LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB 1 MODUL 6



Disusun Oleh:

Nama : Irma Nur Aisah

Nim : 20230910009

Kelas : SINFC-01-2023

SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS KUNINGAN

2024

PRETEST

1. Apa itu Bootstrap dan apa kegunaannya dalam pengembangan web?

Bootstrap adalah rangka kerja front-end yang dibuat untuk membuat pengembangan antarmuka web yang responsif dan menarik lebih mudah. Bootstrap adalah set CSS, JavaScript, dan komponen siap pakai seperti tombol, form, navbar, dan sistem grid yang dikembangkan oleh tim di Twitter. Dengan mengintegrasikan Bootstrap, pengembang dapat membangun situs web dengan cepat tanpa menulis kode sama sekali. Selain itu, karena Bootstrap mendukung desain responsif, antarmuka web akan terlihat baik di berbagai ukuran layar, termasuk desktop dan ponsel.

Bootstrap sebagian besar digunakan untuk mempercepat pengembangan web dengan menawarkan kerangka kerja standar yang fleksibel. Bahkan pengembang yang tidak memiliki keahlian desain yang mendalam dapat menggunakan framework ini untuk membuat tata letak yang konsisten dan profesional. Selain itu, Bootstrap sangat populer di komunitas pengembang karena banyaknya sumber daya, tema, dan dokumentasi yang tersedia.

2. Sebutkan dan jelaskan cara kerja system grid pada Bootstrap.

Sistem grid pada Bootstrap adalah kerangka kerja yang memungkinkan pengembang untuk membuat tata letak responsif dengan mudah menggunakan kolom dan baris. Bootstrap membagi halaman menjadi 12 kolom yang dapat digunakan untuk mengatur konten secara fleksibel. Pengembang dapat menentukan lebar kolom untuk berbagai ukuran layar (mobile, tablet, desktop) dengan menggunakan kelas-kelas seperti .col, .col-sm, .col-md, .col-lg, dan .col-xl, yang masing-masing mewakili ukuran layar yang berbeda. Dengan menggabungkan kelas-kelas ini, pengembang dapat mengatur elemen dalam baris (.row) dan kolom (.col) untuk menciptakan tata letak yang responsif, di mana kolom akan otomatis menyesuaikan lebar dan posisi mereka berdasarkan ukuran layar perangkat yang digunakan. Selain itu, sistem grid Bootstrap juga mendukung offset dan order, memungkinkan pengembang untuk mengatur posisi kolom dengan lebih fleksibel.

3. Bagaimana cara membuat tombol dengan tampilan berbeda menggunakan Bootstrap?

Untuk membuat tombol dengan tampilan berbeda menggunakan Bootstrap, Anda dapat memanfaatkan kelas-kelas yang telah disediakan oleh framework ini. Bootstrap menawarkan berbagai kelas untuk tombol, seperti .btn, yang merupakan kelas dasar untuk tombol, dan kelas tambahan untuk menentukan variasi warna dan gaya, seperti .btn-primary, .btn-secondary, .btn-success, .btn-danger, .btn-warning, .btn-info, .btn-light,

dan .btn-dark. Anda juga dapat menambahkan kelas seperti .btn-lg atau .btn-sm untuk mengubah ukuran tombol, serta kelas .btn-block untuk membuat tombol memenuhi lebar kontainer. Contohnya, untuk membuat tombol berwarna biru besar, Anda dapat menggunakan
button class="btn btn-primary btn-lg">Tombol Besar</br/>button>. Dengan mengkombinasikan kelas-kelas ini, Anda dapat dengan mudah menciptakan tombol yang menarik dan sesuai dengan desain yang diinginkan.

POST TEST

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

Jawaban:

Bootstrap adalah framework front-end open-source untuk pengembangan situs web responsif dan mobile-first. Dengan sistem grid fleksibel dan komponen siap pakai, Bootstrap mempermudah pembuatan tata letak yang menyesuaikan berbagai ukuran layar. Framework ini dilengkapi kelas utilitas untuk pengaturan margin, padding, dan media queries, memastikan tampilan konsisten dan profesional. Dokumentasinya yang lengkap dan komunitas besar menjadikan Bootstrap pilihan populer untuk mempercepat pengembangan web.

2. Jelaskan bagaimana system grid 12 kolom pada Bootstrap membantu dalam mengatur layout halaman web.

Jawaban:

Sistem grid 12 kolom pada Bootstrap memudahkan pengembang mengatur layout web yang fleksibel dan responsif. Dengan membagi halaman menjadi 12 kolom, pengembang dapat mengkombinasikan kolom sesuai kebutuhan, seperti dua kolom dengan kelas .col-6 atau kombinasi .col-8 dan .col-4. Grid ini secara otomatis menyesuaikan lebar dan posisi kolom berdasarkan ukuran layar, memastikan tampilan optimal di berbagai perangkat tanpa perlu banyak kode CSS.

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

Jawaban:

Utility classes mempermudah pengaturan gaya elemen HTML seperti margin, padding, dan typography tanpa menulis CSS tambahan. Dengan framework seperti Tailwind CSS, kamu bisa menambahkan kelas seperti mb-6 untuk margin bawah atau px-4 untuk padding horizontal langsung di elemen.

Utility classes juga memudahkan pengaturan typography seperti ukuran, warna, dan berat font. Misalnya, kelas text-lg font-semibold text-gray-700 digunakan untuk membuat teks besar, tebal, dan berwarna abu-abu.

4. Jelaskan konsep media queries dan bagaimana Bootstrap memanfaatkannya untuk menyesuaikan tampilan web pada berbagai perangkat.

Jawaban:

Media queries adalah fitur CSS yang memungkinkan pengaturan tampilan web berdasarkan karakteristik perangkat, seperti lebar layar atau orientasi. Bootstrap memanfaatkan media queries melalui sistem grid responsifnya, menggunakan breakpoint seperti sm, md, atau lg untuk menyesuaikan tata letak elemen. Dengan kelas seperti col-sm-6 atau col-lg-4, pengembang dapat membuat desain yang fleksibel dan responsif tanpa perlu menulis media queries secara manual.

5. Aplikasikan apa yang telah dipelajari dengan membuat sebuah contoh nyata dari halaman web sederhana.

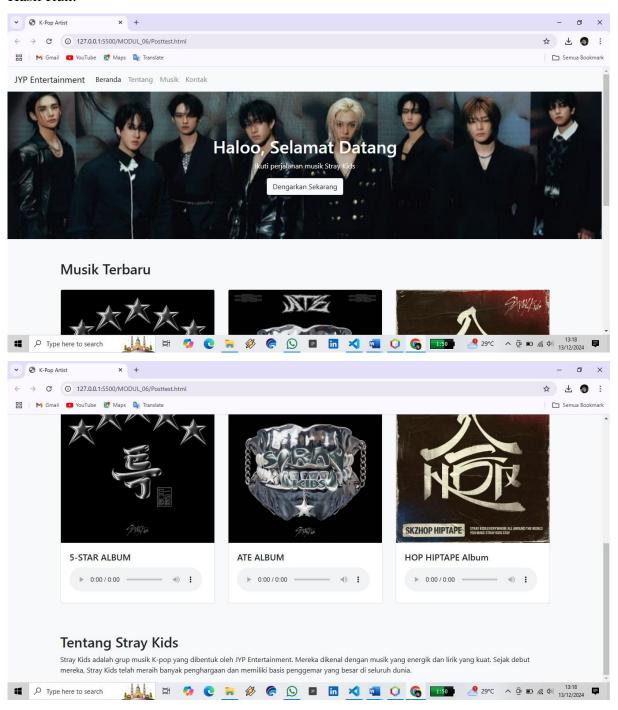
Jawaban:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
                <meta charset="UTF-8">
                <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
                <title>K-Pop Artist</title>
                k
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.com/bootstrapcdn.c
" rel="stylesheet">
               <style>
                                body {
                                                background-color: #f8f9fa;
                                }
                                 .hero {
                                                background-image: url('image (1).png'); /* Ganti dengan path
gambar artis yang benar */
                                                background-size: cover;
                                                color: white;
                                                 padding: 100px 0;
                                                text-align: center;
                                }
                                 .card {
                                               margin: 20px 0;
                </style>
</head>
<body>
               <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
        <a class="navbar-brand" href="#">JYP Entertainment</a>
```

```
<button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse"</pre>
data-target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-
label="Toggle navigation">
           <span class="navbar-toggler-icon"></span>
       <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
          <a class="nav-link" href="#">Beranda <span class="sr-</pre>
only">(current)</span></a>
              <a class="nav-link" href="#">Tentang</a>
              <a class="nav-link" href="#">Musik</a>
              <a class="nav-link" href="#">Kontak</a>
          </div>
   </nav>
   <div class="hero">
       <h1>Haloo, Selamat Datang</h1>
       Ikuti perjalanan musik Stray Kids
       <button class="btn btn-light">Dengarkan Sekarang</putton>
   </div>
   <div class="container mt-5">
       <h2>Musik Terbaru</h2>
       <div class="row">
          <div class="col-md-4">
              <div class="card">
                  <img src="Stray kids 5-star.jpeg" class="card-img-top"</pre>
alt="Album 1">
                  <div class="card-body">
                     <h5 class="card-title">5-STAR ALBUM</h5>
                     <audio controls>
                         <source src="media/music1.mp3" type="audio/mp3">
                         Your browser does not support the audio element.
                     </audio>
                  </div>
              </div>
          </div>
          <div class="col-md-4">
             <div class="card">
```

```
<img src="Stray kids ate.jpeg" class="card-img-top"</pre>
alt="Album 2">
                    <div class="card-body">
                        <h5 class="card-title">ATE ALBUM</h5>
                        <audio controls>
                            <source src="media/music2.mp3" type="audio/mp3">
                            Your browser does not support the audio element.
                        </audio>
                    </div>
                </div>
            </div>
            <div class="col-md-4">
                <div class="card">
                    <img src="Stray kids hop.jpeg" class="card-img-top"</pre>
alt="Album 3">
                    <div class="card-body">
                        <h5 class="card-title">HOP HIPTAPE Album</h5>
                        <audio controls>
                            <source src="media/music3.mp3" type="audio/mp3">
                            Your browser does not support the audio element.
                        </audio>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="container mt-5">
        <h2>Tentang Stray Kids</h2>
        Stray Kids adalah grup musik K-pop yang dibentuk oleh JYP
Entertainment.
            Mereka dikenal dengan musik yang energik dan lirik yang kuat.
            Sejak debut mereka, Stray Kids telah meraih banyak penghargaan dan
memiliki
            basis penggemar yang besar di seluruh dunia.
    </div>
   <footer
```

Hasil Run:



TUGAS

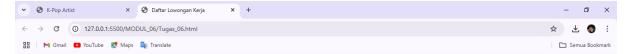
- 1. Buatlah sebuah halaman baru pada portal alumni yang berisi daftar lowongan kerja yang tersedia. Gunakan Bootstrap untuk mengatur layout halaman agar tampilan lebih rapi dan responsif.
- 2. Setiap lowongan kerja harus mencakup informasi berikut:
 - a) Nama perusahaan
 - b) Posisi yang ditawarkan
 - c) Deskripsi pekerjaan
 - d) Kualifikasi yang dibutuhkan
 - e) Lokasi kerja
 - f) Tanggal batas pengiriman lamaran
 - g) Tombol untuk melamar atau melihat detail lebih lanjut.

Jawaban:

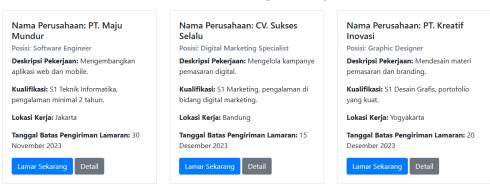
```
<!DOCTYPE html>
<html Lang="id">
<head>
             <meta charset="UTF-8">
             <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
             <title>Daftar Lowongan Kerja</title>
             <link rel="stylesheet"</pre>
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap.min.css">href="https://stackpath.bootstrap.min.css">href="https://stackpath.bootstrap.min.css">href="https://stackpath.bootstrap.min.css">href="https://stackpath.bootstrap.min.css">href="https://stackpath.bootstrap.min.css">href="https://stackpath.bootstrap.min.css">href="https://stackpath.bootstrap.min.css">href="https://stackpath.bootstrap.min.css">href="https://stackpath.bootstrap.min.css">href="https://stackpath.bootstrap.min.css">href="https://stackpath.bootstrap.min.css">href="https://stackpath.bootstrap.min.css">href="https://stackpath.bootstrap.min.css">href="https://stackpath.bootstrap.min.css">href="https://stackpath.bootstrap.min.css">href="https://stackpath.bootstrap.min.css">href="https://stackpath.bootstrap.min.css">href="https://stackpath.bootstrap.min.css">href="https://stackpath.bootstrap.min.css">href="https://stackpath.bootstrap.min.css">href="https://stackpath.bootstrap.min.css">href="https://stackpath.bootstrap.min.css">href="https://stackpath.bootstrap.min.css">href="https://stackpath.bootstrap.min.css">href="https://stackpath.bootstrap.min.css">href="https://stackpath.bootstrap.min.css">href="https://stackpath.bootstrap.min.css">href="https://stackpath.bootstrap.min.css">href="https://stackpath.bootstrap.min.css">href="https://stackpath.bootstrap.min.css">href="https://stackpath.bootstrap.min.css">href="https://stackpath.bootstrap.min.css">href="https://stackpath.bootstrap.min.css">href="https://stackpath.bootstrap.min.css">href="https://stackpath.bootstrap.min.css">href="https://stackpath.bootstrap.min.css">href="https://stackpath.bootstrap
</head>
<body>
<div class="container mt-5">
             <h1 class="text-center mb-4">Daftar Lowongan Kerja</h1>
             <div class="row">
                          <!-- Lowongan Kerja 1 -->
                           <div class="col-md-4 mb-4">
                                        <div class="card">
                                                      <div class="card-body">
                                                                   <h5 class="card-title">Nama Perusahaan: PT. Maju
Mundur</h5>
                                                                  <h6 class="card-subtitle mb-2 text-muted">Posisi: Software
Engineer</h6>
                                                                   <strong>Deskripsi Pekerjaan:</strong>
Mengembangkan aplikasi web dan mobile.
                                                                   <strong>Kualifikasi:</strong> S1
Teknik Informatika, pengalaman minimal 2 tahun.
```

```
<strong>Lokasi Kerja:</strong>
Jakarta
                 <strong>Tanggal Batas Pengiriman
Lamaran:</strong> 30 November 2023
                 <a href="#" class="btn btn-primary">Lamar Sekarang</a>
                 <a href="#" class="btn btn-secondary">Detail</a>
             </div>
          </div>
      </div>
      <!-- Lowongan Kerja 2 -->
      <div class="col-md-4 mb-4">
          <div class="card">
             <div class="card-body">
                 <h5 class="card-title">Nama Perusahaan: CV. Sukses
Selalu</h5>
                 <h6 class="card-subtitle mb-2 text-muted">Posisi: Digital
Marketing Specialist</h6>
                 <strong>Deskripsi Pekerjaan:</strong>
Mengelola kampanye pemasaran digital.
                 <strong>Kualifikasi:</strong> S1
Marketing, pengalaman di bidang digital marketing.
                 <strong>Lokasi Kerja:</strong>
Bandung
                 <strong>Tanggal Batas Pengiriman
Lamaran:</strong> 15 Desember 2023
                 <a href="#" class="btn btn-primary">Lamar Sekarang</a>
                 <a href="#" class="btn btn-secondary">Detail</a>
             </div>
          </div>
      </div>
      <!-- Lowongan Kerja 3 -->
      <div class="col-md-4 mb-4">
          <div class="card">
             <div class="card-body">
                 <h5 class="card-title">Nama Perusahaan: PT. Kreatif
Inovasi</h5>
                 <h6 class="card-subtitle mb-2 text-muted">Posisi: Graphic
Designer</h6>
                 <strong>Deskripsi Pekerjaan:</strong>
Mendesain materi pemasaran dan branding.
                 <strong>Kualifikasi:</strong> S1
Desain Grafis, portofolio yang kuat.
                 <strong>Lokasi Kerja:</strong>
Yogyakarta
                 <strong>Tanggal Batas Pengiriman
Lamaran:</strong> 20 Desember 2023
```

Hasil Run:

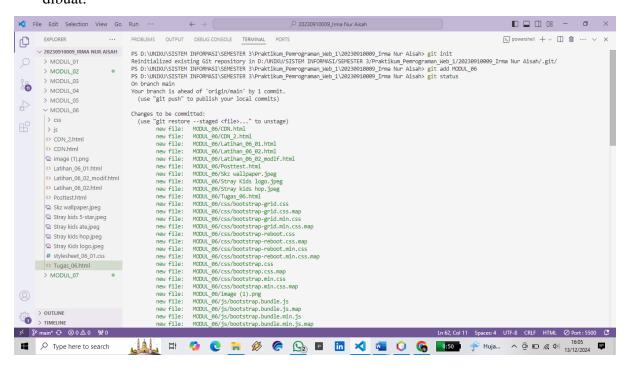


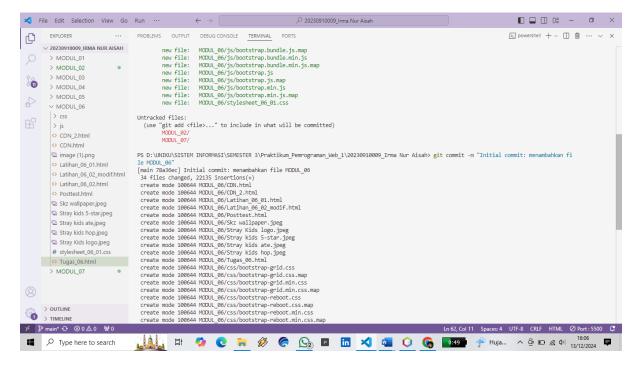
Daftar Lowongan Kerja

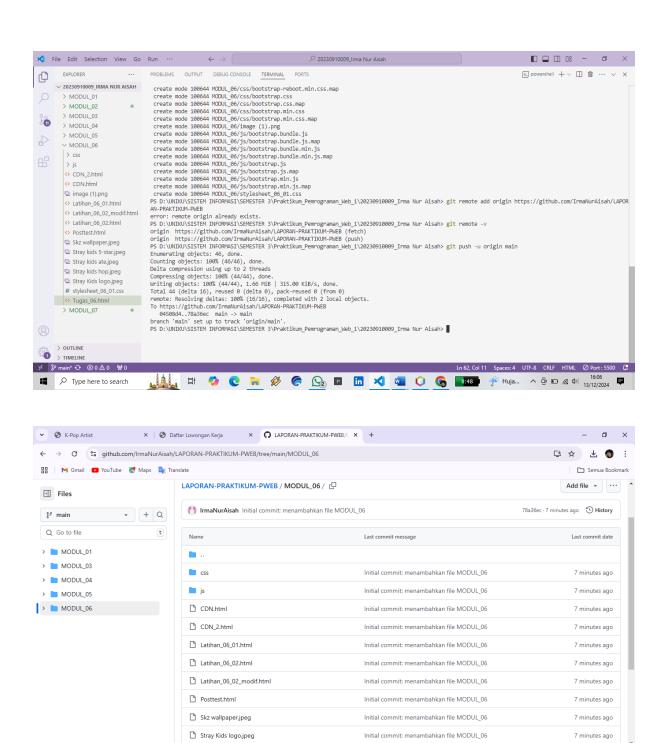




3. Simpan seluruh praktikum pada modul sebelumnya kedalam repository git yang sudah dibuat.







財 🥠 💽 🥽 💋 🥝 📭 🛅 🔘 🚾 🕠 🖪 Huja... ^ 🗓 🗉 🧟 40 | 13/12/2024

Type here to search

