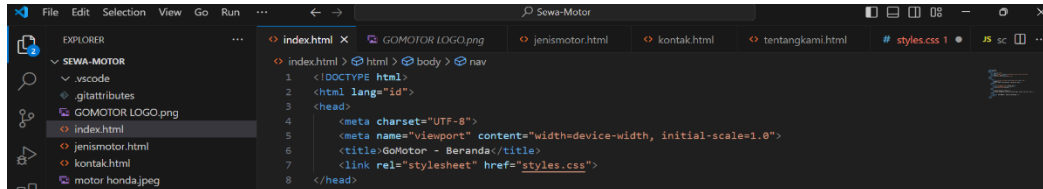


Nama : Maria Catharin Putri Manuk

Nim : 42330058

LAPORAN UTS PEMOGRAMAN WEB

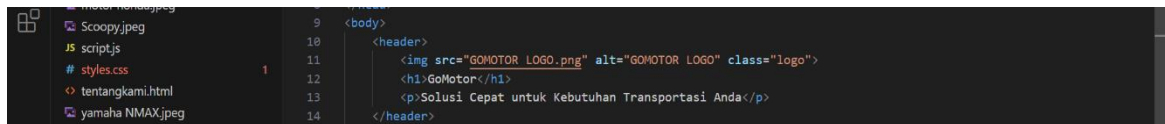
1. Index html



<!DOCTYPE html>: Menyatakan bahwa dokumen ini menggunakan standar HTML5, yang merupakan versi terbaru HTML, memastikan kompatibilitas dengan browser modern.

<html lang="id">: Tag pembuka elemen HTML yang menunjukkan bahwa bahasa utama dalam dokumen ini adalah Bahasa Indonesia, berguna untuk aksesibilitas dan SEO.

<head>: Bagian dokumen yang berisi informasi meta dan pengaturan yang tidak langsung ditampilkan di halaman, tetapi penting untuk browser dan mesin pencari.



<body>: Elemen ini adalah kontainer utama untuk semua konten yang akan ditampilkan pada halaman web.

<header>: Elemen ini digunakan untuk menyusun bagian atas halaman atau area pengenalan, yang biasanya berisi logo, judul, dan deskripsi singkat. Ini berguna untuk memperkenalkan pengguna pada konten halaman.

<h1>GoMotor</h1>: Heading utama yang berfungsi sebagai judul halaman, biasanya diprioritaskan dalam hierarki konten dan berguna untuk SEO.

<p>Solusi Cepat untuk Kebutuhan Transportasi Anda</p>: Paragraf singkat yang menjelaskan atau memberi gambaran ringkas mengenai layanan GoMotor, berfungsi sebagai deskripsi tambahan.



kode **<nav>** tersebut digunakan untuk membuat elemen navigasi pada halaman web, memungkinkan pengguna untuk berpindah ke halaman lain



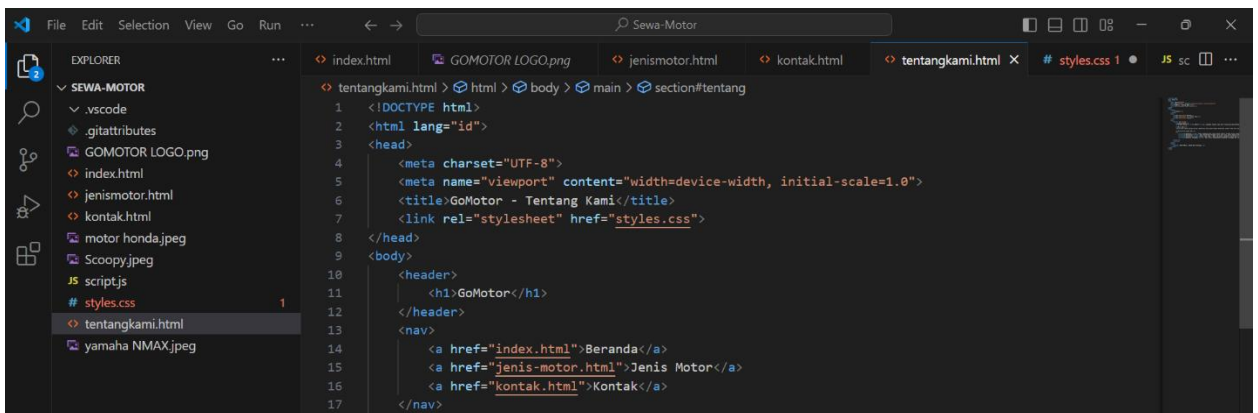
Kode main Elemen ini menampung konten utama halaman, yang relevan dengan tujuan

utama dokumen. Ini membantu mesin pencari dan teknologi bantu mengidentifikasi konten penting di halaman.

```
24 </body>
25 <!-- footer -->
26 <div>
27   <p>&copy; 2024 GoMotor. Semua Hak Dilindungi.</p>
28 </div>
29 </html>
```

Kode footer Elemen ini biasanya berisi informasi penutup atau tambahan, seperti hak cipta, tautan penting, atau kontak.

2. Tentangkami.html



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="id">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>GoMotor - Tentang Kami</title>
7   <link rel="stylesheet" href="styles.css">
8 </head>
9 <body>
10 <header>
11   <h1>GoMotor</h1>
12 </header>
13 <nav>
14   <a href="index.html">Beranda</a>
15   <a href="jenis-motor.html">Jenis Motor</a>
16   <a href="kontak.html">Kontak</a>
17 </nav>
```

<!DOCTYPE html>: Menunjukkan penggunaan HTML5.

<html lang="id">: Elemen html dengan atribut lang="id" untuk Bahasa Indonesia.

<head>: Bagian yang berisi metadata, termasuk pengaturan karakter UTF-8, viewport untuk responsivitas, judul halaman "GoMotor - Tentang Kami", dan tautan ke file CSS eksternal (styles.css).

<body>: Menampung konten yang akan ditampilkan di halaman.

<header>: Bagian atas halaman yang menampilkan heading utama <h1>GoMotor</h1>.

<nav>: Elemen navigasi dengan tautan ke halaman lain: "Beranda", "Jenis Motor", dan "Kontak"

```
18 <main>
19 <section id="tentang">
20 <h2>Tentang Kami</h2>
21 <p>Selamat datang di <strong>GoMotor</strong>, penyedia layanan sewa motor terpercaya yang ber
22
23 <h3>Misi Kami</h3>
24 <p>Misi kami adalah menjadi mitra transportasi yang andal dengan menawarkan layanan sewa motor
25
26 <h3>Nilai-Nilai Utama Kami</h3>
27 <ul>
28 <li><strong>Keamanan</strong>: Semua kendaraan kami selalu dalam kondisi terbaik karena pe
29 <li><strong>Kenyamanan</strong>: Kami menyediakan berbagai jenis motor yang sesuai dengan
30 <li><strong>Keandalan</strong>: Layanan yang cepat, ramah, dan dapat diandalkan adalah pri
31 <li><strong>Kepuasan Pelanggan</strong>: Kami selalu mengutamakan kenyamanan pelanggan dan
32
33 </ul>
34 </section>
35 </main>
36 <footer>
37 <p>&copy; 2024 GoMotor. Semua Hak Dilindungi.</p>
38 </footer>
39 </body>
40 </html>
```

<main>: Elemen utama yang berisi konten inti halaman.

<section id="tentang">: Bagian yang spesifik untuk informasi tentang perusahaan dengan id="tentang" agar dapat diakses dengan tautan langsung.

<h2> dan <h3>: Heading level 2 dan 3 digunakan untuk memberikan struktur dan subjudul seperti "Tentang Kami", "Misi Kami", dan "Nilai-Nilai Utama Kami".

<p>: Paragraf yang menjelaskan profil perusahaan, misi, dan deskripsi layanan.

****: Daftar tidak berurut yang menyoroti nilai-nilai utama perusahaan seperti **Keamanan**, **Kenyamanan**, **Keandalan**, dan **Kepuasan Pelanggan**, dengan penekanan pada setiap kata kunci melalui tag ****.

<footer>: Elemen penutup halaman dengan pernyataan hak cipta tahun 2024.

3. Jenismotor html

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="id">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6 <title>GoMotor - Jenis Motor</title>
7 <link rel="stylesheet" href="styles.css">
8 </head>
```

<!DOCTYPE html>: Menyatakan bahwa dokumen ini menggunakan HTML5.

<html lang="id">: Elemen html dengan atribut lang="id", menandakan bahasa yang digunakan adalah Bahasa Indonesia.

<head>: Bagian ini berisi metadata yang tidak terlihat di halaman, namun penting untuk pengaturan dokumen.

<meta charset="UTF-8">: Menetapkan pengkodean karakter ke UTF-8 agar dapat menampilkan berbagai karakter dan simbol internasional.

<title>GoMotor - Jenis Motor</title>: Menentukan judul halaman yang muncul di tab browser atau hasil pencarian.

<link rel="stylesheet" href="styles.css">: Menghubungkan halaman dengan file CSS eksternal (styles.css) untuk menentukan gaya tampilan.

```

9 <body>
10 <header>
11 <h1>GoMotor</h1>
12 </header>
13 <nav>
14 <a href="index.html">Beranda</a>
15 <a href="tentang.html">Tentang Kami</a>
16 <a href="kontak.html">Kontak</a>
17 </nav>

```

<body>: Elemen utama yang berisi konten yang terlihat di halaman web.

<header>: Bagian atas halaman yang menampilkan judul utama halaman dengan `<h1>GoMotor</h1>`.

<nav>: Elemen navigasi yang berisi tautan ke halaman lain pada situs, yaitu "Beranda", "Tentang Kami", dan "Kontak", menggunakan elemen `<a>` dengan atribut href yang mengarahkan ke file HTML terkait.

```

18 <main>
19 <section id="jenis-motor">
20 <h2>Jenis Motor dan Harga Sewa</h2>
21 <article>
22 <h3>Honda Beat</h3>
23 <p>Harga sewa: Rp 150,000/hari</p>
24 
25 </article>
26 <article>
27 <h3>Yamaha NMAX</h3>
28 <p>Harga sewa: Rp 200,000/hari</p>
29 
30 </article>
31 <article>
32 <h3>Scoopy</h3>
33 <p>Harga sewa: Rp 175,000/hari</p>
34 
35 </article>
36 </section>
37 </main>
38 <footer>
39 <p>© Scoopy; 2024 GoMotor. Semua Hak Dilindungi.</p>
40 </footer>
41 </body>
42 </html>

```

<main>: Elemen ini menampung konten utama halaman.

<section id="jenis-motor">: Bagian yang berisi informasi tentang jenis motor yang disewakan, dengan ID jenis-motor untuk referensi.

<h2>Jenis Motor dan Harga Sewa</h2>: Judul utama bagian ini yang menjelaskan topik tentang jenis motor dan harga sewa.

<article>: Setiap motor ditempatkan dalam elemen `<article>` yang berisi:

<h3>: Nama motor.

<p>: Informasi harga sewa per hari.

****: Gambar motor yang bersangkutan, dengan atribut alt untuk deskripsi gambar.

4. Kontak html

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="id">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6 <title>GoMotor - Kontak</title>
7 <link rel="stylesheet" href="styles.css">
8 </head>

```

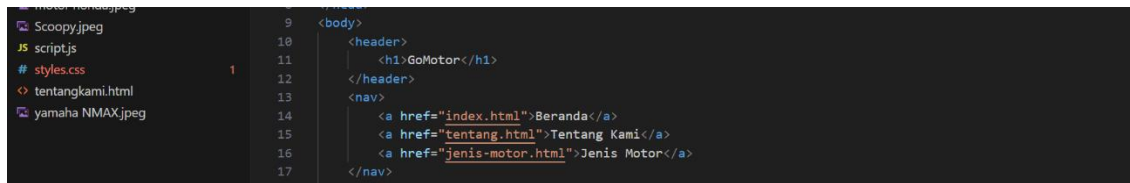
<!DOCTYPE html>: Menyatakan bahwa dokumen ini menggunakan HTML5.

<html lang="id">: Elemen html dengan atribut lang="id", menandakan bahasa yang digunakan adalah Bahasa Indonesia.

<head>: Bagian ini berisi metadata yang tidak terlihat di halaman, namun penting untuk pengaturan dokumen.

<title>GoMotor – kontak </title>: Menentukan judul halaman yang muncul di tab browser atau hasil pencarian.

<link rel="stylesheet" href="styles.css">: Menghubungkan halaman dengan file CSS eksternal (styles.css) untuk menentukan gaya tampilan.



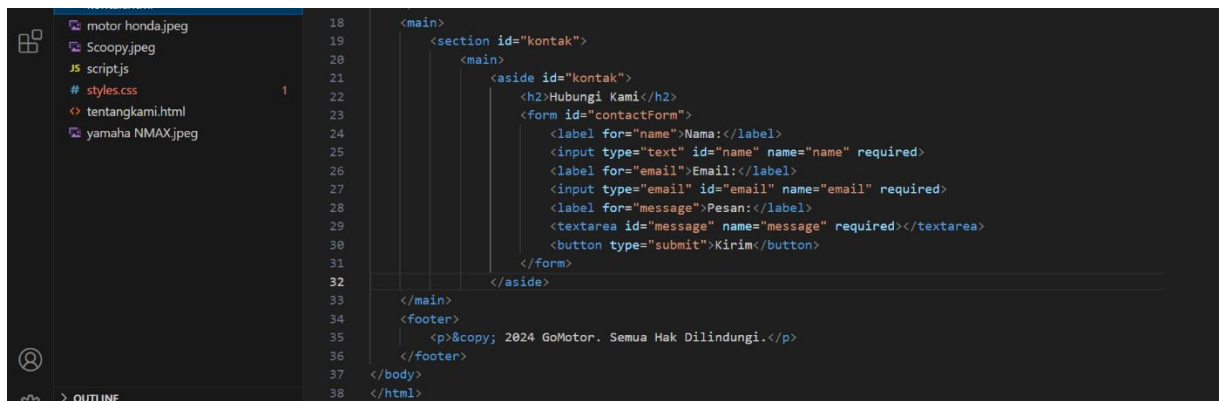
```
9 <body>
10 <header>
11 <h1>GoMotor</h1>
12 </header>
13 <nav>
14 <a href="index.html">Beranda</a>
15 <a href="tentang.html">Tentang Kami</a>
16 <a href="jenis-motor.html">Jenis Motor</a>
17 </nav>
```

<body>: Elemen ini berisi semua konten yang ditampilkan di halaman web.

<header>: Bagian atas halaman yang menampilkan judul utama situs dengan

<h1>GoMotor</h1>.

<nav>: Elemen navigasi yang menyediakan link ke halaman lain di situs, yaitu "Beranda", "Tentang Kami", dan "Jenis Motor", yang dihubungkan melalui elemen **<a>** dengan atribut href



```
18 <main>
19 <section id="kontak">
20 <main>
21 <aside id="kontak">
22 <h2>Hubungi Kami</h2>
23 <form id="contactForm">
24 <label for="name">Nama:</label>
25 <input type="text" id="name" name="name" required>
26 <label for="email">Email:</label>
27 <input type="email" id="email" name="email" required>
28 <label for="message">Pesan:</label>
29 <textarea id="message" name="message" required></textarea>
30 <button type="submit">Kirim</button>
31 </form>
32 </aside>
33 </main>
34 <footer>
35 <p>&copy; 2024 GoMotor. Semua Hak Dilindungi.</p>
36 </footer>
37 </body>
38 </html>
```

<main>: Elemen ini berisi konten utama halaman.

<section id="kontak">: Bagian ini berfokus pada informasi kontak, dengan ID kontak untuk referensi.

<aside id="kontak">: Menampilkan formulir untuk menghubungi GoMotor, dengan ID kontak.

<h2>Hubungi Kami</h2>: Judul bagian kontak.

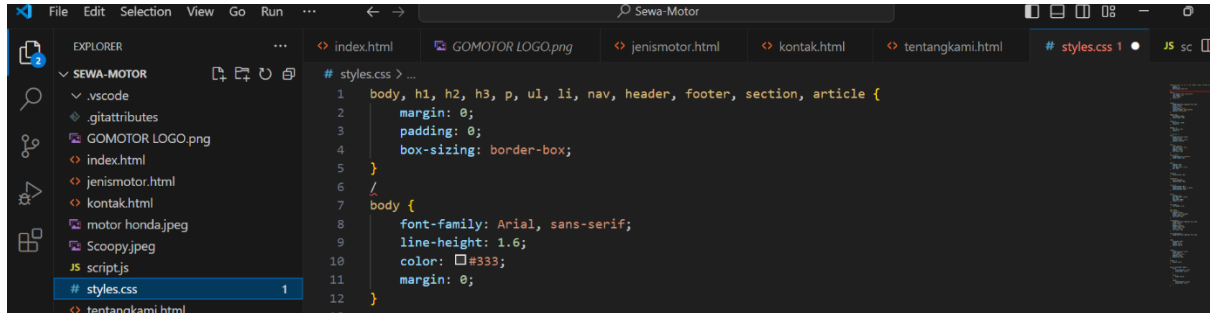
<form id="contactForm">: Formulir untuk mengirimkan informasi kontak, dengan ID contactForm.

<label> dan <input>: Label dan input untuk nama, email, dan pesan yang harus diisi oleh pengguna.

<textarea>: Area teks untuk menulis pesan.

<button type="submit">Kirim</button>: Tombol untuk mengirim formulir.
<footer>: Bagian penutup dengan hak cipta tahun 2024.

5. Styles.css



body, h1, h2, h3, p, ul, li, nav, header, footer, section, article: Selektor ini menerapkan aturan yang sama untuk elemen-elemen HTML yang disebutkan (seperti body, heading, paragraf, daftar, dan sebagainya).

margin: 0;: Menghilangkan margin default.

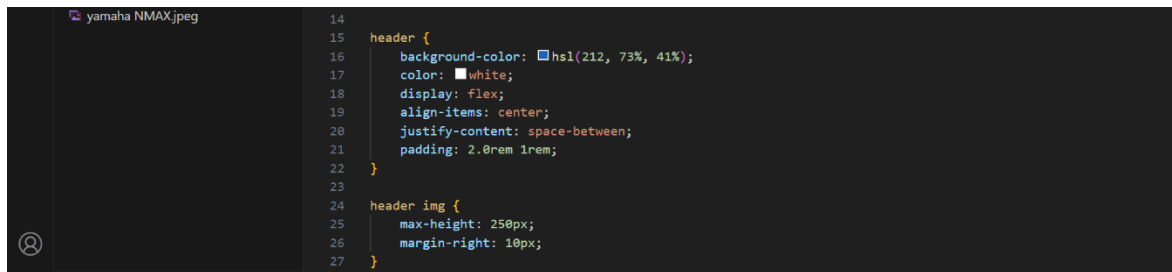
padding: 0;: Menghilangkan padding default.

box-sizing: border-box;: Menentukan bahwa padding dan border akan dihitung dalam lebar dan tinggi elemen, memastikan layout lebih mudah dikelola.

font-family: Arial, sans-serif;: Menetapkan jenis font utama ke Arial, atau font sans-serif jika Arial tidak tersedia.

line-height: 1.6;: Mengatur tinggi baris teks agar lebih mudah dibaca.

color: #333;: Menetapkan warna teks menjadi abu-abu gelap untuk kontras yang baik.



header:

background-color: hsl(212, 73%, 41%);: Menetapkan warna latar belakang header menggunakan nilai warna HSL (warna biru gelap).

color: white;: Menetapkan warna teks di dalam header menjadi putih.

display: flex;: Menggunakan model layout flexbox untuk menyusun elemen di dalam header secara fleksibel.

align-items: center;: Menyusun elemen-elemen di dalam header secara vertikal di tengah.

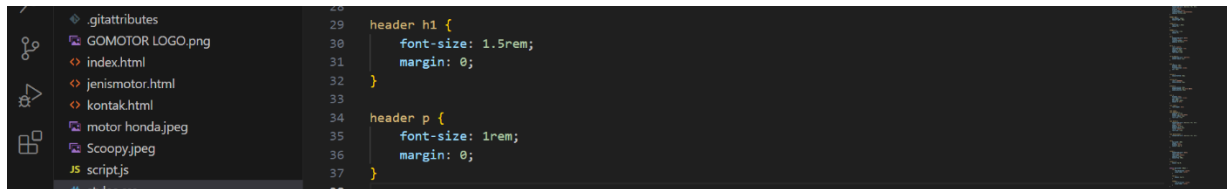
justify-content: space-between;: Membuat jarak yang merata di antara elemen-elemen dalam header.

padding: 2.0rem 1rem;; Menambahkan ruang (padding) di dalam header: 2rem di atas dan bawah, dan 1rem di kiri dan kanan.

header img:

max-height: 250px;; Membatasi tinggi maksimum gambar menjadi 250px.

margin-right: 10px;; Memberikan jarak 10px di sebelah kanan gambar.



Kode ini memastikan bahwa teks dalam header tampil konsisten dan tanpa jarak ekstra di sekitar heading dan paragraf.

header h1:

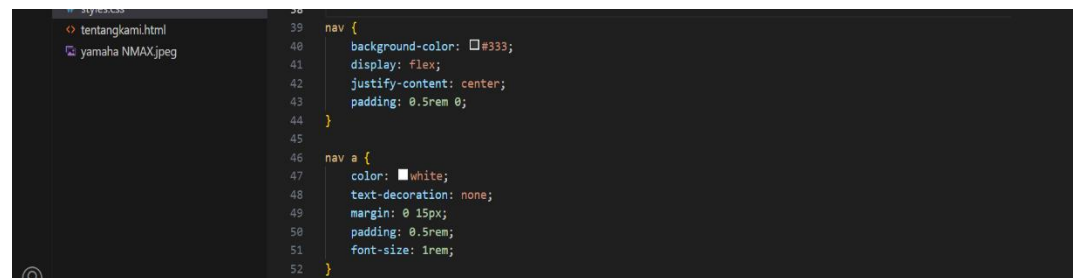
font-size: 1.5rem;; Menetapkan ukuran font untuk elemen `<h1>` di dalam header menjadi 1.5rem (ukuran font relatif terhadap font dasar).

margin: 0;; Menghilangkan margin default di sekitar elemen `<h1>`.

header p:

font-size: 1rem;; Menetapkan ukuran font untuk elemen `<p>` di dalam header menjadi 1rem.

margin: 0;; Menghilangkan margin default di sekitar elemen `<p>`.



kode ini memberikan desain navigasi yang bersih dengan tautan yang terlihat jelas dan responsif.

nav:

background-color: #333;; Menetapkan warna latar belakang navigasi menjadi abu-abu gelap (#333).

display: flex;; Menggunakan layout flexbox untuk menyusun tautan secara fleksibel.

justify-content: center;; Menyusun tautan secara horisontal dan memusatkannya di dalam elemen navigasi.

padding: 0.5rem 0;; Menambahkan ruang (padding) di bagian atas dan bawah navigasi (0.5rem).

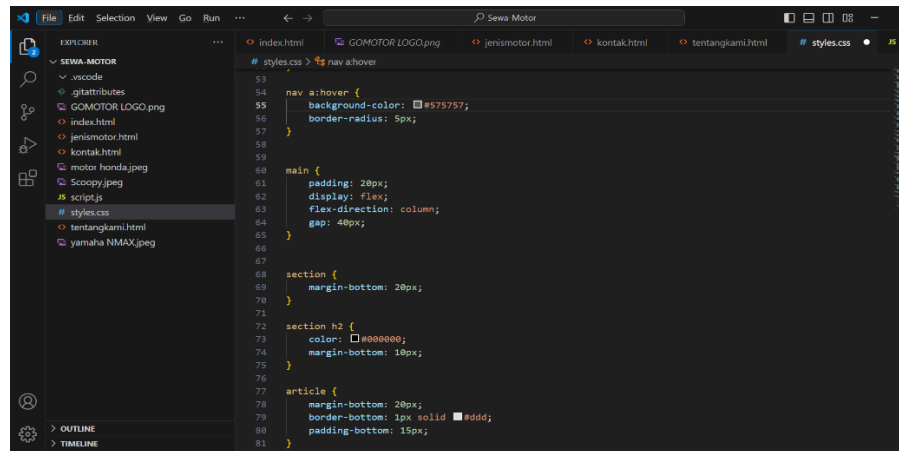
nav a:

color: white;; Menetapkan warna teks tautan menjadi putih.

text-decoration: none;; Menghilangkan garis bawah pada tautan.

margin: 0 15px;; Memberikan jarak horizontal 15px di antara tautan.

padding: 0.5rem; Memberikan ruang (padding) di sekitar teks tautan.
font-size: 1rem; Menetapkan ukuran font tautan menjadi 1rem.



Kode ini mengatur gaya dan interaksi elemen-elemen pada halaman untuk pengalaman pengguna yang lebih baik dan desain yang rapi

nav a: hover:

background-color: #575757; Mengubah latar belakang tautan saat kursor diarahkan ke atas tautan menjadi abu-abu (#575757).

border-radius: 5px; Memberikan sudut melengkung pada latar belakang tautan saat di-hover.

main:

padding: 20px; Memberikan ruang (padding) di sekitar konten utama halaman.

display: flex; Menggunakan layout flexbox untuk mengatur elemen-elemen di dalamnya.

flex-direction: column; Menyusun elemen-elemen di dalamnya secara vertikal (kolom).

gap: 40px; Memberikan jarak 40px di antara elemen-elemen dalam layout.

section:

margin-bottom: 20px; Memberikan jarak bawah sebesar 20px pada setiap elemen section.

section h2:

color: #000000; Menetapkan warna teks heading 2 (<h2>) menjadi hitam.

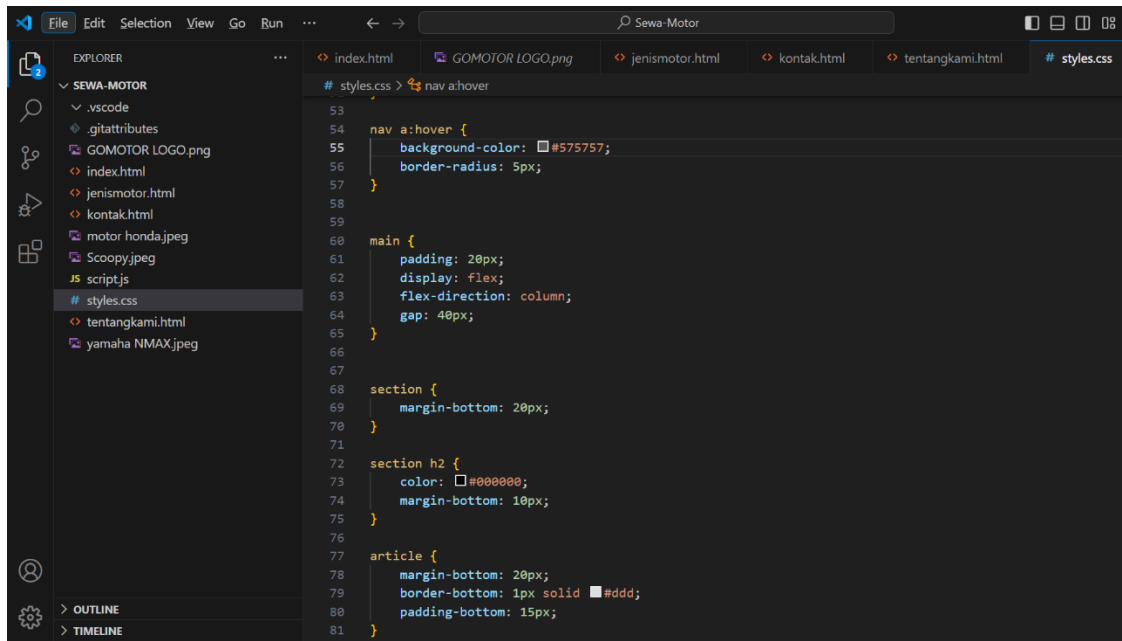
margin-bottom: 10px; Memberikan jarak bawah 10px setelah elemen heading.

article:

margin-bottom: 20px; Memberikan jarak bawah sebesar 20px pada setiap artikel.

border-bottom: 1px solid #ddd; Menambahkan garis pemisah bawah dengan warna abu-abu terang pada artikel.

padding-bottom: 15px; Memberikan ruang bawah sebesar 15px di dalam artikel.



Kode ini mengatur formulir agar tampil rapi, dengan elemen yang responsif, mudah diakses, dan nyaman digunakan.

form:

display: flex; Menggunakan layout flexbox untuk elemen-elemen di dalam formulir.

flex-direction: column; Menyusun elemen formulir secara vertikal (kolom).

gap: 10px; Memberikan jarak 10px di antara elemen formulir.

max-width: 500px; Membatasi lebar maksimum formulir menjadi 500px.

margin: 0 auto; Memusatkan formulir secara horizontal di dalam halaman.

form label:

font-weight: bold; Membuat teks label menjadi tebal (bold).

form input, form textarea:

padding: 0.5rem; Memberikan ruang (padding) di dalam input dan area teks.

border: 1px solid #ddd; Menambahkan border abu-abu terang pada elemen input dan textarea.

border-radius: 5px; Memberikan sudut melengkung pada border elemen input dan textarea.

font-size: 1rem; Menetapkan ukuran font menjadi 1rem.

form button:

background-color: hsl(212, 73%, 41%); Memberikan warna latar belakang tombol dengan nilai warna HSL (biru).

color: white; Menetapkan warna teks tombol menjadi putih.

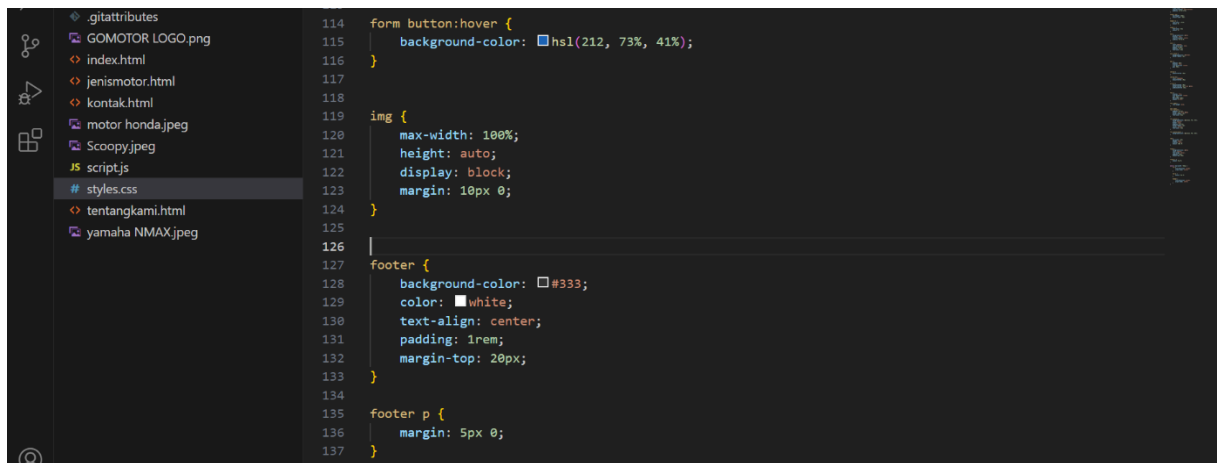
border: none; Menghilangkan border tombol.

padding: 0.75rem; Memberikan ruang (padding) di dalam tombol.

border-radius: 5px; Memberikan sudut melengkung pada tombol.

cursor: pointer; Mengubah kursor menjadi pointer ketika mengarahkan ke tombol.

font-size: 1rem; Menetapkan ukuran font tombol menjadi 1rem.

A screenshot of a code editor (VS Code) showing a file explorer on the left with files like .gitattributes, GOMOTOR LOGO.png, index.html, jenismotor.html, kontak.html, motor honda.jpeg, Scoopy.jpeg, script.js, styles.css, tentangkami.html, and yamaha NMAX.jpeg. The main editor area shows CSS code for a button hover effect, an image, and a footer. The button hover code sets the background-color to hsl(212, 73%, 41%). The image code sets max-width to 100%, height to auto, display to block, and margin to 10px 0. The footer code sets background-color to #333, color to white, text-align to center, padding to 1rem, margin-top to 20px, and a nested footer p code sets margin to 5px 0.

```
114 form button:hover {
115     background-color: hsl(212, 73%, 41%);
116 }
117
118
119 img {
120     max-width: 100%;
121     height: auto;
122     display: block;
123     margin: 10px 0;
124 }
125
126
127 footer {
128     background-color: #333;
129     color: white;
130     text-align: center;
131     padding: 1rem;
132     margin-top: 20px;
133 }
134
135 footer p {
136     margin: 5px 0;
137 }
```

Kode ini berfungsi untuk mendesain tombol hover, gambar responsif, dan footer yang teratur dan jelas.

form button:hover:

background-color: hsl(212, 73%, 41%);: Mengubah latar belakang tombol menjadi biru saat kursor diarahkan (hover).

img:

max-width: 100%;: Membatasi lebar gambar agar tidak melebihi lebar elemen induknya.

height: auto;: Menjaga rasio aspek gambar agar tetap proporsional.

display: block;: Menjadikan gambar elemen blok, yang memungkinkan margin diterapkan.

margin: 10px 0;: Memberikan jarak vertikal 10px di atas dan bawah gambar.

footer:

background-color: #333;: Menetapkan warna latar belakang footer menjadi abu-abu gelap.

color: white;: Menetapkan warna teks menjadi putih.

text-align: center;: Menyusun teks dalam footer agar terpusat.

padding: 1rem;: Memberikan ruang (padding) di dalam footer.

margin-top: 20px;: Memberikan jarak 20px di atas footer.

footer p:

margin: 5px 0;: Memberikan jarak 5px di atas dan bawah paragraf di dalam footer.

A screenshot of a code editor (VS Code) showing a file explorer on the left with files like jenismotor.html, kontak.html, motor honda.jpeg, Scoopy.jpeg, script.js, styles.css, tentangkami.html, and yamaha NMAX.jpeg. The main editor area shows CSS code for a media query. The media query is @media (max-width: 768px) and contains two blocks: one for a navigation menu (nav) with flex-direction: column and align-items: center, and another for a header with flex-direction: column and align-items: center.

```
140 @media (max-width: 768px) {
141     nav {
142         flex-direction: column;
143         align-items: center;
144     }
145
146     nav a {
147         margin: 5px 0;
148     }
149
150     header {
151         flex-direction: column;
152         align-items: center;
153     }
154 }
```

Kode ini memastikan tampilan website tetap responsif dan mudah diakses pada perangkat dengan layar lebih kecil.

@media (max-width: 768px):

Menyatakan bahwa aturan CSS di dalamnya akan diterapkan hanya pada perangkat dengan lebar layar maksimal 768px.

nav:

flex-direction: column; Menyusun elemen navigasi (<a>) secara vertikal (kolom) saat di perangkat kecil.

align-items: center; Memusatkan elemen-elemen navigasi secara horisontal di dalam kontainer.

nav a:

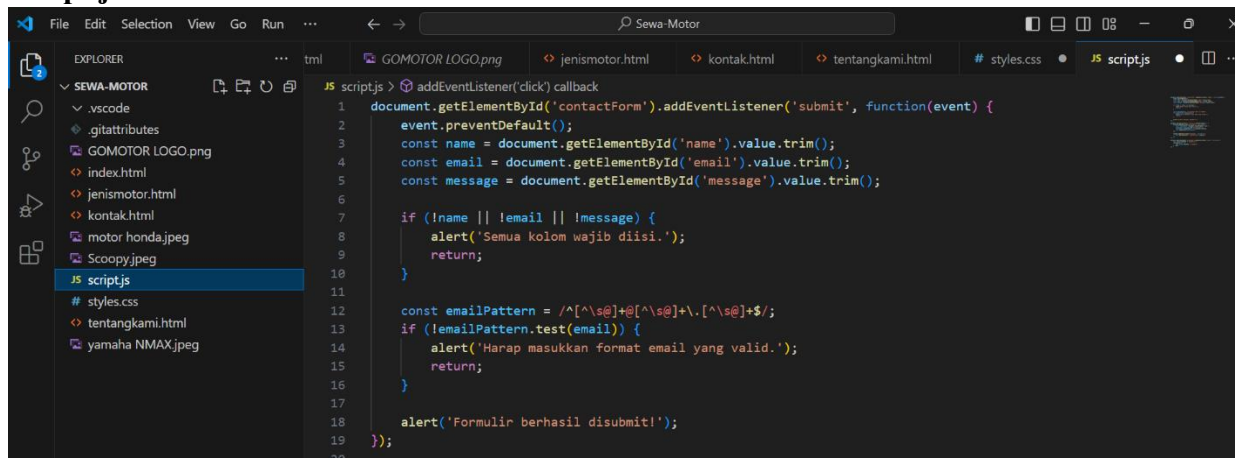
margin: 5px 0; Memberikan jarak vertikal 5px antara setiap tautan navigasi.

header:

flex-direction: column; Menyusun elemen-elemen dalam header (seperti logo dan teks) secara vertikal pada perangkat dengan lebar kecil.

align-items: center; Memusatkan elemen-elemen di dalam header secara horisontal.

6. Script.js



Kode ini memastikan bahwa pengguna mengisi formulir dengan benar sebelum mengirimkan data.

document.getElementById('contactForm').addEventListener('submit', function(event) {...}):

Menambahkan event listener untuk menangani aksi submit pada formulir dengan ID contactForm. Ketika formulir disubmit, fungsi yang diberikan akan dijalankan.

event.preventDefault();:

Mencegah tindakan default pengiriman formulir, sehingga formulir tidak dikirim secara langsung ke server. Ini memungkinkan validasi dilakukan terlebih dahulu.

Pengambilan nilai input:

const name = document.getElementById('name').value.trim();: Mengambil nilai dari input nama dan menghapus spasi di awal dan akhir.

const email = document.getElementById('email').value.trim();: Mengambil nilai dari input email dan menghapus spasi di awal dan akhir.

const message = document.getElementById('message').value.trim(); Mengambil nilai dari textarea pesan dan menghapus spasi di awal dan akhir.

Validasi input:

if (!name || !email || !message): Memeriksa apakah salah satu kolom (nama, email, atau pesan) kosong. Jika ada yang kosong, akan muncul pesan peringatan dan formulir tidak akan disubmit.

const emailPattern = /^[^\s@]+@[^\s@]+\.[^\s@]+\$/; Menyusun pola untuk memvalidasi format email.

if (!emailPattern.test(email)): Memeriksa apakah email sesuai dengan pola yang valid. Jika tidak, akan muncul peringatan untuk memasukkan format email yang valid.

alert('Formulir berhasil disubmit!');

Jika semua input valid, akan muncul pesan pemberitahuan bahwa formulir berhasil disubmit.



Kode ini mengatur efek tooltip dan animasi pada gambar saat diklik.

Tooltip Effect:

document.querySelectorAll('.tooltip').forEach(element => {...}): Menambahkan event listener ke semua elemen dengan kelas tooltip.

mouseover event: Ketika elemen di-hover, kode ini membuat elemen `` baru dengan kelas `tooltip-text` yang berisi teks dari atribut `data-tooltip`. Elemen tersebut ditambahkan ke dalam elemen yang di-hover.

mouseout event: Ketika mouse keluar dari elemen, teks tooltip yang baru ditambahkan akan dihapus.

Image Animation on Click:

document.getElementById('animateImg').addEventListener('click', function() {...}): Menambahkan event listener untuk mendeteksi klik pada gambar dengan ID `animateImg`.

Transform Scale: Ketika gambar diklik, gambar akan diperbesar (scale 1.2), dan setelah 500ms, gambar akan kembali ke ukuran semula (scale 1).

7. Hasil Website

