

Nama : Isdianto
NIM : 15122001
Prodi : Sistem Informasi

LAPORAN PRAKTIKUM Pembuatan Website Portfolio menggunakan HTML dan Bootstrap

I. Pendahuluan

Pada praktikum ini, kami bertujuan untuk memahami dan mengimplementasikan pembuatan halaman portfolio sederhana menggunakan HTML dan Bootstrap. Portfolio ini dibuat untuk mempresentasikan informasi mengenai diri sendiri, proyek-proyek yang telah dilakukan, serta menyediakan formulir kontak.

II. Kode HTML dan Bootstrap

Berikut adalah potongan scrib kode HTML yang digunakan untuk membuat halaman portfolio beserta penjelasannya:

```
html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <!-- Meta tags and stylesheets -->
  <meta charset="utf-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
  <style>
    .justify-text {
      text-align: justify;
    }
  </style>
  <!-- Bootstrap CSS -->
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-
EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTWfspd3yD65VohhpuuCOMLASjC" crossorigin="anonymous" />
  <!-- Custom CSS -->
  <link rel="stylesheet" href="style.css" />
  <title>My Portfolio | Isdianto</title>
</head>
<body id="Home">
  <!-- Navbar -->
  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-primary shadow-sm fixed-top">
    <!-- Navbar content -->
  </nav>
  <!-- Akhir Navbar -->
```

Navbar: Menyediakan navigasi untuk mengakses bagian-bagian halaman

Tag ini merepresentasikan bagian navigasi dari halaman web.

class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-primary shadow-sm fixed-top":

Atribut class mengaplikasikan beberapa kelas pada navbar, menentukan penampilan dan perilakunya.

- navbar: Menunjukkan bahwa ini adalah navbar Bootstrap.
- navbar-expand-lg: Menyatakan bahwa navbar harus diperluas pada layar besar (lg).
- navbar-dark: Mengatur warna teks pada navbar menjadi terang untuk kontras yang lebih baik pada latar belakang gelap.
- bg-primary: Memberikan warna latar belakang utama (Anda dapat mengganti 'primary' dengan kelas warna Bootstrap lainnya).
- shadow-sm: Menambahkan bayangan kecil pada navbar untuk efek 3D yang halus.
- fixed-top: Membuat navbar tetap di bagian atas tampilan, sehingga tetap terlihat saat menggulir ke bawah.

<!-- Jumbotron -->

```
<section class="jumbotron text-center">
  <!-- Jumbotron content -->
  
  <h1 class="display-4">ISDIANTO</h1>
  <p class="lead">Piping Inspector | Content Creator.</p>
  <!-- SVG Wave -->
  <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" viewBox="0 0 1440 320">
    <path fill="#ffffff" fill-opacity="1"
d="M0,288L48,272C96,256,144,240,192,224,240,208,288,192,336,176,384,160,432,144,480,128,528,112,576,96,624,80,672,64,720,48,768,32,816,16,864,0,912,16,960,32,1008,48,1056,64,1104,80,1152,96,1200,112,1248,128,1296,144,1344,160,1392,176,1440,192,1440,208,1392,224,1344,240,1296,256,1248,272,1200,288,1152,304,1056,320,960,320,864,320,768,320,672,320,576,320,480,320,384,320,288,320,192,320,96,320,0,320Z"/>
```

```
2,250,7C1248,256,1344,288,1392,304L1440,320L1440,320L1392,320C1344,320,1248,320,1152,320C1056,320,960,320,864,320
C768,320,672,320,576,320C480,320,384,320,288,320C192,320,96,320,48,320L0,320Z"></path>
</svg>
</section>
<!-- Akhir Jumbotron -->
```

Jumbotron: Menampilkan gambar profil, judul, dan deskripsi singkat dengan efek latar belakang gelombang SVG (version 4).

<section> dengan class="jumbotron text-center":

- Tag ini menunjukkan bahwa ini adalah bagian jumbotron dari halaman web.
- Kelas jumbotron adalah kelas Bootstrap yang memberikan efek besar dan menarik pada elemen yang berisi informasi penting dan text posisinya di tengah.

Konten Jumbotron:

- ``: Menampilkan gambar Isdianto dengan lebar 250 piksel, dibulatkan dan diapit oleh thumbnail.
- `<h1 class="display-4">ISDIANTO</h1>`: Judul utama (heading) dengan ukuran besar, menampilkan nama "ISDIANTO".
- `<p class="lead">Piping Inspector | Content Creator.</p>`: Paragraf dengan kelas lead memberikan gaya paragraf utama untuk teks di bawah judul, dengan informasi "Piping Inspector | Content Creator."

SVG Wave:

- `<svg>`: Menampilkan gambar SVG (Scalable Vector Graphics) yang menggambarkan pola gelombang.
- `<path>`: Element path dalam SVG digunakan untuk membuat pola gelombang pada latar belakang Jumbotron. Warna diatur ke putih (#ffffff).

<!-- About Me-->

```
<section id="About">
  <!-- About content -->
  <div class="container">
    <div class="row text-center mb-3">
      <div class="col">
        <h2>About Me</h2>
      </div>
    </div>
    <div class="row justify-content-center fs-5 text-center">
      <!-- Informasi tentang Piping Inspector -->
      <div class="col-4 md-4 justify-text">
        <p>
          Sebagai seorang Piping Inspector, saya bertanggung jawab untuk melakukan inspeksi dan memastikan integritas,
          keamanan, serta kepatuhan sistem perpipaan di berbagai industri seperti minyak dan gas, petrokimia, pembangkit listrik, dan
          lainnya.
        </p>
        <p>
          Piping Inspector bekerja sama dengan tim rekayasa dan konstruksi untuk menangani masalah dan memastikan bahwa
          sistem perpipaan memenuhi standar industri, kode, dan regulasi yang berlaku.
        </p>
      </div>
      <!-- Tanggung Jawab Piping Inspector -->
      <div class="col-4 md-4 justify-text">
        <p>
          Beberapa tanggung jawab utama seorang Piping Inspector meliputi:
        </p>
        <ul>
          <li>Inspeksi Material: Memeriksa kualitas dan spesifikasi material yang digunakan dalam sistem perpipaan.</li>
          <li>Inspeksi Pengelasan: Memverifikasi kualitas proses pengelasan untuk menghubungkan pipa.</li>
          <li>Inspeksi Visual: Melakukan inspeksi visual pada seluruh sistem perpipaan untuk mengidentifikasi cacat atau masalah
          lainnya.</li>
          <li>Non-Destructive Testing (NDT): Melakukan atau mengawasi metode NDT seperti pengujian ultrasonik, radiografi,
          pengujian partikel magnetik, dan pengujian penetrasi pewarnaan untuk mendeteksi cacat tersembunyi.</li>
          <li>Pengujian Tekanan: Melakukan pengujian tekanan untuk memastikan integritas dan keketatan sistem perpipaan.</li>
          <li>Dokumentasi: Mempertahankan catatan dan dokumentasi akurat dari inspeksi, pengujian, dan tindakan korektif yang
          diambil.</li>
          <li>Kepatuhan: Memastikan bahwa sistem perpipaan mematuhi standar industri, kode, dan persyaratan regulasi yang
          berlaku.</li>
          <li>Keamanan: Memantau dan mempromosikan protokol keamanan selama proses inspeksi untuk mencegah kecelakaan
          dan memastikan lingkungan kerja yang aman.</li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </div>
</section>
```

```

</div>
</div>
</div>
<!-- SVG Wave -->
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" viewBox="0 0 1440 320">
  <path fill="#e2edff" fill-opacity="1"
d="M0,288L48,272C96,256,144,240,192,224,240,208,288,192,336,176,384,160,432,144,480,128,528,112,576,96,624,80,672,64,720,48,768,32,816,16,864,0,912,16,960,32,1008,48,1056,64,1104,80,1152,96,1200,112,1248,128,1296,144,1344,160,1392,176,1440,192,1440,208,1392,224,1344,240,1296,256,1248,272,1200,288,1152,304,1104,320,1056,336,1008,352,960,368,912,384,864,400,816,416,768,432,720,448,672,464,624,480,576,496,528,512,480,528,432,544,384,560,336,576,288,592,240,608,192,624,144,640,96,656,48,672,0,688,48,704,96,720,144,736,192,752,240,768,288,784,336,800,384,816,432,832,480,848,528,864,576,880,624,896,672,912,720,928,768,944,816,960,864,976,912,992,960,1008,1008,1024,1056,1040,1088,1056,1104,1072,1120,1088,1136,1104,1152,1120,1136,1136,1152,1152,1168,1168,1184,1184,1200,1200,1216,1216,1232,1232,1248,1248,1264,1264,1280,1280,1296,1296,1312,1312,1328,1328,1344,1344,1360,1360,1376,1376,1392,1392,1408,1408,1424,1424,1440,1440" />
</svg>
</section>
<!-- Akhir About -->

```

About Me: Memberikan informasi tentang pekerjaan sebagai Piping Inspector dan tanggung jawabnya.

Elemen <section> dengan id="About":

Tag ini menandakan bahwa ini adalah bagian "About" dari halaman web.

Konten About:

- <div class="container">: Ini adalah elemen kontainer Bootstrap yang membungkus konten untuk mengatur tata letak.
- <div class="row text-center mb-3">: Baris ini memiliki teks berpusat untuk judul "About Me".
- <div class="row justify-content-center fs-5 text-center">: Baris ini memiliki teks berpusat dan ukuran font 5 (fs-5). Ini juga menggunakan justify-content-center untuk membuat kontennya berada di tengah.
- <div class="col-4 md-4 justify-text">: Kolom ini mengandung teks yang diatur untuk perataan teks yang rata. Ini berisi informasi tentang peran Piping Inspector.
- <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" viewBox="0 0 1440 320">: Menampilkan gambar SVG (Scalable Vector Graphics) dengan pola latar belakang berbentuk gelombang.
- <path fill="#e2edff" fill-opacity="1" d="...">: Element path dalam SVG digunakan untuk membuat pola gelombang pada latar belakang About. Warna diatur ke biru muda (#e2edff).

<!-- Projects -->

```

<section id="Projects">
  <!-- Projects content -->
  <div class="container">
    <div class="row text-center">
      <div class="col">
        <h2>My Projects</h2>
      </div>
    </div>
    <div class="row justify-content-center text-center">
      <!-- Proyek Pertama -->
      <div class="col-md-4 mb-3">
        <div class="card">
          
          <div class="card-body">
            <p class="card-text">Central Production Prosesing Platform Platong GAS 2 Project Thailand.</p>
          </div>
        </div>
      </div>
      <!-- Proyek Kedua -->
      <div class="col-md-4 mb-3">
        <div class="card">
          
          <div class="card-body">
            <p class="card-text">TEG Project TYRA Denmark.</p>
          </div>
        </div>
      </div>
      <!-- Proyek Ketiga -->
      <div class="col-md-4 mb-3">
        <div class="card">
          
          <div class="card-body">
            <p class="card-text">NFPS Qatar GAS Project.</p>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

```

```
</div>
</div>
</div>
<!-- SVG Wave -->
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" viewBox="0 0 1440 320">
  <path fill="#ffffff" fill-opacity="1"
d="M0,288L48,272C96,256,144,240,192,224,240,208,288,192,336,176,384,160,432,144,480,128,528,112,576,96,624,80,672,64,720,48,768,32,816,16,864,0,912,16,960,32,1008,48,1056,64,1104,80,1152,96,1200,112,1248,128,1296,144,1344,160,1392,176,1440,192,1440,208,1392,224,1344,240,1296,256,1248,272,1152,288,1056,304,960,320,864,320,768,320,672,320,576,320,480,320,384,320,288,320,192,320,96,320,0,320Z"></path>
</svg>
</section>
<!-- Akhir Projects -->
```

Projects: Menampilkan gambar proyek-proyek yang telah dilakukan.

Tag ini menunjukkan bahwa ini adalah bagian "Projects" dari halaman web.

- `<div class="container">`: Ini adalah elemen kontainer Bootstrap yang membungkus konten untuk mengatur tata letak.
- `<div class="row text-center">`: Baris ini memiliki teks berpusat untuk judul "My Projects".
- `<div class="row justify-content-center text-center">`: Baris ini memiliki teks berpusat dan menggunakan justify-content-center untuk membuat kontennya berada di tengah.
- Tiga buah `<div class="col-md-4 mb-3"></div>` di antara setiap proyek: Kolom kosong ini digunakan untuk memberikan ruang di antara proyek-proyek.
- Setiap proyek direpresentasikan oleh elemen `<div class="card">`. Di dalamnya, terdapat gambar proyek menggunakan ``, dan informasi proyek ditampilkan dalam elemen `<div class="card-body">`.
- `<svg>` dan `<path>`: Menampilkan gambar SVG dengan pola latar belakang berbentuk gelombang, sama seperti pada bagian "About".

[illegible]

```
</svg>
</section>
```

```
<!-- Akhir Contact -->
```

Contact : Menyediakan formulir kontak untuk berkomunikasi.

Elemen <section> dengan id="Contact":

Tag ini menunjukkan bahwa ini adalah bagian "Contact" dari halaman web.

Konten Contact:

- <div class="container">: Ini adalah elemen kontainer Bootstrap yang membungkus konten untuk mengatur tata letak.
- <div class="row text-center mb-3">: Baris ini memiliki teks berpusat untuk judul "Contact Me".
- <div class="row justify-content-center">: Baris ini memiliki teks yang berpusat dan menggunakan justify-content-center untuk membuat kontennya berada di tengah.
- <div class="col-md-8">: Kolom ini memegang formulir kontak. Formulir ini memiliki tiga input, yaitu Nama, Email, dan Pesan, serta tombol "Kirim".
- Setiap input diatur dengan <label> dan menggunakan elemen <input> untuk Nama dan Email, serta <textarea> untuk Pesan.
- Tombol "Kirim" diwakili oleh <button type="submit" class="btn btn-primary">Kirim</button>.
- <svg> dan <path>: Menampilkan gambar SVG dengan pola latar belakang berbentuk gelombang, mirip dengan bagian "About" dan "Projects".

```
<!-- Footer -->
```

```
<footer class="bg-primary text-white text-center p-3">
  <p>Created By <i class="bi bi-arrow-through-heart-fill"></i>Isdianto </p>
</footer>
```

```
<!-- Akhir Footer -->
```

Footer: Menampilkan informasi pembuat halaman.

Elemen <footer>:

Ini adalah elemen yang menandai bagian footer dari halaman web.

Atribut class="bg-primary text-white text-center p-3":

- bg-primary: Memberikan latar belakang dengan warna biru muda, sesuai dengan tema warna yang mungkin telah ditetapkan untuk proyek ini.
- text-white: Mengatur warna teks menjadi putih.
- text-center: Menengahkan teks secara horizontal.
- p-3: Memberikan padding sebesar 3 unit, memberikan ruang ekstra di sekitar kontennya.

Isi Footer:

- <p>: Paragraf yang berisi teks "Created By Isdianto" sebagai penanda bahwa halaman ini dibuat oleh Isdianto.
- <i class="bi bi-arrow-through-heart-fill"></i>: Menampilkan ikon hati yang diisi sebagai elemen dekoratif. Kelas "bi" mengacu pada ikon Bootstrap Icons.

Akhir Footer:

- Komentar HTML (<!-- Akhir Footer -->): Memberikan penanda bahwa bagian footer telah selesai.

```
<!-- Bootstrap JS -->
```

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-
C6RzsynM9kWDrmNeT87bh95OGNyZPhcTNXj1NW7RuBCsyN/o0JlpcV8Qyq46cDfL" crossorigin="anonymous"></script>
</body>
</html>
```

III. Kesimpulan

Dengan praktikum ini, saya sudah membuat halaman portfolio sederhana menggunakan HTML dan Bootstrap. Pada halaman ini mencakup bagian-bagian yang umumnya ditemukan dalam portfolio pribadi.

Demikian laporan praktikum ini dibuat, semoga bermanfaat.