

LAPORAN RESMI
MODUL III
FRAMEWORK CSS (BOOTSTRAP & TAILWIND)
PEMOGRAMAN BERBASIS WEB



NAMA	: CYNDIFANITA B'THARI MARSHA
N.R.P	: 230441100109
DOSEN	: ACHMAD YASID, S.Kom, M.Kom
ASISTEN	: DEVI DWI NOVITASARI
TGL PRAKTIKUM	: 03 APRIL 2024

Disetujui : 2024
Asisten

DEVI DWI NOVITASARI
22.04.411.00090



LABORATORIUM BISNIS INTELIJEN SISTEM
PRODI SISTEM INFORMASI
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

HTML adalah Bahasa markup, yang berarti itu menggunakan tag dan atribut untuk menandai elemen dalam dokumen. HTML bekerja sama dengan Bahasa pemrograman lain seperti CSS(Cascading Style Sheets) dan JavaScript untuk merancang halaman web yang menarik. CSS digunakan untuk mempercantik tata letak dan gaya visual, sementara JavaScript digunakan untuk menambah interaksi dan fungsionalitas dinamis

Teknologi dan perangkat lunak terus semakin berkembang yang sehingga kita perlu terus belajar dan mengikuti perkembangannya. Dalam praktikum ini kita mempelajari Framework CSS (Bootstrap & Tailwind).

Bootstrap adalah salah satu framework CSS yang paling populer dan banyak digunakan di dunia. Bootstrap menawarkan serangkaian komponen dan gaya pradesain yang dapat digunakan untuk membangun antarmuka web yang responsif dan menarik. Ini termasuk grid system, tombol, formulir, navigasi, kartu, dan banyak lagi. Bootstrap juga menyediakan dukungan untuk responsivitas, yang berarti antarmuka pengguna yang dibangun dengan Bootstrap akan menyesuaikan tata letaknya dengan baik pada berbagai perangkat dan ukuran layar.

Tailwind CSS adalah framework CSS yang relatif baru tetapi telah mendapatkan popularitas yang signifikan karena pendekatannya yang berbeda dalam pembuatan UI. Alih-alih menyediakan komponen pradesain seperti Bootstrap, Tailwind CSS menyediakan sejumlah besar kelas utilitas yang dapat diterapkan langsung ke elemen HTML. Ini memungkinkan pembuatan antarmuka yang sangat fleksibel dan dapat disesuaikan tanpa harus menulis CSS khusus. Dengan menggunakan Tailwind CSS, pengembang dapat membuat desain yang unik dan sesuai dengan kebutuhan mereka dengan cepat.

Kedua framework ini memiliki kelebihan dan kelemahan masing-masing, serta cocok untuk kebutuhan proyek yang berbeda. Pengembang web memilih framework yang sesuai dengan preferensi, gaya pengembangan, dan persyaratan proyek tertentu. Baik Bootstrap maupun Tailwind CSS telah membantu

mempercepat pengembangan web dengan menyediakan alat yang kuat untuk desain antarmuka pengguna yang menarik dan responsif.

1.2 Tujuan

- Mahasiswa dapat menggunakan Bootstrap untuk meningkatkan proses pengaturan layout laman web
- Mahasiswa dapat menggunakan Tailwind untuk membangun & memberikan kontrol penuh atas setiap elemen desain proses pembuatan laman web

BAB II

DASAR TEORI

2.1 BOOTSTRAP

Bootstrap adalah framework HTML, CSS, dan JavaScript yang membuat desain situs web responsif menjadi mudah dan cepat. Selain digunakan untuk mengembangkan situs web lebih cepat, Bootstrap merupakan kerangka kerja sumber terbuka gratis. Skrip dan sintaks yang disediakan oleh Bootstrap dapat diterapkan ke beberapa komponen desain web. Framework ini terdiri dari kumpulan file CSS dan JavaScript dalam bentuk class-class cukup lengkap yang bisa digunakan.

1. Menggunakan Bootstrap

Menggunakan bootstrap dengan CDN merupakan salah satu cara yang paling gampang dilakukan untuk belajar Bootstrap. Kita cukup copy link CDN Bootstrap, lalu di taruh pada kode HTML. Dengan syaratnya yaitu harus terhubung dengan internet, karena Bootstrap akan diambil dari server CDN. CDN adalah singkatan dari Content Delivery Network, semacam server yang tersebar di seluruh dunia untuk mengantarkan konten secara optimal dan cepat.

1. Buatlah folder baru dengan nama belajar-bootstrap, setelah itu buka dengan VS Code 2. Setelah itu, buatlah file HTML baru dengan nama hello-bootstrap.html 3. Berikut merupakan contoh kode penggunaan Bootstrap sederhana menggunakan layout 1 kolom yang bisa dicoba :

- Menggunakan kelas "py-4" untuk memberikan padding atas dan bawah sebesar 4 unit (dalam hal ini, unit adalah "rem") & kelas "text-center" untuk membuat teks di dalam elemen menjadi berada di tengah secara horizontal.
- Baris ke-18 untuk membuat teks judul (heading) dengan ukuran yang besar sesuai gaya Bootstrap & pemberian kelas "lead" untuk memberikan gaya khusus pada paragraf, menambahkan ruang dan ukuran huruf yang nyaman.
- Baris ke-24 menggunakan kelas "container" untuk mengelompokkan elemen-elemen utama dan memberikan padding di sekitarnya & kelas "border" untuk menambahkan garis tepi pada elemen.



2. Kelas Grid

Bootstrap memiliki beberapa kelas grid:

- none : grid untuk phone portrait
- xs : grid untuk layout di layar ponsel
- sm : grid untuk layout di layar tablet
- md : grid untuk layout di layar laptop/notebook
- lg : grid untuk layout di layar laptop/desktop
- xl : grid untuk layout di layar desktop besar

Artinya ketika ingin mengatur grid untuk tampilan di layar ponsel maka gunakan kelas xs, untuk tablet gunakan kelas sm, dan seterusnya.

Ketika menggunakan sistem grid bootstrap:

- Baris-baris harus berada didalam sebuah kelas container atau container-fluid agar obyek-obyek dalam laman teratur rapi.
- Gunakan kelas row untuk membuat kelompok kolom
- Tempatkan konten laman dalam kolom
- Setiap kolom memiliki jarak dengan kolom lain

```

29     <div class="container">
30         <div class="row g-2">
31             <div class="col">
32                 <!-- kolom 1 -->
33             </div>
34             <div class="col">
35                 <!-- kolom 2 -->
36             </div>
37         </div>
38         <div class="row g-2">
39             <div class="col-md-12">
40                 <!-- kolom 1 -->
41             </div>
42         </div>
43     </div>
44

```

Pada contoh penerapan grid diatas, terdapat 2 baris dengan penggunaan class row serta pemberian 2 kolom pada baris 1 dan 1 kolom pada baris 2 menggunakan class col dengan pengaturan untuk layar tablet/laptop. Dimana col memiliki ukuran max 12 dan min 1. Aturan grid diatas juga memiliki jarak antar kolom dengan ukuran 2 pada pemberian g-2 setelah penulisan class row.

2.2 TAILWIND CSS

Tailwind adalah *framework* CSS yang bersifat *utility-first*. Artinya, framework ini menyediakan serangkaian *utility classes* untuk merancang elemen UI langsung di *markup*, tanpa harus meninggalkan HTML dan kembali ke *stylesheet* untuk menentukan *style*. Sebagai contoh, jika ingin menerapkan **display: flex** pada elemen, kamu tidak perlu membuat *class* CSS baru dalam *stylesheet*-mu. Cukup tambahkan *class flex* dari Tailwind ke elemen tersebut dalam HTML dan secara otomatis elemen akan menerapkannya.

Berbeda dengan *framework* CSS lainnya yang sering kali membatasi kreativitas dengan komponen *pre-styled*, Tailwind CSS memungkinkan 'membangun' dari pada 'menyesuaikan', memberikan kontrol penuh atas setiap elemen desain. Hasilnya, dapat lebih leluasa dalam mewujudkan ide kreatif dan menghasilkan *user interface* yang tidak hanya indah, tetapi juga fungsional.

1. Cara Menggunakan Tailwind CSS

Setelah mempersiapkan semua yang diperlukan, saatnya untuk menggunakan Tailwind CSS. Berikut langkah-langkah untuk memulai:

- Install Tailwind CSS

Pertama, kamu perlu menginstal Tailwind CSS ke dalam proyek. Instalasi bisa dilakukan menggunakan NPM (Node Package Manager) atau Yarn. caranya, buka terminal atau *command line*, navigasikan ke direktori proyek, kemudian jalankan perintah berikut:

```
npm install tailwindcss
```

Jika menggunakan Yarn:

```
yarn add tailwindcss
```

- Buat file konfigurasi Tailwind

Setelah instalasi, langkah selanjutnya adalah membuat *file* konfigurasi Tailwind. *File* ini berguna untuk menyesuaikan *setting* Tailwind sesuai kebutuhan proyek. Untuk membuat *file* konfigurasi, jalankan perintah berikut:

```
npx tailwindcss init
```

Perintah di atas akan menghasilkan *file* `tailwind.config.js` yang bisa kamu modifikasi.

- Siapkan file CSS

Kamu perlu membuat *file* CSS yang berisi direktif khusus untuk Tailwind. Buat *file* baru dengan nama apa pun sesuai kebutuhan (misalnya, `styles.css`) dan tambahkan baris berikut:

```
@tailwind base;  
@tailwind components;  
@tailwind utilities;
```

Arahan ini memberitahu Tailwind untuk menyertakan *style* dasar, komponen dan *utility*-nya.

- Kompilasi file CSS

Setelah menyiapkan *file* CSS, kamu harus mengompilasinya menjadi *file* CSS akhir yang akan digunakan di *website*. Jalankan perintah berikut di terminal:

```
npx tailwindcss build styles.css -o output.css
```

Perintah ini akan mengompilasi *file* styles.css dan menghasilkan *file* output yang siap digunakan (output.css).

- Sertakan CSS ke dalam proyek web

Langkah terakhir adalah menyertakan *file* CSS yang telah dikompilasi ke dalam proyek *web*. Tambahkan *tag* < link > ke *file* HTML utama yang mengarah ke *file* CSS-mu:

```
<link href="/path/to/your/output.css" rel="stylesheet">
```

Pastikan untuk mengganti /path/to/your/ dengan *directory path* sesuai tempat *file* output.css berada.

- Mulai gunakan Tailwind

Sekarang, kamu sudah bisa mulai menggunakan *utility class* Tailwind dalam *markup* HTML untuk membuat desain UI.

Bila framework pada umumnya yang kamu jumpai terdiri dari banyak pra-desain komponen, di TailwindCSS ini kamu tidak akan menemukan pra-desain komponen seperti *button*, *card*, *alert*, *carousel* atau yang lainnya. Karena TailwindCSS bukan merupakan sebuah UI kit, melainkan sebuah *utility-first framework* untuk membangun antarmuka kustom dengan cepat.

Sederhananya, di dalam TailwindCSS terdapat banyak *class-class* kecil yang merepresentasikan CSS *declaration*. Sehingga, ketika kamu ingin membuat sebuah komponen,

maka kamu perlu menggunakan beberapa *class-class* kecil tersebut hingga tercipta komponen yang kamu maksud. Misal, kamu ingin membuat sebuah komponen *button*.

Pada Bootstrap *framework* atau *framework* lain yang memiliki pra-desain komponen, kurang lebih kamu melakukannya seperti ini :

```
<button class="btn">Button</button>atau<button  
class="button">Button</button>
```

Sedangkan, pada Tailwind CSS kamu perlu melakukannya seperti ini:

```
<button class="bg-blue-500 text-white font-bold  
py-2 px-4 rounded">  
  Button  
</button>
```

Class-class di atas mewakili *property* dan *value* sendiri.

- `bg-blue-500` merepresentasikan *property* `background-color: #4299e1;`
- `text-white` merepresentasikan *property* `color: #fff;`
- `font-bold` merepresentasikan *property* `font-weight: 700;`
- `py-2` maksudnya *padding-y* atau *padding vertical* merepresentasikan *property* `padding-top: 0.5rem; dan padding bottom: 0.5rem;`
- `px-4` maksudnya *padding-x* atau *padding horizontal* merepresentasikan *property* `padding-left: 1rem; dan padding right: 1rem;`
- `rounded` merepresentasikan `border-radius: .25rem;`

Kelihatannya ribet, ya?

Tapi, dengan seperti ini, UI yang kamu buat dengan orang lain akan berbeda meski menggunakan *framework* yang sama. Berbeda halnya bila menggunakan UI kit, UI yang dibuat akan cenderung sama, karena di dalam UI kit sudah tersedia pra-desain komponen, meski *style* nya dapat di-*override*, tetapi hasilnya mungkin tidak berbeda jauh.

Tailwind CSS tidak dapat dibandingkan dengan *framework* UI kit — seperti Bootstrap, Bulma atau Spectre — karena pada dasarnya, mereka memiliki konsep yang berbeda. Bila

pada *framework* UI kit kamu perlu membuat beberapa *custom class* untuk mengkostumisasi pra-desain komponen yang digunakan, sedangkan di TailwindCSS kamu akan dapat mereduksi penggunaan *custom class*. Karena, untuk

membuat komponen kamu perlu melakukannya dari awal, dengan cara menyusun *utility class*.

BAB III

TUGAS PENDAHULUAN

3.1 soal

1. pada mekanisme pengaplikasian css terdapat style yang didefinisikan di file eksternal, jelaskan maksud tersebut dan berikan contohnya !
2. Sebutkan elemen - elemen pada css dan fungsinya!
3. Sebutkan dan jelaskan secara lengkap bagaimana cara menggunakan framework bootstrap pada website yang kalian buat!
4. Sebutkan manfaat dan alasan utama menggunakan Tailwind css!

3.2 jawaban

1. Penggunaan css eksternal adalah metode dimana kamu menyimpan semua css rule dalam sebuah file terpisah dengan ekstensi .css dan menghubungkannya dengan halaman HTML menggunakan elemen `<link>`. dengan cara ini, css tidak ditulis di dalam file HTML. contohnya: kita dapat membuat file css terpisah dengan nama style.css dan kemudian menghubungkannya ke dalam dokumen HTML kalian, menggunakan tag `<link>` di dalam bagian `<head>`
2.
 - a. Font untuk mengatur tingkah - laku huruf (font)
 - b. Text untuk membuat tampilan teks menjadi lebih menarik
 - c. color untuk mengatur warna teks dan background halaman web
 - d. Link untuk penghubung antara halaman satu ke halaman lain.

3. Dalam program HTML, langkah-langkah penggunaan bootstrap telah dijelaskan dengan jelas. Pertama, file css bootstrap dihubungkan ke dokumen yang dihubungkan dokumen menggunakan tag <link>. Kemudian, kelas-kelas bootstrap seperti btn dan btn-outline-success digunakan langsung pada elemen HTML untuk membuat tombol-tombol dengan gaya yang telah ditentukan. Terakhir kita juga dapat memanfaatkan komponen-komponen bootstrap seperti navbar, card, dan form untuk membangun tampilan web yang responsif dan menarik. Dengan memanfaatkan bootstrap, kita dapat membuat halaman web dengan tampilan yang profesional tanpa harus menulis gaya css dari awal.

4. Mengapa menggunakan css? Karena efisien dalam pengembangan salah satu keunggulan terbesar tailwind css adalah proses pembangunan ui yang cepat dikarenakan utility-classnya siap pakai. Kita bisa menghemat waktu dalam penulisan kode css.

Tailwind juga bermanfaat untuk membangun sebuah desain website yang unik dan tanpa kamu perlu menulis kode css sedikit pun.

BAB IV

IMPLEMENTASI

4.1 Source Code

4.1.1 Pendidikan

HTML

```
<!doctype html>
<html lang="en">

<head>
  <!-- Required meta tags -->
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1">

  <!-- Bootstrap CSS -->
  <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstra
p.min.css" rel="stylesheet"
  integrity="sha384-
EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTWFspd3yD65VohhpuuCOmLASjC"
crossorigin="anonymous">
  <!-- font awesome -->
  <link rel="stylesheet"
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-
awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">
  <!-- eksternal CSS -->
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
  <script src="bootstrap.min.js"></script>

  <title>School Website</title>
</head>

<body>
  <!-- Footer -->
  <header class="text-center header-social-icon text-lg-start bg-
primary text-white">
    <div class="container">
      <!-- Section: Social media -->
      <section class="d-flex justify-content-center justify-content-
lg-between p-2 border-bottom">
        <!-- Left -->
        <div class="me-5 d-lg-block">
```

```

        <span class="mx-2"><i class="fa fa-phone mx-
1"></i>+9190000000</span>
        <span><i class="fa fa-calendar mx-1"> Senin-jum'at: 60:00-
04:00</i></span>
    </div>
    <!-- Left -->

    <!-- Right -->
    <div>
        <a href="https://www.facebook.com" class="me-4 text-reset"
title="Visit Facebook">
            <i class="fa fa-facebook"></i>
        </a>

        <a href="https://twitter.com" class="me-4 text-reset"
title="Visit Twitter">
            <i class="fa fa-twitter"></i>
        </a>

        <a href="https://www.google.com" class="me-4 text-reset"
title="Visit Google">
            <i class="fa fa-google"></i>
        </a>

        <a href="https://www.instagram.com" class="me-4 text-
reset" title="Visit Instagram">
            <i class="fa fa-instagram"></i>
        </a>

        <a href="https://www.linkedin.com" class="me-4 text-reset"
title="Visit LinkedIn">
            <i class="fa fa-linkedin"></i>
        </a>

        <a href="https://github.com" class="me-4 text-reset"
title="Visit GitHub">
            <i class="fa fa-github"></i>
        </a>

    </div>

    <!-- Right -->
</section>

</div>
</header>
<!-- Navbar start -->

```



```

<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
  <div class="container">
    <a class="navbar-brand" href="#">SMKN 2 Bojonegoro</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-
toggle="collapse" data-bs-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 m-auto mb-2 mb-lg-0">
        <li class="nav-item mx-3">
          <a class="nav-link active" aria-current="page"
href="#rumah">Rumah</a>
        </li>
        <li class="nav-item mx-3">
          <a class="nav-link" href="#tentang">Tentang</a>
        </li>
        <li class="nav-item mx-3">
          <a class="nav-link" href="#programbelajar">Program
belajar</a>
        </li>
        <li class="nav-item mx-3">
          <a class="nav-link" href="#galeri">Galeri</a>
        </li>
        <li class="nav-item mx-3">
          <a class="nav-link" href="#hubungikami">Hubungi Kami</a>
        </li>
      </ul>
      <ul class="navbar-nav mr-auto mb-2 mb-lg-0">
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link active" aria-current="page"
href="login.html">Gabung</a>
        </li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</nav>
<!-- Navbar end -->
<!-- carousel start -->
<div id="carouselExampleCaptions" class="carousel slide" data-bs-
ride="carousel">
  <div class="carousel-indicators">
    <button type="button" data-bs-
target="#carouselExampleCaptions" data-slide-to="0" class="active"
aria-current="true" aria-label="Slide 1"></button>

```



```

        <button type="button" data-bs-
target="#carouselExampleCaptions" data-slide-to="1"
        aria-label="Slide 2"></button>
        <button type="button" data-bs-
target="#carouselExampleCaptions" data-slide-to="2"
        aria-label="Slide 3"></button>
    </div>
    <div class="carousel-inner">
        <div class="carousel-item active">
            
            <div class="carousel-caption d-block">
                <h2><span> SMKN 2 Bojonegoro</span></h2>

            </div>
        </div>
        <div class="carousel-item">
            
            <div class="carousel-caption d-block">
                <h2><span>SMKN 2 Bojonegoro</span></h2>

            </div>
        </div>
        <div class="carousel-item">
            
            <div class="carousel-caption d-block">
                <h2><span> SMKN 2 Bojonegoro</span></h2>

            </div>
        </div>
    </div>
    <div>
        <button class="carousel-control-prev" type="button" data-bs-
target="#carouselExampleCaptions" data-bs-slide="prev">
            <span class="carousel-control-prev-icon" aria-
hidden="true"></span>
            <span class="sr-only">Sebelumnya</span>
        </button>
        <button class="carousel-control-next" type="button" data-bs-
target="#carouselExampleCaptions" data-bs-slide="next">
            <span class="carousel-control-next-icon" aria-
hidden="true"></span>
            <span class="sr-only">Selanjutnya</span>
        </button>
    </div>
<!-- carousel end -->

```

```

<!-- about start -->
<main class="course">
  <div id="tentang" class="about mt-5 mb-5">
    <div class="container">
      <!-- section head start -->
      <h2 class="h2-responsive fw-bold text-center my-2">
        Tentang
      </h2>

      <!-- section head end -->

      <div class="row pt-5">
        <div class="col-md-6 align-items-stretch">
          
        </div>

        <div class="col-md-6">
          <h1 class="h2-responsive fw-bold text-start section-
heading">MISI</h1>
          <P>1.Membentuk peserta didik yang beriman, bertaqwa
kepada Tuhan Yang Maha Esa dan berakhlak mulia.</P>
          <P>2. Mengembangkan karakter peserta didik yang
berkebhinekaan global.</P>
          <P>3. Memfasilitasi pengembangan kemampuan kolaborasi,
komunikasi, berpikir kritis dan kreatif</P>
          <P> 4.Menerapkan pembelajaran berbasis HOTS dan membangun
kemampuan literasi dasar.</P>
          <P>5. Meningkatkan life skill peserta didik melalui
kegiatan intrakurikuler maupun ekstrakurikuler.</P>
          <P> 6.Menyiapkan lulusan menjadi warga negara yang
produktif, kreatif, mandiri dan berjiwa wirausaha.</P>
          <P>7. Menyiapkan lulusan untuk melanjutkan ke jenjang
yang lebih tinggi.</P>
          <P> 8. Menyiapkan lulusan yang kompeten untuk memasuki
dunia kerja lokal dan global</P>
          <P>9. Mengembangkan networking dengan lembaga-lembaga
pendidikan maupun IDUKA baik lokal, nasional maupun internasional
untuk peningkatan kualitas/pengembangan sekolah.</P>
          <P> 10. Mengembangkan potensi diri peserta didik menjadi
manusia yang tangguh menghadapi persaingan global.</P>
        </div>
      </div>
    </div>
  </main>

```

```

<!-- about end -->
<!-- courses start -->
<main class="course">
  <div id="programbelajar" class="container">
    <!-- section head start -->
    <h2 class="h2-responsive fw-bold text-center my-2">
      Program Belajar
    </h2>

    <!-- section head end -->
    <div class="row mt-5">
      <div class="col-md-4">
        <div class="card box">
          
          <div class="card-body">
            <h5 class="card-title">Teknik Kendaraan Ringan
Otomotif</h5>
            <p class="card-text">
              <ul><li>Pekerjaan Dasar Teknik Otomotif</li></ul>
              <ul><li>Teknologi Listrik Dasar Otomotif</li></ul>
              <ul><li>Pekerjaan Dasar Otomotif</li></ul>
              <ul><li>Pemeliharaan Mesin Kendaraan
Ringan</li></ul>
              <ul><li>Pemeliharaan Sasis dan Pemindah Tenaga
Kendaraan Ringan</li></ul>
              <ul><li>Pemeliharaan Kelistrikan Kendaraan
Ringan</li></ul></p>
              <a href="#" class="btn btn-primary">Baca
selengkapnya</a>
            </div>
          </div>
        </div>
      <div class="col-md-4">
        <div class="card box">
          
          <div class="card-body">
            <h5 class="card-title">geomatika</h5>
            <p class="card-text">
              <ul><li>Survei Terestris</li></ul>
              <ul><li>Dasar Survei dan Pemetaan</li></ul>
              <ul><li>Sistem Informasi Geografis</li></ul>
              <ul><li>Pengindraan Jauh</li></ul>
              <ul><li>Menggambar dengan Perangkat Lunak (Autocad
Land, Autocad Map, QGIS)</li></ul></p>

```

```

        <a href="#" class="btn btn-primary">Baca
selengkapnya</a>
    </div>
</div>
</div>
<div class="col-md-4">
    <div class="card box">
        
        <div class="card-body">
            <h5 class="card-title">Mekatronika</h5>
            <p class="card-text">
                <ul><li>Teknik Dasar Listrik dan
Elektronika</li></ul>
                <ul><li>Teknik Pemrograman, Mikroprosesor dan
Mikrokontroller</li></ul>
                <ul><li>Teknik Kontrol Sistem Mekatronika</li></ul>
                <ul><li>Sistem Mekatronik Barbasis CAE</li></ul>
                <ul><li>Sistem Robotik</li></ul>
                <ul><li>Perawatan dan Perbaikan Peralatan
Mekatronika</li></ul>
            </p>
            <a href="#" class="btn btn-primary">Baca
selengkapnya</a>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</main>
<!-- courses end -->
<!-- Gallery start -->
<main class="mt-5">
    <div id="galeri" class="container">
        <!-- section head start -->
        <h2 class="h2-responsive fw-bold text-center my-2">
            Galeri
        </h2>

        <!-- section head end -->
        <!-- Gallery -->
        <div class="row pt-5">
            <div class="col-lg-4 col-md-12 mb-4 mb-lg-0">
                

```

```

        
    </div>

    <div class="col-lg-4 mb-4 mb-lg-0">
        

        
    </div>

    <div class="col-lg-4 mb-4 mb-lg-0">
        

        
    </div>
</div>
<!-- Gallery -->
</div>
</main>
<!-- Gallery end -->

<!-- contact start -->
<main class="mt-5">
    <div id="hubungikami" class="container">
        <!-- section head start -->
        <h2 class="h2-responsive fw-bold text-center my-2">
            Hubungi Kami
        </h2>
        <p class="text-center w-responsive mx-auto mb-1">

    </p>
        <!-- section head end -->
        <!-- Contact 5 - Bootstrap Brain Component -->
        <section class="py-3 py-md-5 py-xl-8">
            <div class="container">
                <div class="row">
                    <div class="col-12 col-md-10 col-lg-8">

```

```

        <h3 class="fs-5 mb-2 text-secondary text-
uppercase"></h3>
        <h2 class="display-5 mb-4 mb-md-5 mb-xl-8"></h2>
    </div>
</div>
</div>

<div class="container">
    <div class="row gy-4 gy-md-5 gy-lg-0 align-items-md-
center">
        <div class="col-12 col-lg-6">
            <div class="border overflow-hidden">

                <form action="#">
                    <div class="row gy-4 gy-xl-5 p-4 p-xl-5">
                        <div class="col-12">
                            <label for="fullname" class="form-label">Nama
Lengkap <span class="text-danger">*</span></label>
                            <input type="text" class="form-control"
id="Nama Lengkap" name="Nama Lengkap" value="" required
placeholder="Masukan nama Anda">
                        </div>
                        <div class="col-12 col-md-6">
                            <label for="email" class="form-label">Email
<span class="text-danger">*</span></label>
                            <div class="input-group">
                                <span class="input-group-text">
                                    <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
width="16" height="16" fill="currentColor"
class="bi bi-envelope" viewBox="0 0 16
16">
                                        <path
                                            d="M0 4a2 2 0 0 1 2-2h12a2 2 0 0 1 2
2v8a2 2 0 0 1-2 2H2a2 2 0 0 1-2-2V4Zm2-1a1 1 0 0 0-1 1v.21717 4.2 7-
4.2V4a1 1 0 0 0-1-1H2Zm13 2.383-4.708 2.825L15 11.105V5.383Zm-.034
6.876-5.64-3.471L8 9.583l-1.326-.795-5.64 3.47A1 1 0 0 0 2 13h12a1 1
0 0 0 .966-.741ZM1 11.105l4.708-2.897L1 5.383v5.722Z" />
                                        </svg>
                                    </span>
                                    <input type="email" class="form-control"
id="email" name="email" value="" required placeholder="Masukan email
Anda">
                                </div>
                            </div>
                        <div class="col-12 col-md-6">
                            <label for="phone" class="form-label">Nomer
Hp</label>

```

```

        <div class="input-group">
            <span class="input-group-text">
                <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
width="16" height="16" fill="currentColor"
                class="bi bi-telephone" viewBox="0 0 16
16">
                    <path
                        d="M3.654 1.328a.678.678 0 0 0-1.015-
.063L1.605 2.3c-.483.484-.661 1.169-.45 1.77a17.568 17.568 0 0 0
4.168 6.608 17.569 17.569 0 0 0 6.608 4.168c.601.211 1.286.033 1.77-
.451l1.034-1.034a.678.678 0 0 0-.063-1.015l-2.307-1.794a.678.678 0 0
0-.58-.122l-2.19.547a1.745 1.745 0 0 1-1.657-.459L5.482 8.062a1.745
1.745 0 0 1-.46-1.657l1.548-2.19a.678.678 0 0 0-.122-.58L3.654
1.328zM1.884.511a1.745 1.745 0 0 1 2.612.163L6.29
2.98c.329.423.445.974.315 1.494l-.547 2.19a.678.678 0 0 0
.178.643l2.457 2.457a.678.678 0 0 0 .644.178l2.189-.547a1.745 1.745
0 0 1 1.494.315l2.306 1.794c.829.645.905 1.87.163 2.611l-1.034
1.034c-.74.74-1.846 1.065-2.877.702a18.634 18.634 0 0 1-7.01-4.42
18.634 18.634 0 0 1-4.42-7.009c-.362-1.03-.037-2.137.703-
2.877L1.885.511z" />
                </svg>
            </span>
            <input type="tel" class="form-control"
id="Hp" name="Hp" value="" placeholder="Masukkan nomer Anda">
        </div>
    </div>
    <div class="col-12">
        <label for="subjek" class="form-label">Subjek
<span class="text-danger">*</span></label>
        <input type="text" class="form-control"
id="subjek" name="subjek" value="" required placeholder="Masukkan
subjek Anda">
    </div>
    <div class="col-12">
        <label for="message" class="form-label">Pesan
<span class="text-danger">*</span></label>
        <textarea class="form-control" id="message"
name="message" rows="3" required placeholder="Masukkan pesan
Anda"></textarea>
    </div>
    <div class="col-12">
        <div class="d-grid">
            <button class="btn btn-primary btn-lg"
type="submit">Mengirim Pesan</button>
        </div>
    </div>

```

```

        </div>
    </form>

    </div>
</div>
<div class="col-12 col-lg-6">
    <div class="row justify-content-xl-center">
        <div class="col-12 col-xl-11">
            <div class="mb-4 mb-md-5">
                <div class="mb-3 text-primary">
                    <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
width="32" height="32" fill="currentColor"
                    class="bi bi-geo" viewBox="0 0 16 16">
                        <path fill-rule="evenodd"
                            d="M8 1a3 3 0 1 0 0 6 3 3 0 0 0 0-6zM4 4a4
4 0 1 1 4.5 3.969V13.5a.5.5 0 0 1-.1 0V7.97A4 4 0 0 1 4 3.999zm2.493
8.574a.5.5 0 0 1-.411.575c-.712.118-1.28.295-1.655.493a1.319 1.319 0
0 0-.37.265.301.301 0 0 0-.057.09V14l.002.008a.147.147 0 0 0
.016.033.617.617 0 0 0 .145.15c.165.13.435.27.813.395.751.25
1.82.414 3.024.414s2.273-.163 3.024-.414c.378-.126.648-.265.813-
.395a.619.619 0 0 0 .146-.15.148.148 0 0 0 .015-.033L12 14v-
.004a.301.301 0 0 0-.057-.09 1.318 1.318 0 0 0-.37-.264c-.376-.198-
.943-.375-1.655-.493a.5.5 0 1 1 .164-.986c.77.127 1.452.328
1.957.594C12.5 13 13 13.4 13 14c0 .426-.26.752-.544.977-.29.228-
.68.413-1.116.558-.878.293-2.059.465-3.34.465-1.281 0-2.462-.172-
3.34-.465-.436-.145-.826-.33-1.116-.558C3.26 14.752 3 14.426 3 14c0-
.599.5-1 .961-1.243.505-.266 1.187-.467 1.957-.594a.5.5 0 0 1
.575.411z" />
                    </svg>
                </div>
            <div>
                <h4 class="mb-2 text-center">Alamat</h4>
                <p class="mb-2">Jl.Patimura No 3 - Sumbang -
bojonegoro - bojonegoro</p>
                <iframe
src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d3958.6969
400157836!2d111.87506607414524!3d-
7.160992170258338!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!3m3!1m2!1s
0x2e7781ee6edd30ef%3A0xbbd92c50c1c70383!2sSMK%20Negeri%20%20Bojoneg
oro!5e0!3m2!1sid!2sid!4v1713498460013!5m2!1sid!2sid" width="600"
height="450" style="border:0;" allowfullscreen="" loading="lazy"
referrerpolicy="no-referrer-when-downgrade"></iframe>
                <hr class="w-75 mb-3 border-dark-subtle">
                <address class="m-0 text-secondary">
                </address>
            </div>
        </div>
    </div>

```



```

        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
</section>
</div>
</main>

```

CSS

```

body {
  font-family: 'Poppins', sans-serif;
}

a{
  text-decoration: none!important;
}

/* section heading */
.section-heading{
  color: var(--bs-orange);
}

/* header */

@media(max-width:768px)
{
  .header-social-icon{
    display: none;
  }
}

/* Navbar */

nav {
  background: #fff!important;
  box-shadow: 1px 1px 2px #444;
}

nav .navbar-brand {
  color: var(--bs-orange)!important;
}

.navbar-nav .nav-link {

```

```
font-size: 18px;
padding-top: 15px;
padding-bottom: 15px;
}

.navbar-toggler {
  outline: none!important;
  padding: none!important;
}

.carousel-inner .carousel-item {
  width: 100%;
  height: 100vh;
  background-size: cover;
  background-position: center;
  background-repeat: no-repeat;
}

.carousel-inner .carousel-item::before{
  content: '';
  background-color: rgba(12, 11, 10, 0.5);
  position: absolute;
  top: 0;
  left: 0;
  right: 0;
  bottom: 0;
}

.carousel-inner .carousel-caption{
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  position: absolute;
  bottom: 0;
  top: 37%;
  left: 0;
  right: 0;
}

.carousel-inner .carousel-caption span{
  color: var(--bs-orange);
}

.carousel-inner .carousel-caption h2{
  color: #fff;
  font-size: 42px;
  font-weight: 600;
  width: 80%;
  margin: 0px auto 10px auto;
}
```

```

.carousel-inner .carousel-caption p{
  font-size: 20px;
  width: 80%;
  margin: 0px auto 20px auto;
}

@media(max-width: 768px)
{
  .carousel-inner .carousel-caption h2{
    font-size: 38px;
  }
}

@media(max-width: 577px)
{
  .carousel-inner .carousel-caption h2{
    font-size: 25px;
  }
  .carousel-inner .carousel-caption p{
    font-size: 13px;
  }
}

/* course */

.course .box{
  padding: 10px 10px;
  box-shadow: 0px 2px 15px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}

/* .course .box img{
} */

```

4.1.2 Lingkungan

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>Website Berita Lingkungan</title>
  <!-- Tailwind CSS -->

```

```

<link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/tailwindcss@2.2.19/dist/tailwind.
min.css" rel="stylesheet">
  <link rel="stylesheet"
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-
awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">
  <!-- Custom Styles -->
  <style>
    /* Gaya kustom untuk tema berita lingkungan */
    .berita-item {
      background-color: #edf6f7;
      border-radius: 8px;
      padding: 1rem;
      transition: transform 0.3s ease;
    }

    .berita-item:hover {
      transform: translateY(-5px);
    }

    /* Gaya untuk gambar berita */
    .berita-item img {
      width: 100%; /* Mengisi lebar kontainer */
      height: auto; /* Menjaga proporsi aspek gambar */
      border-radius: 8px; /* Membulatkan sudut gambar */
      margin-bottom: 1rem; /* Jarak antara gambar dan teks */
    }

    /* Style all font awesome icons */
    .fa {
      padding: 20px;
      font-size: 30px;
      width: 50px;
      text-align: center;
      text-decoration: none;
    }

    .{

    }

    /* Add a hover effect if you want */
    .fa:hover {
      opacity: 0.9;
    }

    .logo img{

```

```

        width: 90px;
        height: 80px;
        border-radius: 90px;
        margin-bottom: 1rem;
    }
    /* Set a specific color for each brand */

</style>
</head>
<body class="bg-white font-sans antialiased">
    <!-- Navigation Bar menggunakan Tailwind CSS -->
    <nav class="bg-green-500 shadow-md">
        <div class="container mx-auto px-4">
            <div class="flex justify-between items-center py-4">
                <button class="block md:hidden text-white focus:outline-
none">
                    <svg class="w-6 h-6" fill="none" stroke="currentColor"
viewBox="0 0 24 24" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
                        <path stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round"
stroke-width="2" d="M4 6h16M4 12h16m-7 6h7"></path>
                    </svg>
                </button>
                <ul class="hidden md:flex space-x-4">
                    <div class="logo">
                        
                    </div>
                    <h1 class="mt-5"><strong>PEMKAB BOJONEGORO</strong></h1>
                </div>
            </div>
        </nav>
        <!-- Bagian Konten menggunakan Tailwind CSS -->
        <section class="py-12">
            <div class="container mx-auto px-4">
                <div class="grid grid-cols-1 md:grid-cols-2 lg:grid-cols-3
gap-8">
                    <div class="berita-item">
                        
                        <h2 class="text-lg font-semibold text-green-
500">Banjir</h2>
                        <h3 class="text-gray-700 mt-2">Puluhan desa di Kabupaten
Bojonegoro, Jawa Timur, terendam banjir luapan Sungai Bengawan Solo
setinggi 50 cm hingga 1 meter. Kepala Badan Penanggulangan Bencana
Daerah (BPBD) Kabupaten Bojonegoro, Laela Noer Ainy mengatakan, ada
sekitar 36 Desa saat ini terdampak banjir luapan Sungai Bengawan
Solo.</h3>
                        <p class="text-gray-500 mt-2">11 Maret 2024</p>

```

```

    </div>
    <div class="berita-item">
        
        <h2 class="text-lg font-semibold text-green-500">Tambang
minyak ilegal</h2>
        <h3 class="text-gray-700 mt-2">Pengeboran dan
penambangan ilegal dari sumur-sumur minyak yang dikelola secara
tradisional oleh warga di Bojonegoro, Jawa Timur, diduga marak.
Seharusnya sumur yang ditambang warga sebanyak 222 titik sumur,
tetapi saat ini terdata 494 sumur.

        Selain menambang sumur minyak, warga juga ada yang
menyuling minyak mentah diolah menjadi bahan bakar solar. Pengeboran
dan penyulingan ilegal tanpa izin rawan memicu bahaya kebakaran
ataupun pencemaran lingkungan.</h3>
        <p class="text-gray-500 mt-2">7 Maret 2018</p>
    </div>
    <div class="berita-item">
        
        <h2 class="text-lg font-semibold text-green-
500">Penebangan 718 Pohon di Kota Bojonegoro Untuk Enam Titik
Proyek, Begini Kata Pegiat SUKET</h2>
        <h3 class="text-gray-700 mt-2">Penebangan Pohon yang
beradat di trotoar atau pinggir jalan seputaran Kota Bojonegoro
karena akan dilakukannya pembangunan proyek trotoar dan drainase,
sehingga sebanyak 718 pohon penebangan harus ditebang

        Kepala Dinas Lingkungan Hidup (DLH) Bojonegoro Dandy
Suprayitno kepada awak media mengatakan, bahwa semua pohon tersebut
sudah dilakukan lelang berdiri, dan setelah ditebang pohon tersebut
dibawa oleh pembelinya.</h3>
        <p class="text-gray-500 mt-2">21 juli 2023</p>
    </div>
    <!-- Tambahkan berita lainnya -->
</div>
</div>
</section>

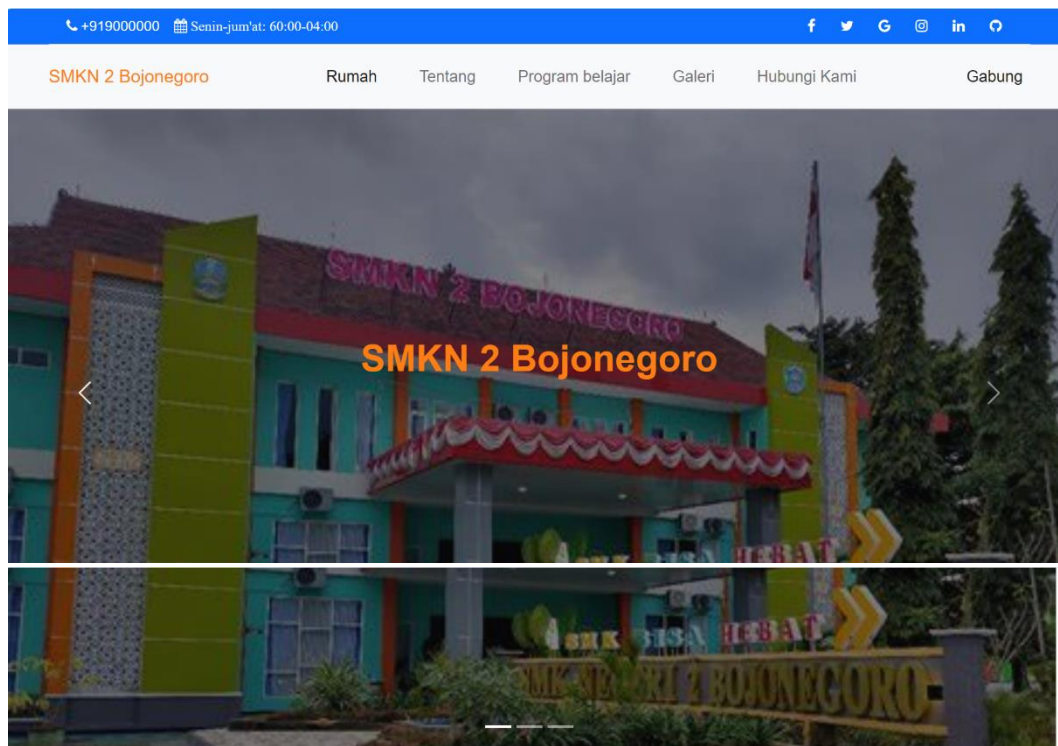
<!-- Footer menggunakan Tailwind CSS -->
<footer class="bg-green-500 py-4 mt-4">
    <div class="container mx-auto px-4">
        <p class="text-center text-white">&copy; 2024 Website Berita
Lingkungan Bojonegoro</p>
    </div>
</footer>

```

```
<!-- Tailwind CSS dan JavaScript -->
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/tailwindcss@2.2.19/dist/tailwind.m
in.js"></script>
<!-- Custom JavaScript -->
<script>
    // Tambahkan skrip kustom di sini jika diperlukan
</script>
</body>
</html>
```

4.2 Hasil

4.2.1 Pendidikan



Tentang



MISI

1. Membentuk peserta didik yang beriman, bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan berakhlak mulia.
2. Mengembangkan karakter peserta didik yang berkebhinekaan global.
3. Memfasilitasi pengembangan kemampuan kolaborasi, komunikasi, berpikir kritis dan kreatif
4. Menerapkan pembelajaran berbasis HOTS dan membangun kemampuan literasi dasar.
5. Meningkatkan life skill peserta didik melalui kegiatan intrakurikuler maupun ekstrakurikuler.
6. Menyiapkan lulusan menjadi warga negara yang produktif, kreatif, mandiri dan berjiwa wirausaha.
7. Menyiapkan lulusan untuk melanjutkan ke jenjang yang lebih tinggi.
8. Menyiapkan lulusan yang kompeten untuk memasuki dunia kerja lokal dan global
9. Mengembangkan networking dengan lembaga-lembaga pendidikan maupun IDUKA baik lokal, nasional maupun internasional untuk peningkatan kualitas/pengembangan sekolah.
10. Mengembangkan potensi diri peserta didik menjadi manusia yang tangguh menghadapi persaingan global.

Program Belajar





Teknik Kendaraan Ringan Otomotif

- Pekerjaan Dasar Teknik Otomotif
- Teknologi Listrik Dasar Otomotif
- Pekerjaan Dasar Otomotif
- Pemeliharaan Mesin Kendaraan Ringan
- Pemeliharaan Sasis dan Pemindah Tenaga Kendaraan Ringan
- Pemeliharaan Kelistrikan Kendaraan Ringan

[Baca selengkapnya](#)



geomatika

- Survei Terestris
- Dasar Survei dan Pemetaan
- Sistem Informasi Geografis
- Penginderaan Jauh
- Menggambar dengan Perangkat Lunak (Autocad Land, Autocad Map, QGIS)

[Baca selengkapnya](#)



Mekatronika

- Teknik Dasar Listrik dan Elektronika
- Teknik Pemrograman, Mikroprosesor dan Mikrokontroler
- Teknik Kontrol Sistem Mekatronika
- Sistem Mekatronik Berbasis CAE
- Sistem Robotik
- Perawatan dan Perbaikan Peralatan Mekatronik

[Baca selengkapnya](#)

Galeri



Hubungi Kami

Nama Lengkap *

Masukan nama Anda

Email *

Masukan email Anda

Nomer Hp

Masukkan nomer Ar

Subjek *

Masukkan subjek Anda





Alamat

Jl. Patimura No 3 - Sumbang - bojonegoro - bojonegoro




4.2.2 Lingkungan

**PEMKAB BOJONEGORO**




Banjir

Puluhan desa di Kabupaten Bojonegoro, Jawa Timur, terendam banjir luapan Sungai Bengawan Solo setinggi 50 cm hingga 1 meter. Kepala Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kabupaten Bojonegoro, Laela Noer Ainy mengatakan, ada sekitar 36 Desa saat ini terdampak




Tambang minyak ilegal

Pengeboran dan penambangan ilegal dari sumur-sumur minyak yang dikelola secara tradisional oleh warga di Bojonegoro, Jawa Timur, diduga marak. Seharusnya sumur yang ditambah warga sebanyak 222 titik sumur, tetapi saat ini terdapat 494 sumur. Selain menambang sumur




Penebangan 718 Pohon di Kota Bojonegoro Untuk Enam Titik Proyek, Begini Kata Pegiat SUKET

Penebangan Pohon yang beradat di trotoar atau pinggir jalan seputaran Kota Bojonegoro karena akan dilakukannya pembangunan proyek trotoar dan drainase, sehingga sebanyak 718 pohon peneduh harus ditebang Kepala Dinas Lingkungan




Banjir

Puluhan desa di Kabupaten Bojonegoro, Jawa Timur, terendam banjir luapan Sungai Bengawan Solo setinggi 50 cm hingga 1 meter. Kepala Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kabupaten Bojonegoro, Laela Noer Ainy mengatakan, ada sekitar 36 Desa saat ini terdampak banjir luapan Sungai Bengawan Solo. 11 Maret 2024



Tambang minyak ilegal

Pengeboran dan penambangan ilegal dari sumur-sumur minyak yang dikelola secara tradisional oleh warga di Bojonegoro, Jawa Timur, diduga marak. Seharusnya sumur yang ditambah warga sebanyak 222 titik sumur, tetapi saat ini terdapat 494 sumur. Selain menambang sumur minyak, warga juga ada yang menyuling minyak mentah diolah menjadi bahan bakar solar. Pengeboran dan penyulingan ilegal tanpa izin rawan memicu bahaya kebakaran ataupun pencemaran lingkungan. 7 Maret 2018



Penebangan 718 Pohon di Kota Bojonegoro Untuk Enam Titik Proyek, Begini Kata Pegiat SUKET

Penebangan Pohon yang beradat di trotoar atau pinggir jalan seputaran Kota Bojonegoro karena akan dilakukannya pembangunan proyek trotoar dan drainase, sehingga sebanyak 718 pohon peneduh harus ditebang Kepala Dinas Lingkungan Hidup (DLH) Bojonegoro Dandy Suprayitno kepada awak media mengatakan, bahwa semua pohon tersebut sudah dilakukan lelang berdiri, dan setelah ditebang pohon tersebut dibawa oleh pembelinya. 21 juli 2023

© 2024 Website Berita Lingkungan Bojonegoro

4.3 Penjelasan

4.3.1 Pendidikan

Deklarasi Dokumen: `<!doctype html>` adalah deklarasi dokumen HTML, yang memberi tahu browser bahwa halaman web menggunakan standar HTML.

Elemen HTML Utama: `<html lang="en">` adalah elemen utama yang menandakan awal dan akhir dari dokumen HTML. `lang="en"` menunjukkan bahwa bahasa yang digunakan adalah bahasa Inggris.

Elemen Head: `<head>` adalah bagian dari dokumen HTML yang berisi informasi meta, tautan ke file eksternal, dan skrip JavaScript. Di dalamnya, ada beberapa elemen:

Meta Tags: `<meta charset="utf-8">` mendefinisikan set karakter UTF-8 untuk dokumen. `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">` mengatur tampilan halaman agar responsif di perangkat dengan berbagai ukuran layar.

Bootstrap CSS: `<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">` adalah tautan ke file CSS Bootstrap.

Font Awesome CSS: `<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">` adalah tautan ke file CSS Font Awesome.

CSS Eksternal: `<link rel="stylesheet" href="style.css">` adalah tautan ke file CSS eksternal yang disebut "style.css".

Judul Halaman: `<title>School Website</title>` adalah judul halaman yang akan ditampilkan di tab peramban.

Elemen Body: `<body>` adalah tempat di mana konten utama halaman web ditempatkan. Ini termasuk bagian-bagian seperti header, navigasi, konten, dan footer.

Header: `<header>` adalah bagian atas halaman web yang biasanya berisi logo, judul, dan menu navigasi.

Navigasi: `<nav>` adalah elemen yang menampilkan menu navigasi situs web.

Carousel: `<div id="carouselExampleCaptions" class="carousel slide" data-bs-ride="carousel">` adalah carousel atau slide gambar yang bergantian dengan keterangan.

Main Sections: Elemen-elemen seperti `<main>` dan `<div>` dengan class tertentu adalah bagian-bagian utama dari halaman web seperti tentang, jurusan, galeri, dan hubungi kami.

Footer: `<footer>` adalah bagian bawah halaman web yang biasanya berisi informasi kontak, tautan sosial media, dan hak cipta.

4.3.2 Lingkungan

Header (Navigation Bar): Di bagian atas halaman, ada navigasi yang menggunakan Tailwind CSS. Navigasi ini berisi logo Pemkab Bojonegoro dan judul "PEMKAB BOJONEGORO".

Konten Berita: Berita-berita lingkungan ditampilkan dalam bentuk grid menggunakan Tailwind CSS. Setiap berita memiliki gambar, judul, isi berita, dan tanggal.

Footer: Di bagian bawah halaman, ada footer yang berisi hak cipta tahun 2024 untuk "Website Berita Lingkungan Bojonegoro".

Styles: Terdapat beberapa gaya kustom CSS untuk menentukan tata letak dan penampilan elemen-elemen di halaman, seperti berita item, gambar berita, dan logo.

JavaScript: Saat ini tidak ada skrip kustom JavaScript yang disertakan dalam program ini. Skrip JavaScript dapat ditambahkan di bagian `<script>` jika diperlukan untuk fungsionalitas tambahan.

BAB V

PENUTUP

5.1 Analisa

Bootstrap dan Tailwind adalah dua kerangka kerja (framework) yang sering digunakan dalam pengembangan web. Bootstrap menawarkan kemudahan penggunaan dengan menyediakan serangkaian komponen dan gaya bawaan yang membuatnya mudah digunakan untuk mengembangkan situs web yang responsif dan menarik secara visual. Framework ini juga terkenal karena kompatibilitasnya dengan sebagian besar browser dan perangkat, serta memiliki dokumentasi yang lengkap dan mudah dimengerti.

Di sisi lain, Tailwind menggunakan pendekatan utility-first, di mana pengembang membangun antarmuka dengan menambahkan kelas-kelas utilitas langsung ke elemen HTML. Hal ini memberikan fleksibilitas yang tinggi dalam merancang tata letak dan gaya, namun memerlukan waktu dan upaya lebih untuk pengembangan. Tailwind juga memungkinkan konfigurasi yang sangat disesuaikan melalui file konfigurasi, dan sekali pengembang menguasai sintaksnya, pengembangan bisa menjadi lebih cepat. Dalam memilih antara Bootstrap dan Tailwind, keputusan tergantung pada kebutuhan spesifik proyek, tingkat kustomisasi yang diinginkan, dan tingkat kenyamanan pengembang dengan pendekatan yang digunakan oleh masing-masing framework.

5.2 Kesimpulan

1. Bootstrap merupakan pilihan yang baik untuk proyek-proyek yang membutuhkan pengembangan cepat dan responsif, serta memiliki basis pengguna yang luas. Cocok untuk pengembang pemula karena dokumentasinya yang lengkap dan dukungan komunitas yang kuat.
2. Tailwind cocok untuk proyek-proyek yang membutuhkan kustomisasi tinggi dan tata letak yang fleksibel.
3. Dibutuhkan pembelajaran awal yang lebih dalam dan memerlukan pendekatan yang berbeda dalam merancang dan mengembangkan situs web.