

Quiz UTS

Keterangan:

- Diperbolehkan untuk menggunakan nodejs / expressjs
- Setiap soal dibuat dalam folder yang terpisah (soal6 dan soal7)
- Gunakan resource yang diberikan dan dilarang mengubah struktur folder dan nama file
- Pastikan untuk membaca soal dengan seksama

1. Buatlah sebuah server nodejs/expressjs pada port 3001 dengan spesifikasi sebagai berikut
 - a. Generate routing '/range-suhu-setahun' dengan method GET yang mengembalikan data total dan daftar tanggal pada data archive.json yang diberikan pada folder public

GET / range-suhu-setahun

response:

```
{"tgl_min": "2024-06-23", "min": 21.4, "tgl_max": "2024-07-23", "max": 35.2}
```

- b. Generate routing '/suhu-melebihi/{suhu}' dengan method GET yang mengembalikan data total dan daftar tanggal pada data archive.json yang diberikan pada folder public

GET /suhu-melebihi/33

response:

```
{"total": 12, "tgl": [{"suhu": 33.5, "tgl": "2024-04-07"}, {"suhu": 33.1, "tgl": "2024-05-06"}, {"suhu": 33.7, "tgl": "2024-07-18"}, {"suhu": 33.4, "tgl": "2024-07-20"}, {"suhu": 33.6, "tgl": "2024-07-21"}, {"suhu": 33.6, "tgl": "2024-07-22"}, {"suhu": 35.2, "tgl": "2024-07-23"}, {"suhu": 34.2, "tgl": "2024-07-24"}, {"suhu": 33.7, "tgl": "2024-07-25"}, {"suhu": 34.1, "tgl": "2024-07-26"}, {"suhu": 35, "tgl": "2024-07-27"}, {"suhu": 33.5, "tgl": "2024-07-28"}]}
```

- c. Generate routing '/suhu-dibawah/{suhu}' dengan method GET yang mengembalikan data total dan daftar tanggal pada data archive.json yang diberikan pada folder public

GET /suhu-dibawah/23

response:

```
{"total": 26, "tgl": [{"suhu": 22.8, "tgl": "2024-01-05"}, {"suhu": 22.9, "tgl": "2024-01-15"}, {"suhu": 22.7, "tgl": "2024-01-20"}, {"suhu": 22.9, "tgl": "2024-01-27"}, {"suhu": 22.8, "tgl": "2024-01-28"}, {"suhu": 22.2, "tgl": "2024-01-29"}, {"suhu": 22.5, "tgl": "2024-01-30"}, {"suhu": 22.9, "tgl": "2024-02-04"}, {"suhu": 22.9, "tgl": "2024-02-11"}, {"suhu": 22.8, "tgl": "2024-02-13"}, {"suhu": 22.9, "tgl": "2024-02-16"}, {"suhu": 22.8, "tgl": "2024-02-24"}, {"suhu": 22.7, "tgl": "2024-03-17"}, {"suhu": 22.8, "tgl": "2024-03-28"}, {"suhu": 22.9, "tgl": "2024-06-19"}, {"suhu": 22.7, "tgl": "2024-06-21"}, {"suhu": 22.8, "tgl": "2024-06-22"}, {"suhu": 21.4, "tgl": "2024-06-23"}, {"suhu": 22.8, "tgl": "2024-07-06"}, {"suhu": 22.9, "tgl": "2024-08-05"}, {"suhu": 22.8, "tgl": "2024-08-20"}, {"suhu": 22.9, "tgl": "2024-09-16"}, {"suhu": 22.9, "tgl": "2024-09-18"}, {"suhu": 22.9, "tgl": "2024-10-06"}, {"suhu": 22.7, "tgl": "2024-10-20"}, {"suhu": 22.2, "tgl": "2024-10-31"}]}
```

2. Buatlah sebuah server nodejs/expressjs yang menampilkan website statis sesuai dengan template. Pada bagian menu, untuk link home, about, dst, harus terlink ke routing yang telah dibuat. Pastikan semua desain dan tampilannya sesuai dengan spesifikasi sebagai berikut (30 poin)
 - a. Generate routing '/' untuk menampilkan halaman web awal
 - b. Generate routing '/page/about' untuk menampilkan halaman web about
 - c. Generate routing '/page/contact' untuk menampilkan halaman web contact
 - d. Generate routing '/page/shop' untuk menampilkan halaman web shop

- e. Generate routing `‘/shop/{shop}’` untuk menampilkan halaman web produk detail
- f. Untuk semua link yang tidak valid akan muncul halaman 404