Tentu, kita akan menyinkronkan panduan ini agar sesuai dengan penggunaan Visual Studio Code (VSCode) sebagai text editor. Berikut adalah langkah-langkah detail untuk membuat website dengan database MySQL menggunakan Flask dan VSCode:

**1. Persiapan Lingkungan Pengembangan**

**Install Flask dan MySQL Connector untuk Python**

1. **Install Python dan pip:**
   * Pastikan Python dan pip sudah terinstall di sistem Anda. Anda bisa mengunduhnya dari [python.org](https://www.python.org/).
2. **Install Flask dan MySQL Connector:**
   * Buka Command Prompt atau Terminal dan jalankan perintah berikut:

sh

Copy code

pip install Flask flask-mysql-connector

1. **Install VSCode:**
   * Unduh dan install Visual Studio Code dari [code.visualstudio.com](https://code.visualstudio.com/).

**2. Membuat Database MySQL**

1. **Akses phpMyAdmin:**
   * Buka browser dan kunjungi http://localhost/phpmyadmin.
2. **Buat Database Baru:**
   * Klik pada "New" di sidebar kiri.
   * Masukkan nama database (misalnya, mydatabase) dan klik "Create".
3. **Buat Tabel:**
   * Pilih database yang baru saja dibuat.
   * Klik "Create Table" dan masukkan nama tabel (misalnya, users) dan definisikan kolom-kolom seperti berikut:
     + id (INT, AUTO\_INCREMENT, PRIMARY KEY)
     + name (VARCHAR(50))
     + email (VARCHAR(50))

**3. Mengembangkan Website**

**Struktur Proyek**

Buat folder proyek di direktori pilihan Anda (misalnya, C:\Users\<username>\Documents\myflaskapp), dengan struktur berikut:

bash

Copy code

/myflaskapp

/templates

index.html

app.py

**File app.py**

File ini berisi kode untuk aplikasi Flask yang terhubung dengan database MySQL.

python

Copy code

from flask import Flask, render\_template, request, redirect

import mysql.connector

app = Flask(\_\_name\_\_)

# Konfigurasi koneksi MySQL

db = mysql.connector.connect(

host="localhost",

user="root",

password="",

database="mydatabase"

)

@app.route('/')

def index():

cursor = db.cursor(dictionary=True)

cursor.execute("SELECT \* FROM users")

users = cursor.fetchall()

return render\_template('index.html', users=users)

@app.route('/add', methods=['POST'])

def add\_user():

name = request.form['name']

email = request.form['email']

cursor = db.cursor()

cursor.execute("INSERT INTO users (name, email) VALUES (%s, %s)", (name, email))

db.commit()

return redirect('/')

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

app.run(debug=True)

**File index.html**

File ini berisi kode HTML untuk menampilkan data dan formulir input.

html

Copy code

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>My Flask App</title>

<style>

body {

font-family: Arial, sans-serif;

}

table {

width: 50%;

margin: auto;

border-collapse: collapse;

}

th, td {

padding: 10px;

text-align: left;

border: 1px solid #ddd;

}

th {

background-color: #f2f2f2;

}

form {

width: 50%;

margin: auto;

padding: 20px;

border: 1px solid #ddd;

border-radius: 5px;

}

input[type="text"], input[type="email"] {

width: 100%;

padding: 10px;

margin: 10px 0;

border: 1px solid #ddd;

border-radius: 5px;

}

input[type="submit"] {

padding: 10px 20px;

background-color: #4CAF50;

color: white;

border: none;

border-radius: 5px;

cursor: pointer;

}

input[type="submit"]:hover {

background-color: #45a049;

}

</style>

</head>

<body>

<h1>Data from MySQL Database</h1>

<form action="/add" method="POST">

<label for="name">Name:</label>

<input type="text" id="name" name="name" required>

<br>

<label for="email">Email:</label>

<input type="email" id="email" name="email" required>

<br>

<input type="submit" value="Submit">

</form>

<br>

<table>

<tr>

<th>ID</th>

<th>Name</th>

<th>Email</th>

</tr>

{% for user in users %}

<tr>

<td>{{ user.id }}</td>

<td>{{ user.name }}</td>

<td>{{ user.email }}</td>

</tr>

{% endfor %}

</table>

</body>

</html>

**4. Menjalankan Website**

1. **Buka VSCode:**
   * Buka Visual Studio Code dan buka folder proyek Anda (myflaskapp).
2. **Start Flask App:**
   * Buka terminal di VSCode (gunakan shortcut Ctrl+ atau navigasikan keView > Terminal`) dan jalankan perintah berikut:

sh

Copy code

python app.py

1. **Akses Website:**
   * Buka browser dan kunjungi http://localhost:5000.

Dengan mengikuti langkah-langkah ini, Anda dapat membuat website dasar yang terhubung dengan database MySQL menggunakan Flask di Python, dan menggunakan VSCode sebagai text editor. Sesuaikan dan perluas proyek sesuai dengan kebutuhan spesifik Anda.