI : S1 – TEKNIK INFORMATIKA		
Ari Cahyono, S.Si., M.T.	Disain dan Penggunaan API	Rabu, 3 Juni 2020 Jam : 08.00 WIB

Telah disediakan file 'data.py' yang berisi list 'students'.

List 'students' diimport untuk dipergunakan pada file 'mahasiswa.py'

Dengan menggunakan Flask RESTful, Lengkapi class yang disediakan dan uji file 'mahasiswa.py' agar dapat memberikan **5 buah layanan endpoint**, yaitu:

1. GET /students

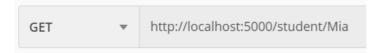
yang menampilkan seluruh data 'students' (termasuk 'course' yang diambil)

```
GET
                      http://localhost:5000/students
  "students": [
           "name": "Andika",
           "dept": "FTTI",
           "gpa": 3.2,
           "courses": [
               {
                    "name": "kalkulus",
                   "credit": 3,
"score": "A-"
               },
                    "name": "pemrograman",
                   "credit": 4,
                    "score": "B"
           "name": "Budi",
           "dept": "FTTI",
           "gpa": 3.7,
```

2. GET /student/<string:name>

menampilkan seluruh data obyek 'student' yang 'name'-nya sesuai.

Jika tidak ditemukan harus mengembalikan obyek JSON {'student': 'None'}, 404



3. GET /student/name

Menampilkan seluruh nama mahasiswa dari semua Fakultas (dept)

```
GET ▼ http://localhost:5000/student/name

{
    "studentnames": [
        "Andika",
        "Budi",
        "Iman",
        "Mia",
        "Fajar"
    ]
}
```

4. GET /student/name/<string:dept>

Menampilkan seluruh nama mahasiswa dari Fakultas (dept) tertentu.

Jika tidak ditemukan harus mengembalikan obyek JSON {'student names': 'None'}, 404

```
GET ▼ http://localhost:5000/student/name/FTTI

{
    "studentnames": [
        "Andika",
        "Budi",
        "Iman"
    ]
}
```

5. GET /course/ <string:name>

 $Menampilkan\ seluruh\ 'course'\ (mata\ kuliah)\ yang\ diambil\ oleh\ \ mahasiswa\ \textbf{tertentu}.$

Jika tidak ditemukan harus mengembalikan obyek JSON ('courses: 'None'), 404

```
GET ▼ http://localhost:5000/course/Fajar
```

Upload file 'mahasiswa.py' yang telah dilengkapi