

**MODUL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
MEMBUAT PORTOFOLIO SEDERHANA MENGGUNAKAN
BOOSTRAP 5 & UPLOAD KE GITHUB**



Disusun oleh:

Cerdas G Lesmana	211011400912
Faturrahman	211011400973
Muhammad Hanif Ghasanda	211011400789
Muhammad Saeful Anhar	211011400848
Muhammad Ryan A.P	211011401529
Muhammad Riyaldi	211011400774
Muhammad Syarul Irfan	211011400879
Nikko Alfarizki	211011400883

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PAMULANG**

2024

A. Tujuan pembelajaran

Setelah mempelajari materi dalam Modul pengabdian kepada Masyarakat membuat portofolio sederhana menggunakan bootstrap 5 & upload ke github , Siswa & Siswi mampu memahami serta dapat menerapkan Konsep Pembuatan portofolio sederhana menggunakan bootstrap 5 & Meng-Upload ke github.

B. Teknologi yang di gunakan

HTML (Hypertext Markup Language)

CSS (Cascading Style Sheet)

Bootstrap 5 (Framework UI/UX)

Visual Studio Code

C. Uraian Materi

1. HTML (Hypertext Markup Language)

HTML (HyperText Markup Language) adalah bahasa standar yang digunakan untuk membuat dan merancang halaman web. HTML berfungsi sebagai kerangka dasar dari sebuah halaman web, memungkinkan pengembang untuk menyusun elemen-elemen seperti teks, gambar, video, tabel, tautan, dan lainnya agar dapat ditampilkan di browser.

Beberapa elemen penting dalam HTML :

- a) Tag: HTML menggunakan tag untuk mendefinisikan elemen.

Sebuah tag ditulis di dalam tanda kurung sudut < >. Contoh: <p> untuk paragraf, <h1> untuk heading utama, dan untuk gambar.

- b) Struktur dasar HTML :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Judul Halaman</title>
</head>
<body>
  <h1>Selamat Datang</h1>
  <p>Ini adalah paragraf pertama.</p>
</body>
</html>
```

- `<!DOCTYPE html>`: Menunjukkan bahwa dokumen ini menggunakan HTML5.
- `<html>`: Elemen root dari dokumen HTML.
- `<head>`: Berisi metadata, seperti judul (`<title>`) dan pengaturan lain.
- `<body>`: Berisi konten utama yang ditampilkan di browser.

c. Atribut: Memberikan informasi tambahan pada elemen HTML.

Contoh: ``

- `src`: Lokasi gambar.
- `alt`: Teks alternatif jika gambar tidak dapat ditampilkan.

2. CSS (Cascading Style Sheets)

CSS (Cascading Style Sheets) adalah bahasa yang digunakan untuk mengatur tampilan dan tata letak elemen pada halaman web yang dibuat dengan HTML. Dengan CSS, kita dapat memberikan gaya seperti warna, ukuran, margin, dan animasi, sehingga halaman web menjadi lebih menarik dan terstruktur.

Fungsi CSS

- Mengatur Tampilan: Mengubah warna, font, margin, padding, dan lainnya.
- Membuat Tata Letak: Mengatur posisi elemen seperti header, sidebar, dan konten utama.
- Responsif: Membuat halaman web tampil optimal di perangkat dengan ukuran layar berbeda (desktop, tablet, ponsel).

Contoh CSS

- Mengubah Warna dan Ukuran Teks

```
p {
    color: purple;
    font-size: 18px;
}
```

- Mengubah Tata Letak

```
.container {  
  display: flex;  
  justify-content: center;  
  align-items: center;  
}
```

- Mengatur Responsif

```
@media (max-width: 600px) {  
  body {  
    background-color: lightgrey;  
  }  
}
```

3. Bootstrap 5 (Framework UI/UX)

Bootstrap 5 adalah framework CSS yang populer dan digunakan untuk mempermudah pembuatan antarmuka web yang responsif dan modern. Dikembangkan oleh Twitter, Bootstrap menyediakan kumpulan komponen, grid sistem, dan utilitas yang siap digunakan, sehingga pengembang dapat membangun situs web dengan cepat tanpa harus menulis banyak kode CSS dari awal.

Fitur Unggulan Bootstrap 5

- Tanpa Ketergantungan pada jQuery: Bootstrap 5 tidak lagi bergantung pada jQuery, sehingga lebih ringan dan lebih cepat.
- Responsif Secara Default: Memanfaatkan Grid System berbasis CSS Flexbox untuk membuat tata letak responsif.
- Mode Dark: Dukungan untuk mode gelap yang lebih mudah dikustomisasi.
- Komponen Modern: Menyediakan elemen seperti navbar, modal, carousel, dan lainnya dengan desain yang up-to-date.
- Utilitas Kelas CSS: Menyediakan kelas utilitas (seperti margin, padding, dan text alignment) untuk penyesuaian cepat.
- Icon Bootstrap: Menyediakan ikon SVG bawaan yang mudah digunakan.

Contoh Bootstrap 5

- Grid System: Sistem grid berbasis 12 kolom untuk tata letak responsif.

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-md-6 bg-primary text-white">Kolom 1</div>
    <div class="col-md-6 bg-secondary text-white">Kolom 2</div>
  </div>
</div>
```

- Button dan Variasi Warna.

```
<button class="btn btn-primary">Primary Button</button>
<button class="btn btn-danger">Danger Button</button>
```

- Card: Menampilkan konten dalam bentuk kartu.

```
<div class="card" style="width: 18rem;">
  
  <div class="card-body">
    <h5 class="card-title">Card title</h5>
    <p class="card-text">Some quick example text.</p>
    <a href="#" class="btn btn-primary">Go somewhere</a>
  </div>
</div>
```

Kelebihan Bootstrap 5

- Mempercepat pengembangan UI.
- Responsif secara otomatis.
- Mudah digunakan bahkan untuk pemula.
- Komunitas besar dan banyak dokumentasi.

4. Visual Studio Code

Visual Studio Code (VS Code) adalah editor kode sumber terbuka (open-source) yang dikembangkan oleh Microsoft. VS Code menjadi salah satu editor paling populer di kalangan pengembang karena kemampuannya yang ringan, fleksibel, dan dilengkapi dengan berbagai fitur modern untuk pengembangan perangkat lunak.

Cara Menginstal VS Code

- Download: Kunjungi situs resmi <https://code.visualstudio.com> .
- Pilih Platform: Pilih versi sesuai dengan sistem operasi Anda (Windows, macOS, atau Linux).

- Instalasi: Ikuti panduan instalasi yang ditampilkan.

Fitur Utama VS Code

- Cross-Platform: Berjalan di Windows, macOS, dan Linux.
- Integrated Terminal: Terminal bawaan untuk menjalankan perintah langsung dari editor.
- Extensions Marketplace: Mendukung ekstensi untuk berbagai bahasa pemrograman, seperti Python, JavaScript, PHP, dan lainnya.
- Code IntelliSense: Melengkapi kode secara otomatis, menampilkan informasi parameter, dan saran kode.
- Debugging: Alat debugging bawaan untuk mendeteksi dan memperbaiki kesalahan pada aplikasi.
- Git Integration: Mendukung pengelolaan repositori Git langsung dari editor.
- Customizable: Mendukung tema, ikon, dan keybindings yang dapat disesuaikan.

Keunggulan Visual Studio Code

- Gratis dan Ringan: Cocok untuk perangkat dengan spesifikasi rendah.
- Komunitas Besar: Mendapat dukungan luas dari komunitas pengembang.
- Sangat Fleksibel: Bisa digunakan untuk berbagai bahasa pemrograman dan framework.
- Integrasi Alat Modern: Dukungan untuk container seperti Docker, alat CI/CD, dan pengembangan cloud.

5. Latihan

A. Index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <!-- Required meta tags -->
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1" />
    <!-- Required meta tags -->
```

<!-- AWAL Bootstrap CSS -->

<link

href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css"

rel="stylesheet"

integrity="sha384-

EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTWFspD3yD65VohhpuuCOML
ASjC"

crossorigin="anonymous"

/>

<!-- AKHIR Bootstrap CSS -->

<!-- AWAL INDEX CSS -->

<link rel="stylesheet" href="index.css">

<!-- AKHIR INDEX CSS -->

<!-- AWAL LINK CSS PROFIL -->

<link rel="stylesheet" href="profil.css" />

<!-- AKHIR LINK CSS PROFIL -->

<!-- AWAL LINK CSS RIWAYAT PENDIDIKAN -->

<link rel="stylesheet" href="pendidikan.css">

<!-- AWAL LINK CSS RIWAYAT PENDIDIKAN -->

<!-- AWAL LINK CSS RIWAYAT KEAHLIAN -->

<link rel="stylesheet" href="keahlian.css">

<!-- AWAL LINK CSS RIWAYAT KEAHLIAN -->

<!-- AWAL LINK CSS KONTAK -->

<link rel="stylesheet" href="kontak.css" />

<!-- AKHIR LINK CSS KONTAK -->

<!-- AWAL TITEL WEB -->

<title>Portofolio Sederhana</title>

<!-- AKHIR TITEL WEB -->

</head>

<!-- AWAL BODY HTML / WEBSITE -->

<body>

<!-- AWAL NAVBAR (NAVIGATION BAR) -->

<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light fixed-top">

<div class="container">

Portofolio

<button

class="navbar-toggler"

type="button"

data-bs-toggle="collapse"

data-bs-target="#navbarNav"

aria-controls="navbarNav"

aria-expanded="false"

aria-label="Toggle navigation"

>

</button>

<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">

<ul class="navbar-nav ms-auto">

<li class="nav-item">

Profil

<li class="nav-item">

Riwayat Pendidikan

<li class="nav-item">

Keahlian

<li class="nav-item">

Kontak


```
</ul>
</div>
</div>
</nav>
```

```
<!-- AKHIR NAVBAR (NAVIGATION BAR) -->
```

```
<!-- AWAL BAGIAN PROFIL -->
```

```
<div id="profil" class="Profil text-center">
```

```
<!-- Gambar di bagian atas -->
```

```

```

```
<!-- Gambar di bagian atas -->
```

```
<!-- Teks di bawah gambar, dibagi menjadi dua kolom -->
```

```
<div class="container mt-4">
```

```
<div class="row">
```

```
<!-- AWAL Kolom kiri -->
```

```
<div class="col-md-6">
```

```
<h2>Teks Kiri</h2>
```

```
<p>
```

```
Assalamualaikum WR,WB kami dari Program Studi Teknik Informatika
Universitas Pamulang
```

```
</p>
```

```
</div>
```

```
<!-- AKHIR Kolom kiri -->
```

```
<!-- AWAL Kolom kanan -->
```

```
<div class="col-md-6">
```

```
<h2>Teks Kanan</h2>
```

```
<p>
```

```
Pada Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini kami ingin
mendidikasikan kalian para siswa/i SMK untuk membuat WEB Portofolio
sederhana yang bermaksud untuk digunakan dalam banyak hal
kedepannya
```

</p>

<!-- AKHIR Kolom kanan -->

</div>

</div>

</div>

<!-- Teks di bawah gambar, dibagi menjadi dua kolom -->

</div>

<!-- AKHIR BAGIAN PROFIL -->

<!-- AWAL BAGIAN RIWAYAT PENDIDIKAN -->

<div id="riwayat-pendidikan" class="container mt-5">

<h2 class="text-center">Riwayat Pendidikan</h2>

<div class="row text-center">

<!-- Pendidikan SD -->

<div class="col-md-4 mb-4">

<div class="pendidikan-box">

<h4>SD
(Sekolah Dasar)</h4>

<p>Nama Sekolah: SD Negeri Contoh</p>

<p>Tahun: 2009 - 2015</p>

<p>Jurusan : -</p>

</div>

</div>

<!-- Pendidikan SMP -->

<div class="col-md-4 mb-4">

<div class="pendidikan-box">

<h4>SMP (Sekolah Menengah Pertama)</h4>

<p>Nama Sekolah: SMP Negeri Contoh</p>

<p>Tahun: 2015 - 2018</p>

<p>Jurusan : -</p>

</div>

</div>

<!-- Pendidikan SMK -->

<div class="col-md-4 mb-4">

<div class="pendidikan-box">

<h4>SMA (Sekolah Menengah Atas)</h4>

<p>Nama Sekolah: SMAN 1 CISEENG</p>

<p>Tahun: 2018 - 2021</p>

<p>Jurusan: IPA</p>

</div>

</div>

</div>

</div>

<!-- AKHIR BAGIAN RIWAYAT PENDIDIKAN -->

<!-- AWAL BAGIAN KEAHLIAN -->

<div id="keahlian" class="container mt-5">

<h2 class="text-center">Keahlian</h2>

<div class="row text-center">

<!-- Keahlian HTML -->

<div class="col-md-4 mb-4">

<div class="keahlian-box">

<h4>HTML</h4>

<p>

Mampu membuat struktur halaman web menggunakan HTML untuk memastikan tampilan yang sesuai dan mudah diakses.

</p>

</div>

</div>

<!-- Keahlian CSS -->

<div class="col-md-4 mb-4">

<div class="keahlian-box">

```

```

```
<h4>CSS</h4>
```

```
<p>
```

Terampil dalam mendesain dan mempercantik tampilan halaman web menggunakan CSS agar lebih menarik dan responsif.

```
</p>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<!-- Keahlian JavaScript -->
```

```
<div class="col-md-4 mb-4">
```

```
<div class="keahlian-box">
```

```

```

```
<h4>JavaScript</h4>
```

```
<p>
```

Berpengalaman menggunakan JavaScript untuk menambahkan interaksi dan fungsionalitas dinamis pada halaman web.

```
</p>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<!-- AKHIR BAGIAN KEAHLIAN -->
```

```
<!-- BAGIAN KONTAK SAYA -->
```

```
<div id="kontak" class="container mt-5">
```

```
<h2 class="text-center">Kontak Saya</h2>
```

```
<div class="row justify-content-center">
```

```
<div class="col-md-6">
```

```
<div class="contact-info-box text-center p-4">
```

```
<p><strong>Telepon:</strong> +62 812-3456-7890</p>
```

```
<p><strong>WhatsApp:</strong> +62 812-3456-7890</p>
```

```
<p><strong>Email:</strong> example@email.com</p>
```

```
<p><strong>Alamat:</strong> Jl. Contoh No. 123, Kota, Indonesia</p>
```

```

        </div>
    </div>
</div>
</div>
<!-- AKHIR BAGIAN KONTAK SAYA -->

<!-- AWAL JAVASCRIPT BOOTSRAP 5 -->
<script

src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
    integrity="sha384-
MrcW6ZMFY1zcLA8Nl+NtUVF0sA7MsXsP1UyJoMp4YLEuNSfAP+JcXn/tWtI
axVXM"
    crossorigin="anonymous"
></script>
<!-- AKHIR JAVASCRIPT BOOTSRAP 5 -->
</body>

<!-- AKHIR BODY HTML / WEBSITE -->
</html>

```

B. Keahlian.css

```

.container {
    max-width: 1200px;
    margin: 0 auto;
    padding: 20px;
}

h2 {
    margin-bottom: 30px;
    font-size: 2.5rem;
    color: #007bff; /* Warna biru untuk judul */
}

```

```
.row {  
    display: flex;  
    justify-content: space-between;  
    flex-wrap: wrap; /* Membiarkan baris membungkus jika layar lebih kecil */  
}
```

```
.keahlian-box {  
    background-color: #40414F; /* Box abu-abu gelap */  
    border-radius: 8px;  
    box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);  
    padding: 20px;  
    text-align: center; /* Memusatkan teks */  
    height: 300px; /* Atur tinggi tetap untuk setiap box */  
    display: flex; /* Menggunakan flexbox untuk menyusun isi */  
    flex-direction: column; /* Mengatur arah kolom */  
    justify-content: space-between; /* Menyebarkan konten secara merata */  
}
```

```
.logo {  
    width: 100px;  
    height: 100px;  
    margin: 0 auto; /* Memusatkan gambar secara horizontal */  
}
```

```
.mb-4 {  
    margin-top: 20px;  
    margin-bottom: 1.5rem; /* Jarak bawah untuk setiap kolom */  
}
```

```
h4 {  
    margin-bottom: 10px;  
    font-size: 1.5rem;
```

```

        color: #fff;
    }

    p {
        margin-bottom: 10px;
        font-size: 1rem;
        color: #fff
    }

```

C. Pendidikan.css

```

body {
    font-family: Arial, sans-serif;
    background-color: #f8f9fa;
    color: #333;
}

.container {
    max-width: 1200px;
    margin: 0 auto;
    padding: 20px;
}

h2 {
    margin-bottom: 30px;
    font-size: 2.5rem;
    color: #007bff; /* Warna biru untuk judul */
}

.row {
    display: flex;
    justify-content: space-between;
    flex-wrap: wrap; /* Membiarkan baris membungkus jika layar lebih kecil
*/

```

```
}
```

```
.pendidikan-box {  
  background-color: #40414F; /* Box abu-abu gelap */  
  border-radius: 8px;  
  box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);  
  padding: 20px;  
  text-align: center;  
}
```

```
.logo {  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
}
```

```
.mb-4 {  
  margin-bottom: 1.5rem; /* Jarak bawah untuk setiap kolom */  
}
```

```
h4 {  
  margin-top: 15px;  
  margin-bottom: 10px;  
  font-size: 1.5rem;  
  color: #333;  
}
```

```
p {  
  margin: 5px 0;  
  font-size: 1rem;  
}
```


D. Profil.css

```
/* Styling untuk bagian Profil */
.Profil {
    padding: 40px 20px;
    border-radius: 10px;
}

.Profil img {
    width: 350px;
    height: auto;
    border-radius: 50%;
    margin-bottom: 20px;
}

/* Styling untuk judul dan teks */
.Profil h2 {
    font-size: 24px;
    font-weight: bold;
}

.Profil p {
    font-size: 16px;
    color: #fff;
    line-height: 1.6;
}

/* Styling untuk grid kolom kiri dan kanan */
.Profil .container {
    max-width: 800px;
}

.Profil .col-md-6 {
    padding: 15px;
```

```

border-radius: 8px;
}

.Profil .col-md-6 h2 {
color: #007bff; /* Warna teks kiri dan kanan */
margin-bottom: 10px;
}

.Profil .col-md-6 p {
text-align: justify;
}

```

E. Index.css

```

body {
padding-top: 70px; /* Sesuaikan tinggi navbar */
background-color: #343541 !important; /* Abu-abu gelap mirip dark
mode ChatGPT */
color: #ECECF1; /* Teks putih lembut */
}

.navbar {
background-color: #40414F; /* Navbar sedikit lebih gelap */
border-bottom: 1px solid #565869; /* Garis bawah halus */
}

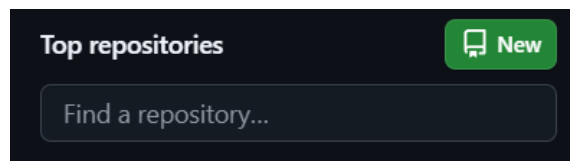
.nav-link {
color: #ECECF1 !important; /* Warna teks navbar */
}

.nav-link:hover {
color: #10A37F !important; /* Warna hijau lembut saat hover */
}

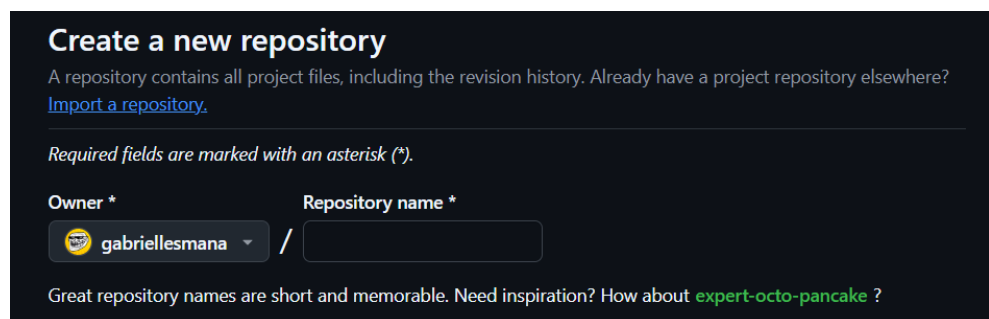
```

6. Upload Code ke Github

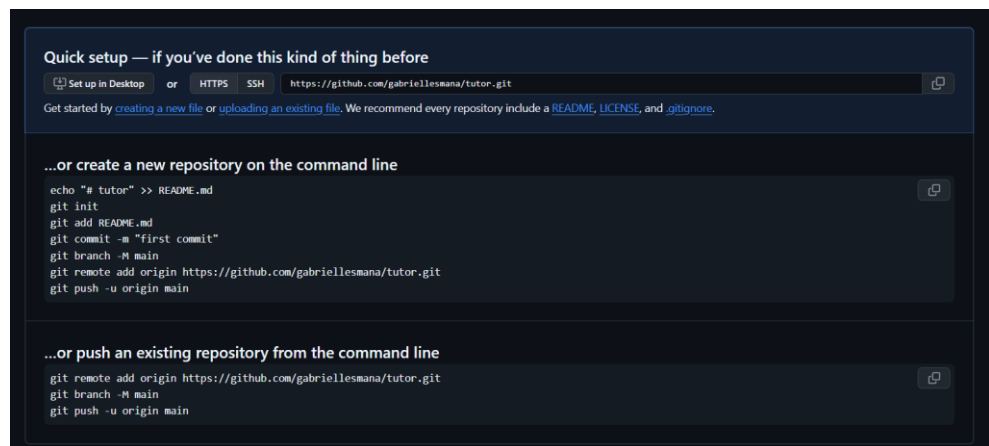
- a. Kunjungi situs : <https://github.com/> di chrome atau web browser kalian
- b. Silahkan Sign Up / Daftar terlebih dahulu bagi yang belum memiliki akun github
- c. Pada bagian repository, silahkan klik new



- d. Silahkan isi nama repository sesuai dengan keinginan atau lebih baik sesuai dengan nama project yang dibuat

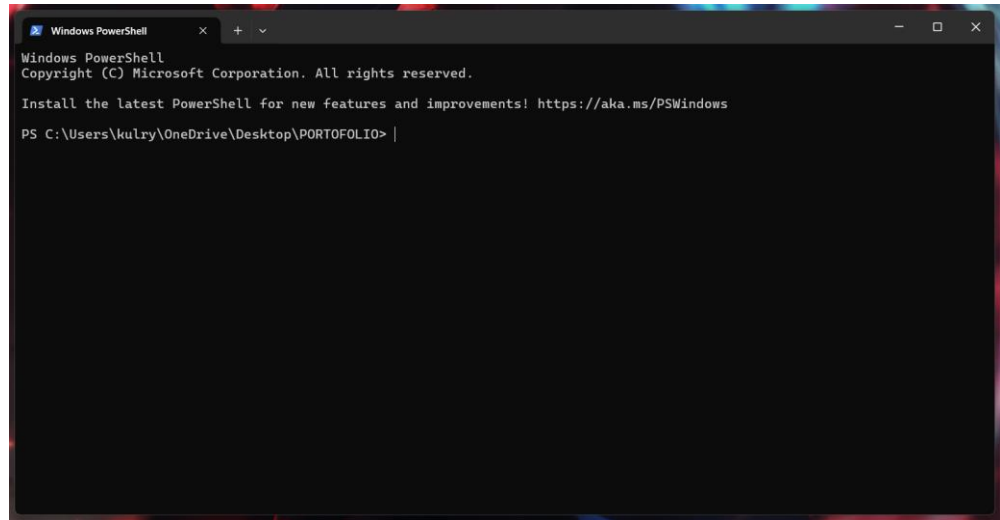


- e. Scroll hingga kebawah, lalu klik Create repository
- f. Pada bagian ini :



Silahkan kalian open folder codingan yang kalian buat, lalu klik kanan
Pilih open in terminal

g. Setelah tampilan seperti ini :



```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

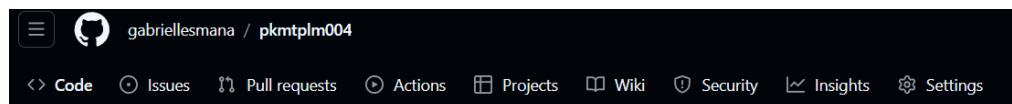
Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\kulry\OneDrive\Desktop\PORTOFOLIO>
```

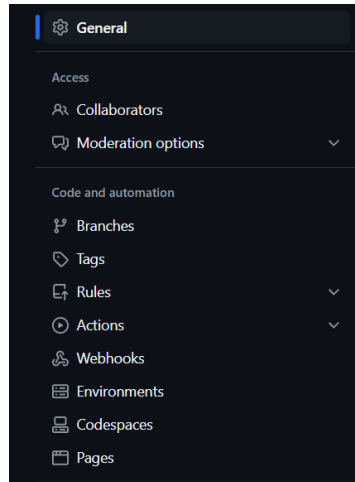
Pastikan directory nya berada pada folder codingan kalian.

contoh C:\Users\kulry\OneDrive\Desktop\PORTOFOLIO>

- h. Lalu ketikan : `git config --global user.email "you@example.com"`
- i. Setelah itu ketikan : `git config --global user.name "Your Name"`
- j. Ketikan : `git init`
- k. Ketikan : `git add .`
- l. Ketikan : `git commit -m "first commit"`
- m. Ketikan : `git branch -M main`
- n. Ketikan : `git remote add origin`
<https://github.com/gabriellesmana/tutor.git>
(Menyesuaikan dengan gambar pada langkah ke F)
- o. Ketikan : `git push -u origin main`
- p. Setelah selesai, tutup terminal lalu refresh tab github kalian
- q. Pergi ke Setting

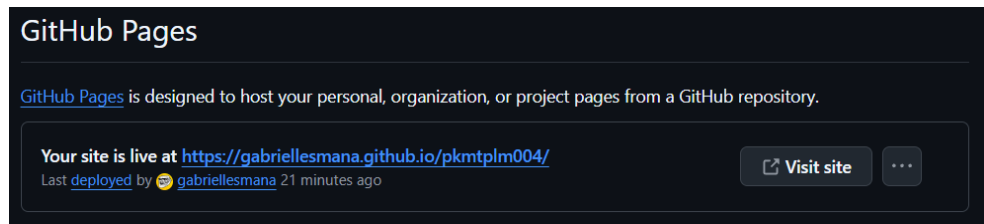


r. Klik pages



s. Ubah branch menjadi main, setelah itu tunggu sekitar 5 – 10 menit

t. Silahkan refresh tab github kalian, dan link website kalian sudah selesai dibuat



7. Hasil Dan Pembahasan

HTML adalah fondasi untuk membangun halaman web, sedangkan CSS berfungsi untuk menghias dan mengatur tampilannya. Gabungan HTML dan CSS memungkinkan Anda membuat halaman web dengan struktur dan tampilan yang menarik.

Bootstrap 5 mempercepat proses pembuatan desain web yang responsif, terutama jika Anda tidak ingin mengatur semuanya dari awal. Anda dapat langsung menggunakan komponen seperti navbar, modal, atau grid sistem untuk membuat desain yang profesional dengan cepat.

Visual Studio Code adalah alat yang mendukung seluruh proses pengembangan dari menulis kode hingga debugging. Kemudahan instalasi ekstensi memungkinkan

Anda menambahkan fitur tambahan sesuai kebutuhan, menjadikannya alat yang sangat serbaguna.

8. Kesimpulan

- a. HTML dan CSS adalah pondasi utama web development.
- b. Bootstrap 5 membantu membuat desain lebih cepat dan konsisten.
- c. Visual Studio Code mempermudah pengelolaan kode dengan berbagai fitur modern.

Jika digabungkan, Anda sudah memiliki semua alat dasar untuk memulai pengembangan web, baik untuk proyek kecil maupun besar. Anda bisa mulai dari halaman sederhana menggunakan HTML dan CSS, lalu tingkatkan dengan Bootstrap untuk desain responsif. Gunakan VS Code untuk menulis, mengelola, dan menjalankan kode Anda dengan efisien.