MODUL TURORIAL

PENGGUNAAN PYTHONANYEWHERE

Pengampu: Dr. Feddy Setio Pribadi, S.Pd., M.T. NIP 197808222003121002



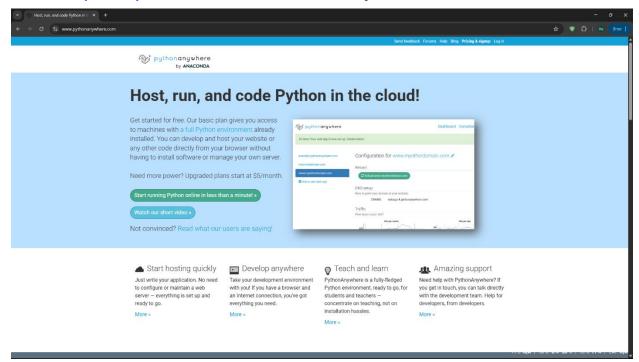
NAMA: ANNURUDDIN TSANASTI YASSAR NIM: 5302422055

UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG
FAKULTAS TEKNIK
PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
8 APRIL 2025

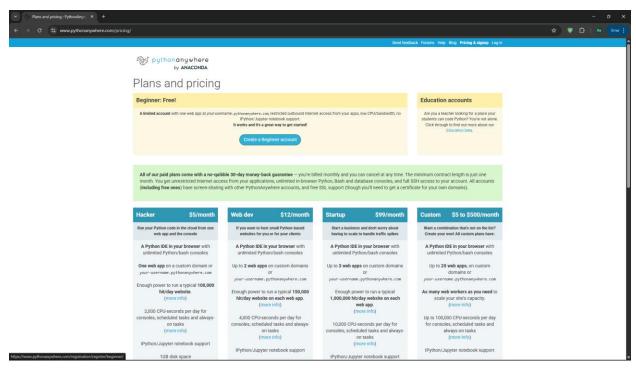
1. Persiapan & Pembuatan Akun PythonAnywhere

a. Daftar Akun di PythonAnywhere:

Buka situs PythonAnywhere, lalu tekan tombol berwarna hijau untuk membuat akun

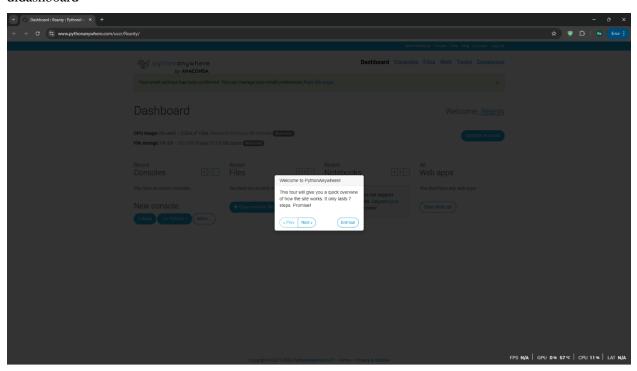


disini anda bisa memilih membuat akun gratis atau yang berbayar, untuk sementara anda bisa memulai dengan menggunakan akun gratis. Masukan data yg diperlukan dan lakukan verifikasi email.



b. Masuk ke Dashboard PythonAnywhere:

Setelah pendaftaran, login dan akses dashboard. Di sini terdapat opsi seperti "Consoles", "Files", "Web", dll. Anda bisa menggikuti tutorial singkat untuk menngetahui apa saja yang ada didashboard



2. Membuat Struktur Proyek di PythonAnywhere

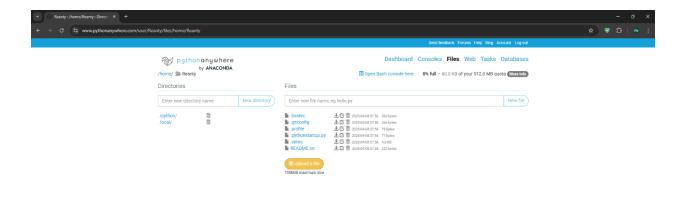
Setelah membuat akun anda bisa memulai mengupload file code dari program python anda, caranya sebagai berikut:

a. Akses File Browser

 Dari dashboard PythonAnywhere, klik tab Files untuk membuat struktur folder aplikasi.

b. Buat Direktori Proyek

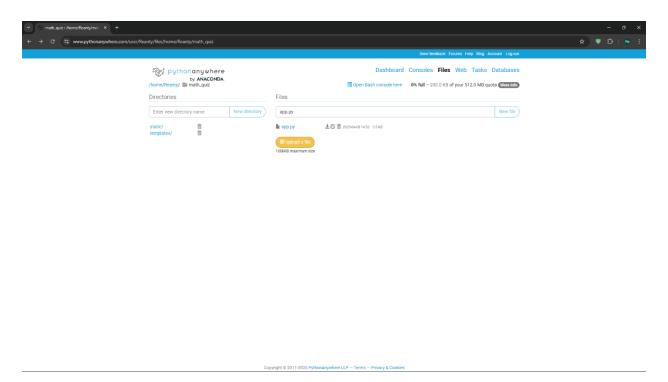
Buat folder baru, misalnya dengan nama math_quiz.



Copyright © 2011-2025 PythonAnywhere LLP - Terms - Privacy & Cookies

o Di dalam folder tersebut, buat struktur direktori seperti berikut:

o Lalu anda bisa mengupload file code anda



Berikut code untuk aplikasi math_quiz saya:

App.py:

```
import random
from flask import Flask, render_template, request, redirect, url_for, session
              app = Flask(_name_)
app.secret_key = 'your_secret_key' # Ganti dengan secret key yang aman
                       Menghasilkan soal matematika acak dan jawabannya.
                        Operasi yang digunakan: +, -, *, / Untuk operasi pembagian, soal disusun agar hasil berupa bilangan bulat.
ops = ['+', '-', '*', '/']
op = random.choice(ops)
                    op = random.choice(ops)
if op == '+':
    a = random.randint(0, 100)
    b = random.randint(0, 100)
    question = f*(a) + (b)*
    answer = a + b
elif op == '-':
    a = random.randint(0, 100)
    b = random.randint(0, a) # pastikan tidak negatif question = f*(a) - (b)*
    answer = a - b
elif op == '*':
    a = random.randint(0, 12)
    b = random.randint(0, 12)
    b = random.randint(0, 12)
    uestion = f*(a) * (b)*
    answer = a + b
elif op == '/':
    b = random.randint(1, 12)
    answer = random.randint(1, 12)
    a = b * answer
    question = f*(a) / (b)*
    # Jawaban adalah bilangan bulat
    return question, answer

pp.route('/')
                      r nome():
    # Halaman landing atau start quiz
    return render_template('start.html')
           gapp.route('/qui2', methods=[ obt ], rook ],
def quiz():
    # Inisialisasi sesi game jika belum ada
    if 'round' not in session.
    session['round'] = 1
    session['round'] = 1
    session['score'] = 0
    question, answer = generate question()
    session['question'] = question
    session['correct_answer'] = answer
                       # Saat menerima input jawaban
if request.method == 'POST':
    user_answer = request.form.get('answer', '').strip()
                                  uber_ainake.
try:
# Gunakan float untuk cek jawaban (soal pembagian menghasilkan bilangan bulat)
user_answer = float(user_answer)
                                          # Jika input tidak valid, asumsikan jawaban salah
user_answer = None
                                 correct_answer = session.get('correct_answer')
if user_answer == correct_answer:
                                          session['score'] += 1
feedback = "Benar!"
                                 recorder = Benar!
else:
feedback = f"Salah! Jawaban yang benar adalah (correct_answer)."
session['last_feedback'] = feedback
                                # Lanjutkan ke ronde berikutnya atau akhiri game setelah 10 ronde

round_number = session['round']

if round_number < 10:

session['round'] = round_number + 1

question, answer = generate_question()

session['question'] = question

session['correct_answer'] = answer

return redirect(url_for('quiz'))

else:
                                              return redirect(url for('result'))
                      return render_template('quiz.html',
question=session.get('question'),
round=session.get('round'),
score=session.get('score'),
last_feedback=session.pop('last_feedback', None))
           @app.route('/result')
def result():
    score = session.get('score', 0)
    total = 10
    # Kosongkan sesi setelah selesai permainan
    session.clear()
    return render_template('result.html', score=score, total=total)
            @app.route('/reset')
def reset():
    session.clear()
    return redirect(url_for('home'))
            if __name__ == '__main__':
    app.run(debug=True)
```

Static/style.css:

Templeates/start.html:

```
<!DOCTYPE html>
    <html lang="id">
      <head>
        <meta charset="UTF-8" />
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
        <title>Math Quiz - Mulai Permainan</title>
        <link rel="stylesheet" href="{{ url_for('static', filename='style.css') }}" />
      </head>
      <body>
10
       <div class="container">
          <h1>Selamat Datang di Math Quiz Game!</h1>
          Siap mengasah kemampuan hitung cepat? Klik tombol di bawah untuk memulai quiz.
          <a class="start-button" href="{{ url_for('quiz') }}">Start Quiz</a>
        </div>
      </body>
    </html>
```

Templeates/quiz.html:

```
<!DOCTYPE html>
               <html lang="id">
                              <meta charset="UTF-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
                              <title>Math Quiz Game</title>
</
                               <div class="container">
  <h1>Math Quiz Game</h1>
                                        Round: {{ round }} / 10
Score: {{ score }}
{% if last_feedback %}
                                          <div class="feedback">{{ last_feedback }}</div>
                                        {% endif %}
                                        {% endit %}

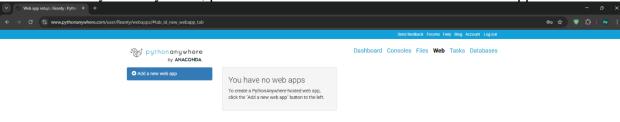
chair %}
chair %;
cha
                                          ca class="reset-link" href="{{ url_for('reset') }}">Reset Game</a>
                                        // Timer countdown 10 detik untuk setiap soal
let timeLeft = 10;
let timerId = setInterval(function () {
   if (timeLeft <= 0) {
      clearInterval(timerId);
   }
}</pre>
                                                          document.getElementById("quizForm").submit();
                                              } else {
document.getElementById("timer").innerText = timeLeft;
                                                timeLeft -= 1;
                                        }, 1000);
                       </body>
```

Templeates/result.html:

```
<!DOCTYPE html>
   <html lang="id">
     <head>
        <meta charset="UTF-8" />
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
        <title>Hasil Quiz</title>
        <link rel="stylesheet" href="{{ url_for('static', filename='style.css') }}" />
      </head>
     <body>
10
        <div class="container">
          <h1>Game Selesai!</h1>
12
          Score Anda: {{ score }} / {{ total }}
13
          <a class="reset-link" href="{{ url_for('reset') }}">Main Lagi</a>
14
        </div>
15
      </body>
    </html>
```

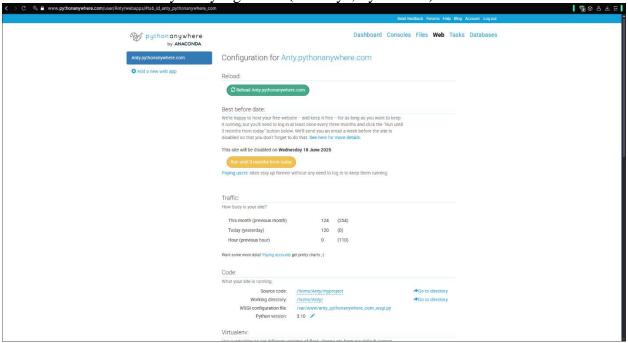
3. Konfigurasi Web App di PythonAnywhere

a. Buka Dashboard Web di PythonAnywhere: Di dashboard PythonAnywhere, pilih tab Web dan klik tombol Add a new web app.



b. Pilih Nama Subdomain & Framework: Ikuti wizard untuk memilih:

- I. Nama subdomain (misalnya, anty.pythonanywhere.com).
- II. Framework Flask.
- III. Versi Python yang sesuai (misalnya, Python 3.8).



c. Pilih Lokasi Proyek:

Atur Source code ke direktori proyek Anda (misalnya, ~/math_quiz).

d. File WSGI:

PythonAnywhere biasanya membuat file WSGI secara otomatis. Edit file WSGI (misalnya, wsgi.py atau mysite.py) dengan menambahkan:

```
import sys
# Tambahkan path ke direktori proyek
path = '/home/username/math_quiz' # Ganti dengan path yang sesuai
if path not in sys.path:
    sys.path.insert(0, path)

from app import app as application
```

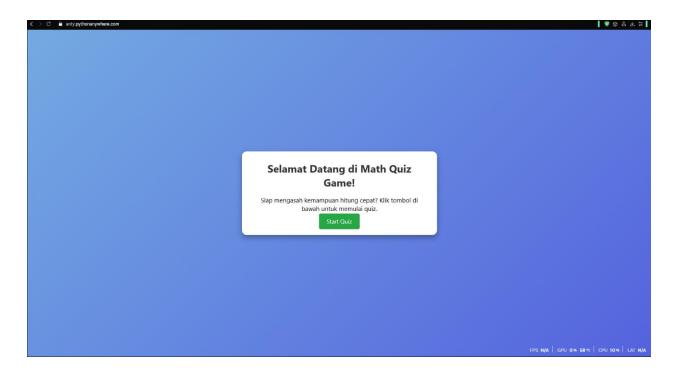
Pastikan untuk mengganti username dan path sesuai dengan konfigurasi PythonAnywhere Anda.

- e. Restart Web App:
 - i. Klik tombol Reload agar konfigurasi baru diterapkan.

4. Uji Coba Aplikasi

1. Akses URL Subdomain:

Buka browser dan akses URL misalnya, https://anty.pythonanywhere.com.

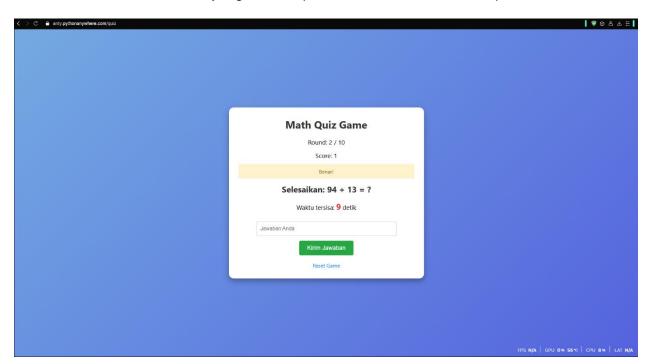


2. Mulai Permainan:

o Di halaman landing, klik tombol **Start Quiz** untuk memulai permainan.

3. Mainkan Quiz:

Jawab soal yang muncul, perhatikan timer, dan nikmati permainan.



Setelah 10 ronde, halaman hasil akan menampilkan skor akhir.

4. Reset / Mulai Baru:

o Klik tautan **Reset Game** untuk memulai ulang permainan.