**POST TEST**

**PEMROGRAMAN WEB 1**

**MODUL 6**



NAMA : Aef Nur Hidayah

NIM : 20230910054

KELAS : SINFC – 2023 - 03

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS KUNINGAN

TAHUN 2024

1. Jelaskan definisi Bootstrap dan diskusikan keunggulannya dalam membuat situs web yang responsive.

**Bootstrap** adalah framework front-end berbasis HTML, CSS, dan JavaScript yang digunakan untuk mempercepat pengembangan situs web responsif dan modern. Bootstrap menyediakan komponen siap pakai, seperti grid system, tombol, navigasi, modal, dan lainnya, yang mudah digunakan tanpa perlu menulis kode dari awal.

**Keunggulan Bootstrap:**

* **Responsif Otomatis**: Bootstrap dirancang dengan sistem grid dan media queries untuk menyesuaikan tampilan pada berbagai perangkat.
* **Kompatibilitas Browser**: Bootstrap mendukung berbagai browser modern seperti Chrome, Firefox, Safari, dan Edge.
* **Mudah Digunakan**: Tidak membutuhkan keahlian mendalam untuk mulai menggunakannya.
* **Komunitas Besar**: Dokumentasi yang lengkap dan komunitas yang luas mempermudah penyelesaian masalah.
* **Customization**: Dapat disesuaikan dengan kebutuhan proyek.

1. Jelaskan bagaiaman system grid 12 kolom pada Bootstrap membantu dalam mengatur layout halaman web.

Bootstrap menggunakan **sistem grid 12 kolom** yang fleksibel untuk mengatur layout halaman web. Sistem ini memungkinkan elemen dibagi menjadi kolom dengan proporsi yang diatur sesuai kebutuhan.

**Cara Kerja:**

* Setiap baris (row) di dalam Bootstrap dibagi menjadi 12 kolom.
* Elemen di dalam row menggunakan kelas seperti .col-{size}-{n}, di mana:

{size}: Ukuran layar (sm, md, lg, xl, atau xxl).

{n}: Jumlah kolom yang digunakan (1–12).

* Jika total kolom dalam satu baris lebih dari 12, kolom akan pindah ke baris berikutnya.

1. Berikan contoh bagaimana utility classes digunakan untuk mengatur margin, padding, atau typography pada elemen HTML.

Utility classes pada Bootstrap adalah kelas bawaan untuk mengatur gaya elemen secara cepat tanpa menulis CSS khusus.

**Contoh Pengaturan:**

* **Margin**: m-{sisi}-{nilai} (contoh: m-3, mt-4).
* **Padding**: p-{sisi}-{nilai} (contoh: p-2, pl-5).
* **Typography**: Kelas seperti text-center, fw-bold, text-danger.

1. Jelaskan konsep media queries dan bagaimana Boostrap memanfaatkannya untuk menyesuaikan tampilan web pada berbagai perangakat.

**Media queries** adalah aturan CSS yang digunakan untuk menerapkan gaya berdasarkan ukuran layar atau perangkat. Bootstrap mengintegrasikan media queries untuk membuat komponen web responsif.

**Ukuran Layar Default di Bootstrap:**

* sm: ≥576px
* md: ≥768px
* lg: ≥992px
* xl: ≥1200px
* xxl: ≥1400px

Bootstrap memanfaatkan media queries di dalam utility classes dan sistem grid, seperti:

* col-sm-6: Mengatur lebar elemen menjadi 6 kolom pada layar kecil atau lebih besar.
* d-none d-md-block: Menyembunyikan elemen di layar kecil, tetapi menampilkannya di layar sedang ke atas.

1. Aplikasikan apa yang telah dipelajari dengan membuat sebuah contoh nyata dan halaman web sederhana.

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>  <meta charset="UTF-8">  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  <title>Halaman Sederhana</title>  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">  </head>  <body>  <header class="bg-primary text-white text-center py-3">  <h1>Selamat Datang</h1>  <p>Halaman responsif dengan Bootstrap</p>  </header>    <main class="container my-4">  <div class="row">  <div class="col-md-4">  <div class="card mb-4">  <div class="card-body">  <h5 class="card-title">Kolom 1</h5>  <p class="card-text">Deskripsi untuk kolom pertama.</p>  </div>  </div>  </div>  <div class="col-md-4">  <div class="card mb-4">  <div class="card-body">  <h5 class="card-title">Kolom 2</h5>  <p class="card-text">Deskripsi untuk kolom kedua.</p>  </div>  </div>  </div>  <div class="col-md-4">  <div class="card mb-4">  <div class="card-body">  <h5 class="card-title">Kolom 3</h5>  <p class="card-text">Deskripsi untuk kolom ketiga.</p>  </div>  </div>  </div>  </div>  </main>    <footer class="bg-dark text-white text-center py-3">  <p>&copy; 2024 Bootstrap Example</p>  </footer>    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>  </body>  </html> |

# **LATIHAN / TUGAS**

Code untuk halaman Beranda.

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>      <meta charset="UTF-8">      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">      <title>Portal Alumni - Beranda</title>      <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">      <link rel="stylesheet" href="styles.css">  </head>  <body>      <!-- Navbar -->       <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">          <a class="navbar-brand" href="#">Portal Alumni</a>          <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data- target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria- label="Toggle navigation">              <span class="navbar-toggler-icon"></span>          </button>          <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">              <ul class="navbar-nav">                  <li class="nav-item active">                      <a class="nav-link" href="Latihan\_06\_01.html">Beranda<span class="sr-only"></span></a>                  </li>                  <li class="nav-item">                      <a class="nav-link" href="#">Tentang Kami</a>                  </li>                  <li class="nav-item">                      <a class="nav-link" href="#">Acara</a>                  </li>                  <li class="nav-item">                      <a class="nav-link" href="tugas.html">Bursa Kerja</a>                  </li>                  <li class="nav-item">                      <a class="nav-link" href="#">Kontak</a>                  </li>              </ul>          </div>       </nav>       <!--Jumbotron-->       <header class="jumbotron text-center">          <h1 class="display-4">Selamat Datang di Portal Alumni</h1>          <p class="lead">Menghubungkan alumni dari Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan</p>       </header>       <!--Section:Informasi Terbaru-->       <section class="container my-5">          <h2>Informasi Terbaru</h2>          <div class="row">              <div class="col-md-4">                  <div class="card mb-4">                      <img src="https://via.placeholder.com/350x200" class="card-img-top" alt="Berita Terbaru">                      <div class="card-body">                          <h5 class="card-title">Berita Terbaru 1</h5>                          <p class="card-text">Deskripsi singkat tentang berita terbaru yang relevan dengan alumni.</p>                          <a href="#" class="btn btn-primary">Baca Selengkapnya</a>                      </div>                  </div>              </div>              <div class="col-md-4">                  <div class="card mb-4">                      <img src="https://via.placeholder.com/350x200" class="card-img-top" alt="Acara Mendatang">                      <div class="card-body">                          <h5 class="card-title">Acara Mendatang</h5>                          <p class="card-text">Informasi tentang acara mendatang yang akan diadakan untuk alumni.</p>                          <a href="acara.html" class="btn btn-primary">Lihat Acara</a>                      </div>                  </div>              </div>              <div class="col-md-4">                  <div class="card mb-4">                      <img src="https://via.placeholder.com/350x200" class="card-img-top" alt="Lowongan Kerja">                      <div class="card-body">                          <h5 class="card-title">Lowongan Kerja</h5>                          <p class="card-text">Temukan informasi terbaru tentang lowongan pekerjaan yang sesuai untuk alumni.</p>                          <a href="bursa-kerja.html" class="btn btn-primary">Lihat Lowongan</a>                      </div>                  </div>              </div>          </div>       </section>       <!--Section: Testimoni-->       <section class="bg-light py-5">          <div class="container">              <h2 class="text-center">Testimoni Alumni</h2>              <div class="row">                  <div class="col-md-4">                      <div class="blockquote">                          <p class="mb-0">"Portal alumni ini sangat membantu dalam menghubungkan saya dengan mantan rekan kerja dan mendapatkan kesempatan kerja baru."</p>                          <footer class="blockquote-footer">Nama Alumni 1</footer>                      </div>                  </div>                  <div class="col-md-4">                      <div class="blockquote">                          <p class="mb-0">"Sangat senang dengan informasi yang tersedia di portal ini, acara dan kegiatan sangat bermanfaat."</p>                          <footer class="blockquote-footer">Nama Alumni 2</footer>                      </div>                  </div>                  <div class="col-md-4">                      <div class="blockquote">                          <p class="mb-0">"Portal ini memberikan akses mudah ke berbagai sumber daya dan peluang yang sangat membantu karir saya."</p>                          <footer class="blockquote-footer">Nama Alumni 3</footer>                      </div>                  </div>              </div>          </div>       </section>       <!--Footer-->       <footer class="bg-light text-center py-3">          <p>&copy; 2024 Program Studi Sistem Informasi, Universitas Kuningan. Hak cipta dilindungi.</p>       </footer>       <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"></script>       <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.3/dist/umd/popper.min.js"></script>       <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/ bootstrap.min.js"></script>       <script src="script.js"></script>  </body>  </html> |

Code untuk halaman Bursa Kerja

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>      <meta charset="UTF-8">      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">      <title>Portal Alumni - Lowongan Kerja</title>      <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">      <link rel="stylesheet" href="styles.css">  </head>  <body>      <!-- Navbar -->      <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">          <a class="navbar-brand" href="#">Portal Alumni</a>          <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">              <span class="navbar-toggler-icon"></span>          </button>          <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">              <ul class="navbar-nav">                  <li class="nav-item">                      <a class="nav-link" href="Latihan\_06\_01.html">Beranda</a>                  </li>                  <li class="nav-item">                      <a class="nav-link" href="#">Tentang Kami</a>                  </li>                  <li class="nav-item">                      <a class="nav-link" href="#">Acara</a>                  </li>                  <li class="nav-item active">                      <a class="nav-link" href="tugas.html">Bursa Kerja</a>                  </li>                  <li class="nav-item">                      <a class="nav-link" href="#">Kontak</a>                  </li>              </ul>          </div>      </nav>      <!-- Section: Lowongan Kerja -->      <section class="container my-5">          <h2 class="text-center mb-4">Lowongan Kerja</h2>          <div class="row">              <!-- Lowongan Kerja 1 -->              <div class="col-md-6 mb-4">                  <div class="card">                      <div class="card-body">                          <h5 class="card-title">Nama Perusahaan: PT Maju Sejahtera</h5>                          <h6 class="card-subtitle mb-2 text-muted">Posisi: Software Engineer</h6>                          <p class="card-text">                              <strong>Deskripsi Pekerjaan:</strong> Mengembangkan dan memelihara aplikasi berbasis web.<br>                              <strong>Kualifikasi:</strong>                              <ul>                                  <li>Pemahaman mendalam tentang JavaScript, HTML, dan CSS.</li>                                  <li>Pengalaman dengan framework React atau Angular.</li>                              </ul>                              <strong>Lokasi:</strong> Jakarta, Indonesia<br>                              <strong>Batas Lamaran:</strong> 20 Desember 2024                          </p>                          <a href="#" class="btn btn-primary">Lihat Detail</a>                          <a href="#" class="btn btn-success">Lamar Sekarang</a>                      </div>                  </div>              </div>              <!-- Lowongan Kerja 2 -->              <div class="col-md-6 mb-4">                  <div class="card">                      <div class="card-body">                          <h5 class="card-title">Nama Perusahaan: PT Kreatif Digital</h5>                          <h6 class="card-subtitle mb-2 text-muted">Posisi: UI/UX Designer</h6>                          <p class="card-text">                              <strong>Deskripsi Pekerjaan:</strong> Mendesain antarmuka pengguna yang menarik dan responsif.<br>                              <strong>Kualifikasi:</strong>                              <ul>                                  <li>Pengalaman dengan tools seperti Figma atau Adobe XD.</li>                                  <li>Kreatif dan mampu bekerja dalam tim.</li>                              </ul>                              <strong>Lokasi:</strong> Bandung, Indonesia<br>                              <strong>Batas Lamaran:</strong> 15 Desember 2024                          </p>                          <a href="#" class="btn btn-primary">Lihat Detail</a>                          <a href="#" class="btn btn-success">Lamar Sekarang</a>                      </div>                  </div>              </div>          </div>      </section>      <!-- Footer -->      <footer class="bg-light text-center py-3">          <p>&copy; 2024 Program Studi Sistem Informasi, Universitas Kuningan. Hak cipta dilindungi.</p>      </footer>      <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"></script>      <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.3/dist/umd/popper.min.js"></script>      <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"></script>  </body>  </html> |
| **Layout Responsif** : Bootstrap digunakan untuk membuat grid layout, sehingga setiap lowongan kerja tampil responsif di berbagai perangkat.  **Informasi Lowongan** : Setiap kartu berisi informasi yang diperlukan seperti nama perusahaan, posisi, deskripsi pekerjaan, kualifikasi, lokasi, dan batas lamaran.  **Tombol** : Tombol "Lihat Detail" dan "Lamar Sekarang" memungkinkan pengguna melakukan tindakan lebih lanjut. |

Code css untuk memperindah tampilannya

|  |
| --- |
| /\* Styling Global \*/  body {      padding-top: 56px;      font-family: 'Arial', sans-serif;      line-height: 1.6;      background-color: #f8f9fa; /\* Warna latar belakang yang lembut \*/      color: #333;  }  /\* Navbar \*/  .navbar {      box-shadow: 0 4px 6px rgba(0, 0, 0, 0.1); /\* Tambahkan bayangan untuk efek melayang \*/  }  .navbar-brand {      font-weight: bold;      color: #5a3e1b !important; /\* Warna khas \*/  }  .navbar-nav .nav-link {      transition: color 0.3s ease;  }  .navbar-nav .nav-link:hover {      color: #d97706; /\* Warna hover yang mencolok \*/  }  /\* Jumbotron \*/  .jumbotron {      background: url('https://fkom.uniku.ac.id/wp-content/uploads/2023/01/Header-Home.jpg') no-repeat center center;      background-size: cover;      color: #f8f9fa;      text-shadow: 2px 2px 5px rgba(0, 0, 0, 0.6); /\* Tingkatkan efek shadow \*/      padding: 6rem 2rem;      border-radius: 0.5rem; /\* Tambahkan sedikit lengkungan \*/      position: relative;      margin-bottom: 2rem; /\* Berikan spasi antara jumbotron dan elemen di bawahnya \*/  }  .jumbotron-overlay {      background: rgba(0, 0, 0, 0.6); /\* Warna overlay yang lebih tegas \*/      padding: 2.5rem;      border-radius: 0.5rem;  }  .jumbotron h1 {      font-size: 3rem;      font-weight: 700;      margin-bottom: 1rem;  }  .jumbotron p {      font-size: 1.2rem;      margin-bottom: 2rem;  }  /\* Section Styling \*/  section {      padding: 3rem 0;  }  h2 {      font-size: 2.5rem;      margin-bottom: 2rem;      font-weight: bold;      text-align: center;      color: #5a3e1b;  }  /\* Cards \*/  .card {      box-shadow: 0 4px 6px rgba(0, 0, 0, 0.1); /\* Tambahkan bayangan \*/      border: none; /\* Hilangkan border \*/      border-radius: 0.5rem; /\* Tambahkan lengkungan \*/      transition: transform 0.3s ease, box-shadow 0.3s ease;  }  .card:hover {      transform: translateY(-5px); /\* Efek hover sedikit naik \*/      box-shadow: 0 8px 12px rgba(0, 0, 0, 0.2); /\* Tambahkan bayangan saat hover \*/  }  .card-title {      font-size: 1.3rem;      font-weight: bold;      color: #5a3e1b;  }  .card-text {      color: #555;  }  /\* Buttons \*/  .btn-primary {      background-color: #5a3e1b;      border: none;      transition: background-color 0.3s ease;  }  .btn-primary:hover {      background-color: #d97706;  }  .btn-success {      background-color: #28a745;      border: none;      transition: background-color 0.3s ease;  }  .btn-success:hover {      background-color: #218838;  }  /\* Footer \*/  footer {      background-color: #5a3e1b;      color: #f8f9fa;      padding: 1.5rem 0;      text-align: center;      font-size: 0.9rem;  }  footer p {      margin: 0;  } |