

PRAKTIKUM 10

JUAN ALBERTO GALIH LEO

162112133027

1. Tambahkan halaman baru yang berisi biodata dan CV kalian

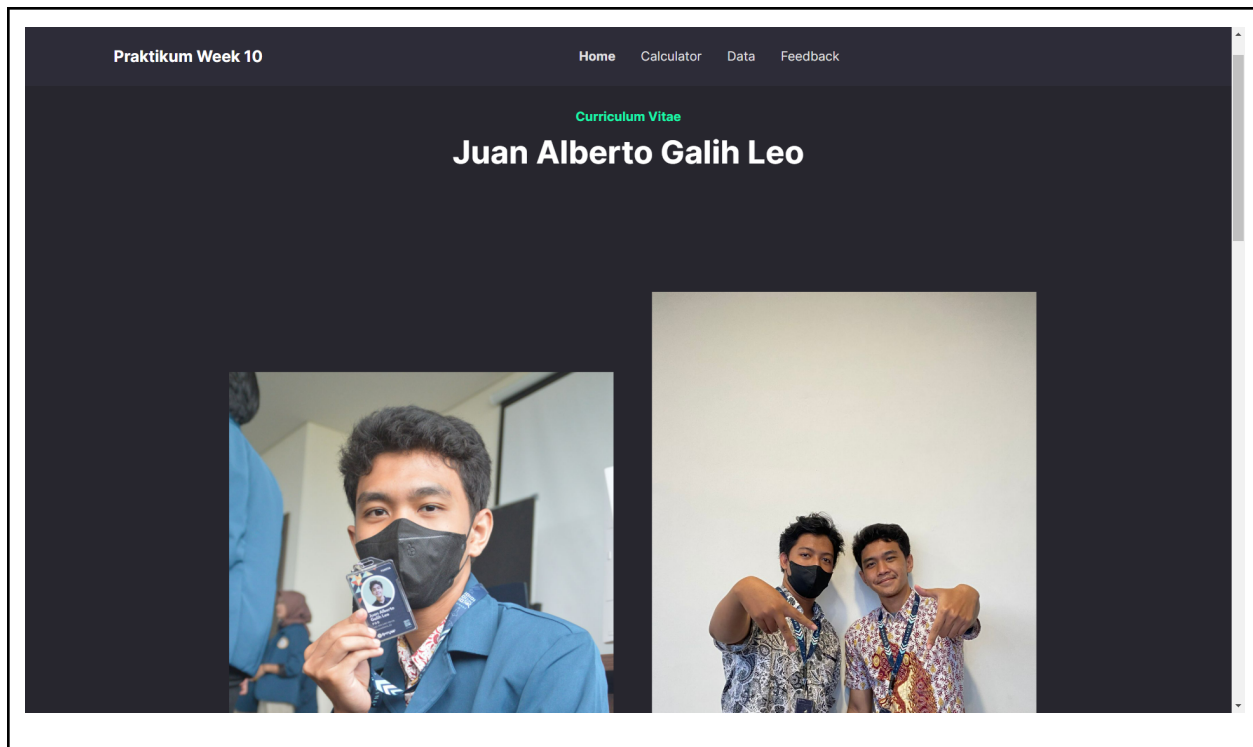
```
@app.route("/")
def halaman1():
    return render_template("index.html")

@app.route("/index.html")
def halaman_1():
    return render_template("index.html")
```

Pertama, kita membuat route dalam app.py untuk membuat rute ke home page yang berisi CV atau data diri tentang saya sendiri.

```
<nav class="navbar navbar-dark navbar-expand-md sticky-top navbar-shrink py-3" id="mainNav">
  <div class="container"><a class="navbar-brand d-flex align-items-center"
href="index.html"><span>Praktikum Week 10</span></a><button data-bs-toggle="collapse"
class="navbar-toggler" data-bs-target="#navcol-1"><span class="visually-hidden">Toggle
navigation</span><span class="navbar-toggler-icon"></span></button>
  <div class="collapse navbar-collapse" id="navcol-1">
    <ul class="navbar-nav mx-auto">
      <li class="nav-item"><a class="nav-link active"
href="index.html">Home</a></li>
      <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="calculator.html">Calculator</a></li>
      <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="data.html">Data</a></li>
      <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="form.html">Feedback</a></li>
    </ul>
  </div>
</div>
</nav>
```

Disini saya menggunakan template css dari bootstrap untuk mempercantik tampilan dari web app yang saya buat. Diatas merupakan code dari navigation bar yang ada pada setiap html yang saya buat.



Berikut merupakan tampilan dari home page, atau CV yang telah saya buat menggunakan template css. Page ini masih berupa halaman statis blm memiliki interaksi antara user dengan website.

2. Tambahkan halaman baru yang dapat menerima input berupa angka dan mengeluarkan hasil berupa akar angka tersebut dengan fungsi sqrt python

```
@app.route("/calculator.html")
def halaman2():
    flash(" ")
    return render_template("calculator.html")

@app.route("/akar", methods=['POST', 'GET'])
def akar():
    number1 = str(request.form['angka'])
    number = int(request.form['angka'])
    number = math.sqrt(number)
    number = str(number)
    flash("Akar dari " + number1 + " adalah " + number)
    return render_template("calculator.html")
```

Diatas merupakan route untuk menuju html calculator.html yang menjadi solusi dari soal praktikum no 2. HTML ini meminta input sebuah angka dari user untuk nantinya dapat ditemukan hasil akar dari angka tersebut.

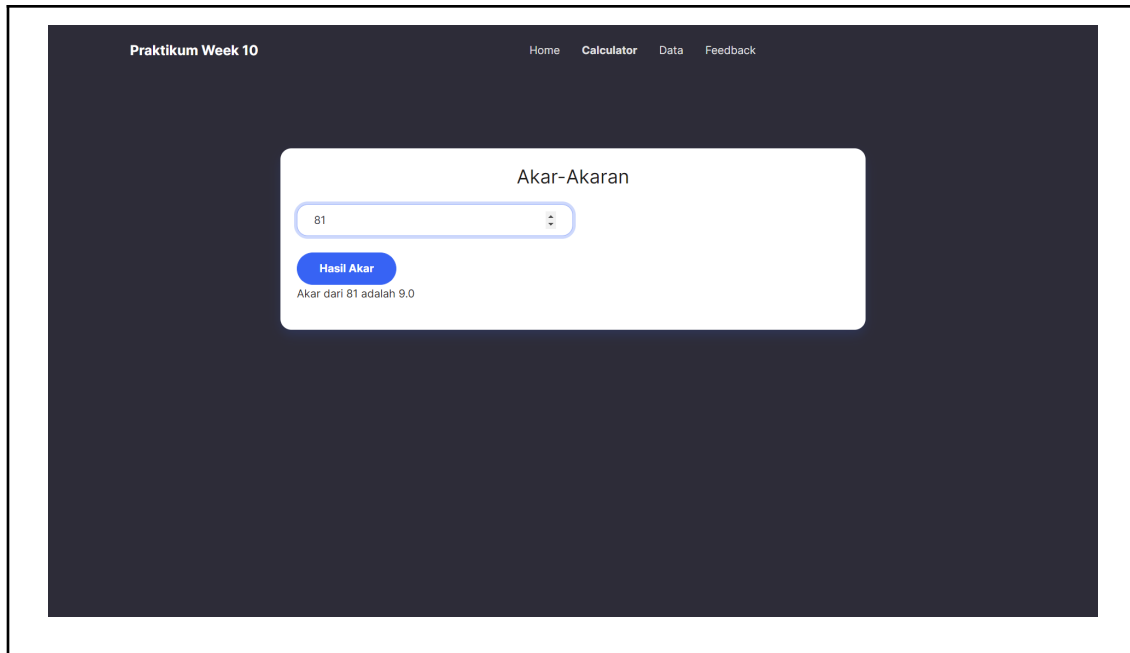
```
<form action="akar" method="post" id="main-form"
class="multisteps-form__form">
    <div id="single-form-next" class="multisteps-form__panel shadow
p-4 rounded bg-white js-active" data-animation="scaleIn">
        <h3 class="text-center multisteps-form__title"
style="color:rgb(31, 28, 28)">Akar-Akaran</h3>
        <div id="form-content" class="multisteps-form__content">
            <div id="input-grp-double" class="form-row mt-4">
                <div class="col-12 col-sm-6"><input
class="form-control multisteps-form__input" type="number" name="angka" placeholder="Masukan
Angka "></div>

                </div>
                <div id="input-grp-single" class="form-row mt-4"
type="submit" value ="Akar">

                <div class="col-12"><button class="btn
btn-primary">Hasil Akar</button></div>

            </div>
            {% for message in get_flashed_messages() %}
                <p style="color:rgb(31, 28, 28)">{{ message }}</p>
            {% endfor %}
        </div>
    </div>
</form>
```

Berikut merupakan file html yang saya gunakan, terdapat kolom input dan tombol submit yang nanti dibawahnya sudah saya hubungkan dengan app.py untuk dapat dilakukan operasi akar.



3. Tambahkan halaman yang berfungsi untuk menampilkan (GET) data csv (apapun yang ada di local folder/server) dalam bentuk JSON

```
@app.route("/data.html")
def halaman_3():
    return render_template("data.html")

@app.route('/convert', methods = ['GET', 'POST'])
def convert():
    if request.method == 'POST':
        f = request.files['file']
        f.save(f.filename)

    data = {}
    data1 = str(data)
    with open(f.filename) as csvFile:
        csvReader = csv.DictReader(csvFile)
        for i, rows in enumerate(csvReader):
            id = i
            data[id] = rows

    return jsonify(data)
```

Berikut merupakan code untuk route menuju file convert csv to json.

```
<form action = "convert" method="POST" id="main-form"
```

```

enctype="multipart/form-data" class="multisteps-form__form">
    <div id="single-form-next" class="multisteps-form__panel shadow p-4
rounded bg-white js-active" data-animation="scaleIn">
        <h3 class="text-center multisteps-form__title" style="color:rgb(31,
28, 28)">Data</h3>
        <div id="form-content" class="multisteps-form__content">
            <section class="py-5"><input style="color:rgb(31, 28, 28)"
type="file" name="file" style="margin-left: 100px;padding-right: 0px; " multiple >
                <div id="input-grp-single" class="form-row mt-4" type="submit"
value ="convert">
                    <div class="col-12"><button class="btn
btn-primary">Submit</button></div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </form>

```

Diatas merupakan code dari html yang menampilkan input yang diminta website kepada user untuk mengupload file yang akan dilihat bentuk jsonnya.

Praktikum Week 10

Home Calculator **Data** Feedback

Data

Choose Files No file chosen

Submit

```

{
  "0": {
    "id": "0",
    "battery_size": "2000.0",
    "best_price": "1690.0",
    "brand_name": "ALCATEL",
    "highest_price": "1819.0",
    "lowest_price": "1529.0",
    "memory_size": "8.0",
    "model_name": "1 1/6GB Bluish Black (5033D-23ALUAA)",
    "os": "Android",
    "popularity": "422",
    "release_date": "10-2020",
    "screen_size": "5.0",
    "sellers_amount": "36"
  },
  "1": {
    "id": "1",
    "battery_size": "2000.0",
    "best_price": "1803.0",
    "brand_name": "ALCATEL",
    "highest_price": "2489.0",
    "lowest_price": "1659.0",
    "memory_size": "16.0",
    "model_name": "1 5033D 1/16GB Volcano Black (5033D-2LALUAF)",
    "os": "Android",
    "popularity": "323",
    "release_date": "9-2020",
    "screen_size": "5.0",
    "sellers_amount": "36"
  },
  "2": {
    "id": "2",
    "battery_size": "2000.0",
    "best_price": "1803.0",
    "brand_name": "ALCATEL",
    "highest_price": "2489.0",
    "lowest_price": "1659.0",
    "memory_size": "16.0",
    "model_name": "1 5033D 1/16GB Volcano Black (5033D-2LALUAF)",
    "os": "Android",
    "popularity": "299",
    "release_date": "9-2020",
    "screen_size": "5.0",
    "sellers_amount": "36"
  },
  "3": {
    "id": "3",
    "battery_size": "2000.0",
    "best_price": "1803.0",
    "brand_name": "ALCATEL",
    "highest_price": "2489.0",
    "lowest_price": "1659.0",
    "memory_size": "16.0",
    "model_name": "1 5033D 1/16GB Volcano Black (5033D-2LALUAF)",
    "os": "Android",
    "popularity": "299",
    "release_date": "9-2020",
    "screen_size": "5.0",
    "sellers_amount": "36"
  }
}

```

4. Buat halaman berisi form yang dapat di submit dengan method POST (menggunakan html biasa dalam apache), dan Tampilkan isi form hasil submit di website Flask local.

```

@app.route("/form.html")
def halaman4():
    return render_template("form.html")

@app.route("/feedback", methods=['POST', 'GET'])
def feedback():
    nama = request.form['nama']
    komen = request.form['komen']

    flash("")
    flash(nama + " berkomentar bahwa : ")
    flash(komen)
    return render_template("form.html")

```

Berikut merupakan code untuk route form. Disini implementasi form yang saya pakai merupakan feedback dari pengguna untuk UI/UX yang telah saya coba buat.

```

<section class="py-5">
  <h1 style="text-align: center;">Hi User yang Berbahagia!
  {% for message in get_flashed_messages() %}
    <p style="color:rgb(246, 246, 246)">{{ message }}</p>
  {% endfor %}</h1>
  <div class="container">
    <div class="row row-custom">
      <div class="col-10 col-sm-6 col-md-4 offset-1 offset-sm-3 offset-md-4">
        <h1 class="text-center">Feedback </h1>
        <div>
          <div class="card-body">
            <form action="feedback" method="post">
              <div class="form-group mb-3"><label
class="form-label">Nama</label><input class="form-control" type="text" name="nama"></div>
              <div class="form-group mb-3"><label class="form-label">Feedback
</label><textarea class="form-control" rows="12" type="text" name="komen"></textarea></div>
              <div class="form-group mb-3">
                <div class="form-check"><input class="form-check-input"
type="checkbox" id="formCheck-4"><label class="form-check-label" for="formCheck-4">Remember
me</label></div>
                </div><button class="btn btn-success d-block w-100" type="submit"
value ="Feedback" style="margin-top: 0px;margin-bottom: 28px;">SUBMIT </button><button class="btn
btn-danger d-block center-block w-100" type="reset">RESET </button>
              </form>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</section>

```

Berikut html yang menunjukkan halaman Feedback. Laman ini menampilkan 2 kolom input, yang pertama merupakan nama user dan kedua adalah feedback atau komentar yang dapat diberikan oleh pengguna kepada developer. Pada bagian atas feedback saya coba membuat flash message untuk langsung dapat diberikan input oleh app.py kepada website yang tersedia.

Praktikum Week 10

HomeCalculatorDataFeedback

Feedback

Nama

Juan

Feedback

Menurut saya web app yang telah dibuat ini sudah cukup merepresentasikan semua task yang diberikan pada praktikum week 10 ini.

☐ Remember me

SUBMIT

RESET

Praktikum Week 10

HomeCalculatorDataFeedback

Hi User yang Berbahagia!

Juan berkomentar bahwa :

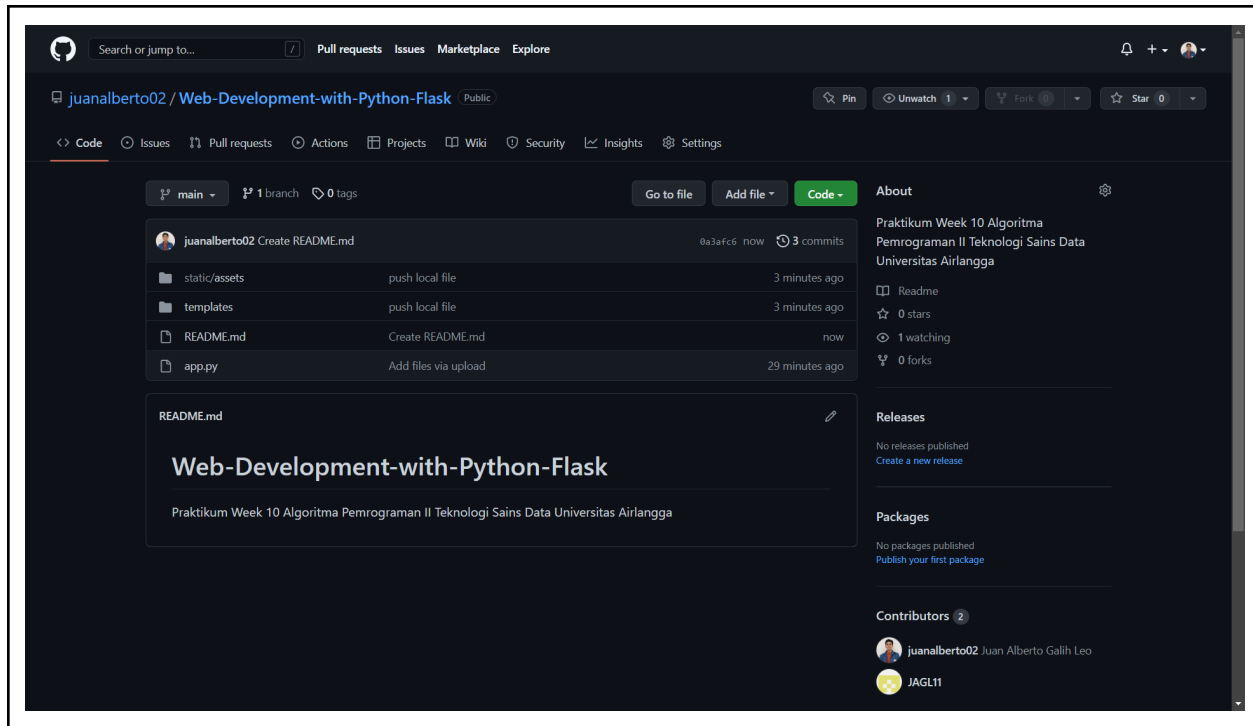
Menurut saya web app yang telah dibuat ini sudah cukup merepresentasikan semua task yang diberikan pada praktikum week 10 ini.

Feedback

Nama

Feedback

5. Dokumentasikan dalam laporan praktikum



Semua file app.py dan semua html yang ada sudah saya dokumentasikan dan upload dalam GitHub repository saya yang dapat diakses pada link berikut :

<https://github.com/juanalberto02/Web-Development-with-Python-Flask/tree/main>