

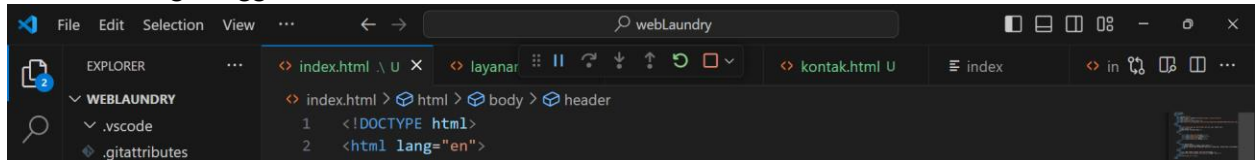
Laporan UTS Pemograman Web

Nama : Rufina Silfa Pareira

Nim: 42330069


1. Index.html

- Doctype dan <html>: Menentukan tipe dokumen sebagai HTML5 dan bahasa dokumen sebagai Inggris.




```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
```

- <head>: Berisi meta informasi seperti karakter encoding, viewport, judul halaman, dan link ke stylesheet eksternal serta font dari Google Fonts.



```
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6 <title>Cuci Ceria</title>
7 <link rel="stylesheet" href="styles.css">
8 <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Open+Sans:wght@400;700&display=swap"
9 </head>
```

- Kode <nav> di atas mendefinisikan area navigasi utama untuk sebuah halaman web, menggunakan elemen untuk membuat daftar tidak berurut yang berisi item-item navigasi (). Setiap item dalam daftar tersebut adalah elemen tautan (<a>), yang mengarahkan pengguna ke halaman-halaman penting di situs web saat diklik. Tautan-tautan tersebut mencakup "Beranda" yang mengarah ke index.html, "Layanan" yang mengarah ke layanan.html, "Harga" yang mengarah ke harga.html, dan "Kontak" yang mengarah ke kontak.html. Kode ini memberikan struktur navigasi yang mudah digunakan, memungkinkan pengguna dengan cepat mengakses bagian-bagian utama dari situs web.



```
16 <nav>
17 <ul>
18 <li><a href="index.html">Beranda</a></li>
19 <li><a href="layanan.html">Layanan</a></li>
20 <li><a href="harga.html">Harga</a></li>
21 <li><a href="kontak.html">Kontak</a></li>
22 </ul>
23 </nav>
```

- Kode `<main>` mendefinisikan area utama konten halaman web, yang di dalamnya terdapat `<section>` dengan id "beranda" yang berfungsi sebagai bagian khusus untuk menyambut pengunjung. Di dalam `<section>` ini terdapat elemen heading `<h2>` dengan teks "Selamat Datang di Layanan Laundry Kami" yang bertindak sebagai judul utama bagian ini, serta paragraf `<p>` yang menjelaskan layanan laundry yang ditawarkan, seperti pencucian, pengeringan, penyetrikaan, dan pengemasan pakaian menggunakan peralatan modern dan deterjen berkualitas tinggi. Selain itu, disebutkan juga adanya layanan antar-jemput pakaian, menekankan komitmen perusahaan untuk memberikan hasil yang memuaskan bagi setiap pelanggan.

laundry2.jpg	U	24	<code><main></code>
laundry3.jpg	U	25	<code><section id="beranda"></code>
laundrylogo.png	U	26	<code><h2>Selamat Datang di Layanan Laundry Kami</h2></code>
layan.html	U	27	<code><p>Layanan laundry kami menyediakan pencucian, pengeringan, penyetrikaan, dan pe</code>
script.js	U	28	<code></section></code>
styles.css	U	29	<code></main></code>

- Kode `<footer>` menampilkan informasi hak cipta untuk "Layanan Laundry" tahun 2024 dan berisi tautan kosong yang mengarah ke akun Instagram perusahaan, yang terbuka di tab baru.

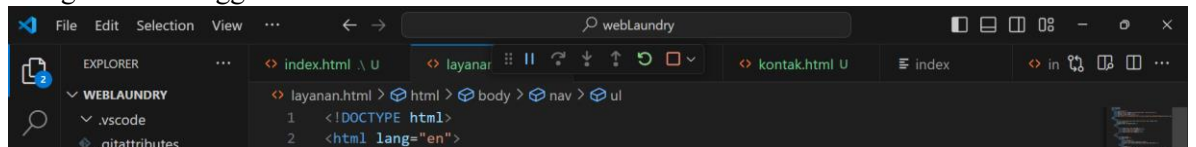
styles.css	U	30	<code><footer></code>
		31	<code><p>&copy; 2024 Layanan Laundry. Hak cipta dilindungi.</p></code>
		32	<code></code>
		33	<code></footer></code>

- Kode ini memuat dan mengeksekusi file JavaScript eksternal bernama script.js, yang mungkin berisi fungsi-fungsi untuk interaktivitas halaman.

		34	<code><script src="script.js"></script></code>
--	--	----	--

2. Layanan.html

- Kode berikut mendefinisikan tipe dokumen HTML5 dan menentukan bahasa dokumen sebagai bahasa Inggris:



- Kode `<head>` ini mengatur karakter encoding sebagai UTF-8, menyesuaikan tampilan dengan lebar perangkat melalui meta viewport, menetapkan judul halaman sebagai "Layanan - Cuci Ceria", dan menyertakan tautan ke stylesheet eksternal styles.css serta font "Open Sans" dari Google Fonts.

gitaattributes	U	3	<code><head></code>
harga.html	U	4	<code><meta charset="UTF-8"></code>
index.html	U	5	<code><meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"></code>
kontak.html	U	6	<code><title>Layanan - Cuci Ceria</title></code>
laundry1.jpg	U	7	<code><link rel="stylesheet" href="styles.css"></code>
laundry2.jpg	U	8	<code><link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Open+Sans:wght@400;700&display=swap"</code>
laundry3.jpg	U	9	<code></head></code>

- Kode `<body>` ini memuat bagian `<header>` yang menampilkan logo dengan sumber gambar laundrylogo.png, judul "Cuci Ceria", dan slogan "Pakaian Anda, Perawatan Kami".

kontak.html	U	10	<code><body></code>
laundry1.jpg	U	11	<code><header></code>
laundry2.jpg	U	12	<code></code>
laundry3.jpg	U	13	<code><h1>Cuci Ceria</h1></code>
laundrylogo.png	U	14	<code><p>Pakaian Anda, Perawatan Kami</p></code>
layan.html	U	15	<code></header></code>

- Kode <nav> ini membuat menu navigasi dengan daftar tautan () yang mengarahkan pengguna ke halaman "Beranda", "Layanan", "Harga", dan "Kontak" pada situs web.

```

16 <nav>
17 <ul>
18 <li><a href="index.html">Beranda</a></li>
19 <li><a href="layanan.html">Layanan</a></li>
20 <li><a href="harga.html">Harga</a></li>
21 <li><a href="kontak.html">Kontak</a></li>
22 </ul>
23 </nav>

```

- Kode <main> ini berisi sebuah bagian <section> yang menjelaskan tiga layanan utama: "Cuci Kering", "Laundry", dan "Antar Jemput", masing-masing dengan gambar dan deskripsi singkat.

```

24 <main>
25 <section id="layanan">
26 <h2>Layanan Kami</h2>
27 <article>
28 <h3>Cuci Kering</h3>
29 
30 <p>Layanan cuci kering profesional untuk kain yang halus.</p>
31 </article>
32 <article>
33 <h3>Laundry</h3>
34 
35 <p>Layanan laundry yang efisien untuk menjaga pakaian Anda tetap segar dan b...
36 </article>
37 <article>
38 <h3>Antar Jemput</h3>
39 
40 <p>Kami menyediakan layanan antar jemput untuk kenyamanan Anda. Hubungi kami
41 </article>
42 </section>
43 </main>

```

- Kode <footer> ini menampilkan informasi hak cipta untuk "Layanan Laundry" tahun 2024 dan menyertakan tautan kosong yang mengarah ke akun Instagram perusahaan, yang terbuka di tab baru.

```

44 <footer>
45 <p>&copy; 2024 Layanan Laundry. Hak cipta dilindungi.</p>
46 <a href="https://www.instagram.com/cuciceria" target="_blank"></a>
47 </footer>

```

- Kode <script src="script.js"></script> menyertakan file JavaScript eksternal dengan nama script.js untuk menambahkan fungsionalitas atau interaktivitas pada halaman web.

```

48 <script src="script.js"></script>

```

3. Harga.html

- <!DOCTYPE html> mendeklarasikan dokumen sebagai HTML5, dan <html lang="en"> menunjukkan bahwa bahasa utama yang digunakan dalam dokumen adalah bahasa Inggris.

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">

```

- Kode <head> ini mengatur karakter encoding sebagai UTF-8, mengoptimalkan tampilan halaman untuk perangkat mobile dengan meta viewport, menetapkan judul halaman sebagai "Harga - Cuci Ceria", serta menyertakan stylesheet eksternal styles.css dan font "Open Sans" dari Google Fonts.

```

3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6 <title>Harga - Cuci Ceria</title>
7 <link rel="stylesheet" href="styles.css">
8 <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Open+Sans:wght@400;700&display=swap"
9 </head>

```

- Kode <body> ini menampilkan bagian <header> yang berisi logo dengan sumber gambar laundrylogo.png, judul situs "Cuci Ceria", dan slogan "Pakaian Anda, Perawatan Kami".

```

10 <body>
11 <header>
12 
13 <h1>Cuci Ceria</h1>
14 <p>Pakaian Anda, Perawatan Kami</p>
15 </header>

```

- Kode <nav> ini membuat menu navigasi dengan daftar tautan () yang mengarahkan pengguna ke halaman "Beranda", "Layanan", "Harga", dan "Kontak" di situs web.



```

16 <nav>
17   <ul>
18     <li><a href="index.html">Beranda</a></li>
19     <li><a href="layanan.html">Layanan</a></li>
20     <li><a href="harga.html">Harga</a></li>
21     <li><a href="kontak.html">Kontak</a></li>
22   </ul>
23 </nav>

```

- Kode <main> ini berisi sebuah bagian <section> yang menampilkan daftar harga layanan seperti "Cuci Kering", "Laundry", dan "Antar Jemput" dengan harga yang tercantum per kilogram atau per perjalanan.



```

24 <main>
25   <section id="harga">
26     <h2>Harga</h2>
27     <ul>
28       <li>Cuci Kering: Rp10,000 per kg</li>
29       <li>Laundry: Rp20,000 per kg</li>
30       <li>Antar Jemput: Rp10,000 per perjalanan</li>
31     </ul>
32   </section>
33 </main>

```

- Kode <footer> ini menampilkan informasi hak cipta untuk "Layanan Laundry" tahun 2024 dan menyertakan tautan kosong yang mengarah ke akun Instagram perusahaan, yang terbuka di tab baru.

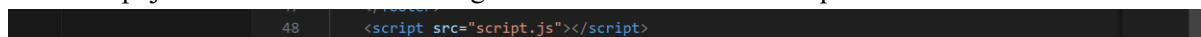


```

34 <footer>
35   <p>&copy; 2024 Layanan Laundry. Hak cipta dilindungi.</p>
36   <a href="https://www.instagram.com/cuciceria" target="_blank"></a>
37 </footer>

```

- Kode <script src="script.js"></script> menyertakan file JavaScript eksternal dengan nama script.js untuk menambahkan fungsionalitas atau interaktivitas pada halaman web.



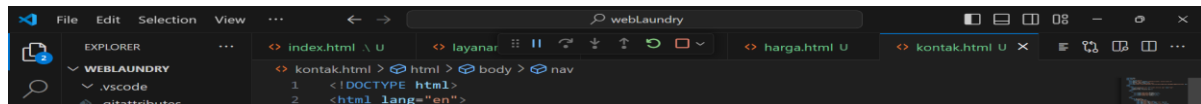
```

48 <script src="script.js"></script>

```

4. Kontak.html

- Kode berikut mendeklarasikan tipe dokumen HTML5 dan bahasa utama yang digunakan dalam dokumen:



- Kode <head> ini mengatur karakter encoding sebagai UTF-8, menyesuaikan tampilan halaman dengan meta viewport untuk perangkat mobile, menetapkan judul halaman sebagai "Kontak - Cuci Ceria", serta menyertakan file stylesheet eksternal styles.css dan font "Open Sans" dari Google Fonts.



```

3 <head lang="en">
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Kontak - Cuci Ceria</title>
7   <link rel="stylesheet" href="styles.css">
8   <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Open+Sans:wght@400;700&display=swap"
9 </head>

```

- Kode <body> ini berisi elemen <header> yang menampilkan logo dengan gambar laundrylogo.png, judul "Cuci Ceria", dan slogan "Pakaian Anda, Perawatan Kami".

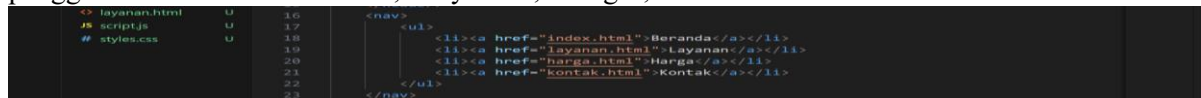


```

10 <body>
11   <header>
12     
13     <h1>Cuci Ceria</h1>
14     <p>Pakaian Anda, Perawatan Kami</p>
15   </header>

```

- Kode <nav> ini membuat menu navigasi dengan daftar tautan yang mengarahkan pengguna ke halaman "Beranda", "Layanan", "Harga", dan "Kontak".



```

16 <nav>
17   <ul>
18     <li><a href="index.html">Beranda</a></li>
19     <li><a href="layanan.html">Layanan</a></li>
20     <li><a href="harga.html">Harga</a></li>
21     <li><a href="kontak.html">Kontak</a></li>
22   </ul>
23 </nav>

```

- Kode `<main>` ini berisi elemen `<aside>` yang menyajikan formulir kontak dengan input untuk nama, email, dan pesan, serta tombol kirim untuk mengirimkan formulir.

```

24 <main>
25   <aside id="kontak">
26     <h2>Hubungi Kami</h2>
27     <form id="contactForm">
28       <label for="name">Nama:</label>
29       <input type="text" id="name" name="name" required>
30       <label for="email">Email:</label>
31       <input type="email" id="email" name="email" required>
32       <label for="message">Pesan:</label>
33       <textarea id="message" name="message" required></textarea>
34       <button type="submit">Kirim</button>
35     </form>
36   </aside>
37 </main>

```

- Kode `<footer>` ini menampilkan informasi hak cipta untuk "Layanan Laundry" tahun 2024 dan menyertakan tautan yang mengarah ke akun Instagram perusahaan, yang terbuka di tab baru. Namun, tautan `<a>` tersebut tidak memiliki teks atau elemen lain di dalamnya, jadi tidak akan terlihat di halaman.

```

38 <footer>
39   <p>&copy; 2024 Layanan Laundry. Hak cipta dilindungi.</p>
40   <a href="https://www.instagram.com/cuciceria" target="_blank"></a>
41 </footer>

```

- Kode `<script src="script.js"></script>` menyertakan dan menjalankan file JavaScript eksternal dengan nama `script.js`, yang digunakan untuk menambahkan fungsionalitas atau interaktivitas pada halaman web.

```

42 <script src="script.js"></script>

```

5. Styles.css

- Kode ini menetapkan font yang digunakan untuk teks dalam elemen `<body>` adalah "Open Sans" dengan cadangan sans-serif, menghilangkan margin dan padding default, serta mengatur tinggi baris teks (line-height) menjadi 1.6 untuk meningkatkan keterbacaan.

```

1 body {
2   font-family: 'Open Sans', sans-serif;
3   margin: 0;
4   padding: 0;
5   line-height: 1.6;
6 }

```

- Kode ini memberikan latar belakang berwarna `#ea5c92` pada elemen `<header>`, mengatur teks menjadi putih, menggunakan model layout Flexbox untuk meratakan konten secara vertikal dan horizontal, serta menambahkan ruang antara elemen-elemen di dalam header dengan jarak 20px dan padding vertikal 1em.

```

8 header {
9   background-color: #ea5c92;
10  color: white;
11  display: flex;
12  align-items: center;
13  justify-content: center;
14  text-align: center;
15  padding: 1em 0;
16  gap: 20px;
17 }

```

- Kode ini menghapus margin default pada elemen `<h1>` di dalam `<header>` dan menambahkan padding sebesar 20px pada sisi kiri, untuk memberikan ruang antara teks dan batas kiri elemen header.

```

19 header h1 {
20   margin: 0;
21   padding-left: 20px;
22 }

```

- Kode ini menetapkan lebar logo menjadi 130px, menjaga proporsi gambar dengan mengatur tinggi secara otomatis, dan memastikan gambar tidak melebihi lebar kontainer dengan mengatur `max-width` menjadi 100%.

```

25 header .logo {
26   width: 130px;
27   height: auto;
28   max-width: 100%;
29 }

```

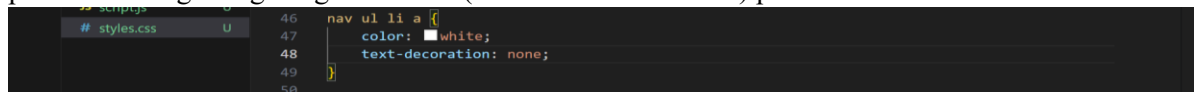

- Kode ini memberikan latar belakang berwarna #ea5c92 pada elemen dalam <nav>, menghapus margin dan padding default, menghilangkan gaya daftar (list-style), mengatur teks menjadi putih, menyelaraskan teks ke tengah, dan memastikan bahwa elemen yang melampaui batas kontainer disembunyikan dengan overflow: hidden.



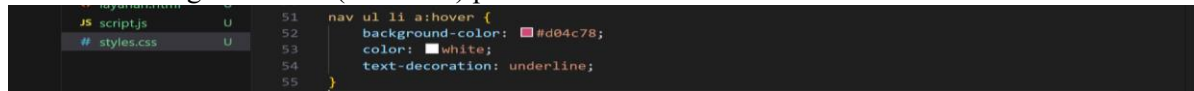
- Kode ini mengubah elemen di dalam <nav> menjadi elemen baris (inline), sehingga item menu akan ditampilkan sejajar secara horizontal, dan memberikan padding 10px pada bagian atas/bawah serta 20px pada kiri/kanan setiap item.



- Kode ini mengatur teks tautan (<a>) di dalam menu navigasi () untuk memiliki warna putih dan menghilangkan garis bawah (default text-decoration) pada tautan tersebut.



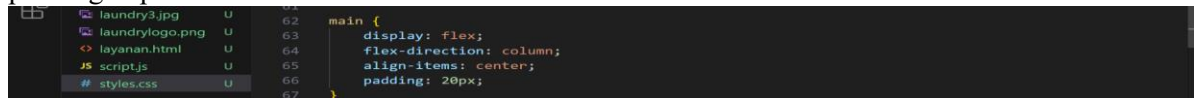
- Kode ini memberikan efek saat elemen <a> di dalam menu navigasi dihover, dengan mengubah latar belakang menjadi #d04c78, memastikan teks tetap berwarna putih, dan menambahkan garis bawah (underline) pada tautan.



- Kode ini memberikan efek pada tautan yang sedang aktif (saat diklik) dengan mengubah latar belakang menjadi #ea5c92 dan memastikan teks tetap berwarna putih.



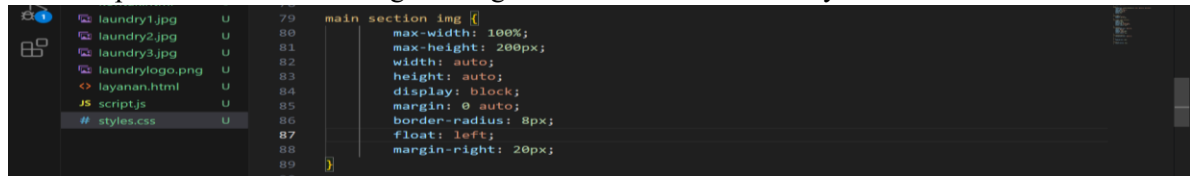
- Kode ini menggunakan Flexbox untuk menata elemen-elemen dalam <main> secara vertikal (kolom), memastikan semua item terpusat secara horizontal, dan memberikan padding 20px di sekitar elemen dalam <main>.



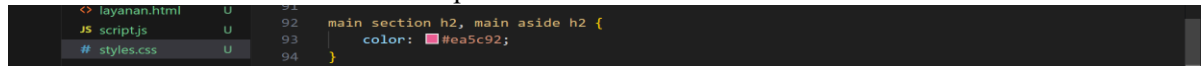
- Kode ini mengatur elemen <section> dan <aside> di dalam <main> untuk memiliki lebar 100%, tetapi dengan batas maksimal 800px, memberikan padding 20px, latar belakang berwarna #f4f4f4, sudut melengkung (border-radius) 8px, serta efek bayangan (box-shadow) yang lembut untuk memberikan tampilan yang lebih terpisah dan elegan.



- Kode ini memastikan gambar di dalam <section> memiliki lebar maksimal 100% dan tinggi maksimal 200px, menjaga proporsi gambar dengan width dan height otomatis, memusatkan gambar secara horizontal dengan margin: 0 auto, menambahkan sudut melengkung (border-radius) 8px, dan mengapungkannya ke kiri dengan jarak margin kanan 20px untuk memberi ruang antara gambar dan teks di sebelahnya.



- Kode ini memberikan warna teks #ea5c92 (warna pink) pada semua elemen <h2> di dalam elemen <section> dan <aside> pada halaman <main>.



- Kode ini memberikan latar belakang gradasi linear dari warna #ea5c92 ke #ff9a8b, mengatur warna teks menjadi putih, memusatkan teks, memberikan padding vertikal 1px, dan memosisikan footer secara tetap (fixed) di bagian bawah halaman dengan lebar penuh (100%).



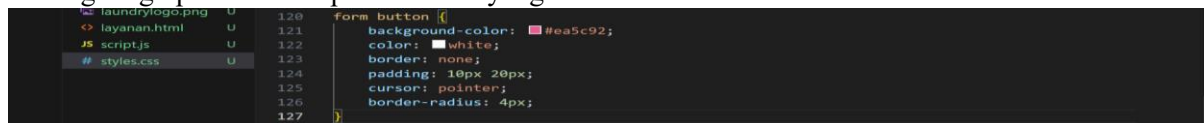
- Kode ini mengubah elemen <label> dalam formulir menjadi elemen blok (block), sehingga setiap label akan tampil pada baris baru, dan menambahkan margin 5px di atas dan bawah label untuk memberi ruang antara elemen-elemen formulir.



- Kode ini mengatur elemen <input> dan <textarea> dalam formulir untuk memiliki lebar 100%, padding 5px, margin vertikal 3px, dan memastikan ukuran elemen mempertimbangkan padding dan border dengan box-sizing: border-box. Selain itu, menambahkan border tipis dengan warna abu-abu (#ccc) dan sudut melengkung (border-radius) 2px.



- Kode ini memberikan warna latar belakang pink (#ea5c92) pada tombol, teks berwarna putih, menghilangkan border default, memberi padding 10px vertikal dan 20px horizontal, mengubah kursor menjadi pointer saat hover, serta memberikan sudut melengkung 4px untuk tampilan tombol yang lebih modern.



- Kode ini mengubah warna latar belakang tombol menjadi #d04c78 (warna pink lebih gelap) saat pengguna mengarahkan kursor ke atas tombol, memberikan efek visual interaktif.

```

129 form button:hover {
130   background-color: #d04c78;
131 }

```

- Kode ini menambahkan padding 20px di sebelah kiri elemen , memberi jarak antara garis tepi kiri elemen dan isi daftar, sehingga daftar tidak terlalu dekat dengan tepi halaman atau elemen lainnya.

```

133 ul {
134   padding-left: 20px;
135 }

```

- Kode ini memberikan margin sebesar 20px di bagian bawah setiap elemen <article>, memberikan ruang antara artikel tersebut dengan elemen lainnya di bawahnya.

```

137 article {
138   margin-bottom: 20px;
139 }

```

6. Script.js

- `document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {...})` adalah cara untuk menambahkan *event listener* yang menunggu hingga DOM (Document Object Model) halaman selesai dimuat. Begitu halaman sepenuhnya dimuat, fungsi yang ada di dalam event listener tersebut akan dieksekusi. Ini berguna untuk memastikan bahwa elemen-elemen HTML sudah ada dan dapat diakses sebelum skrip JavaScript dijalankan.

```

1 document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {

```

- Kode JavaScript ini menangani pengiriman formulir kontak dengan mencegah aksi default pengiriman formulir menggunakan `event.preventDefault()` agar halaman tidak dimuat ulang. Setelah itu, kode mengambil nilai yang dimasukkan oleh pengguna pada kolom nama, email, dan pesan menggunakan `document.getElementById()` untuk masing-masing elemen form (ID name, email, dan message). Nilai-nilai ini disimpan dalam variabel untuk diproses lebih lanjut, misalnya untuk dikirim ke server atau diproses secara lokal tanpa menyegarkan halaman. Dengan pendekatan ini, pengiriman formulir dapat dikelola secara dinamis di sisi klien sebelum melakukan aksi lebih lanjut.

```

1 document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
2   const contactForm = document.getElementById('contactForm');
3   contactForm.addEventListener('submit', function(event) {
4     event.preventDefault();
5     const name = document.getElementById('name').value;
6     const email = document.getElementById('email').value;
7     const message = document.getElementById('message').value;

```

- Kode JavaScript ini memeriksa apakah semua kolom (nama, email, dan pesan) diisi. Jika ada yang kosong, pengguna diberi peringatan untuk mengisi kolom tersebut. Selanjutnya, kode memvalidasi alamat email, dan jika tidak valid, peringatan akan muncul. Jika semua valid, pesan terima kasih ditampilkan dan formulir direset menggunakan `contactForm.reset()`. Dengan demikian, kode memastikan formulir hanya diproses jika valid.

```

9   if (!name || !email || !message) {
10     alert('Semua kolom wajib diisi.');
```

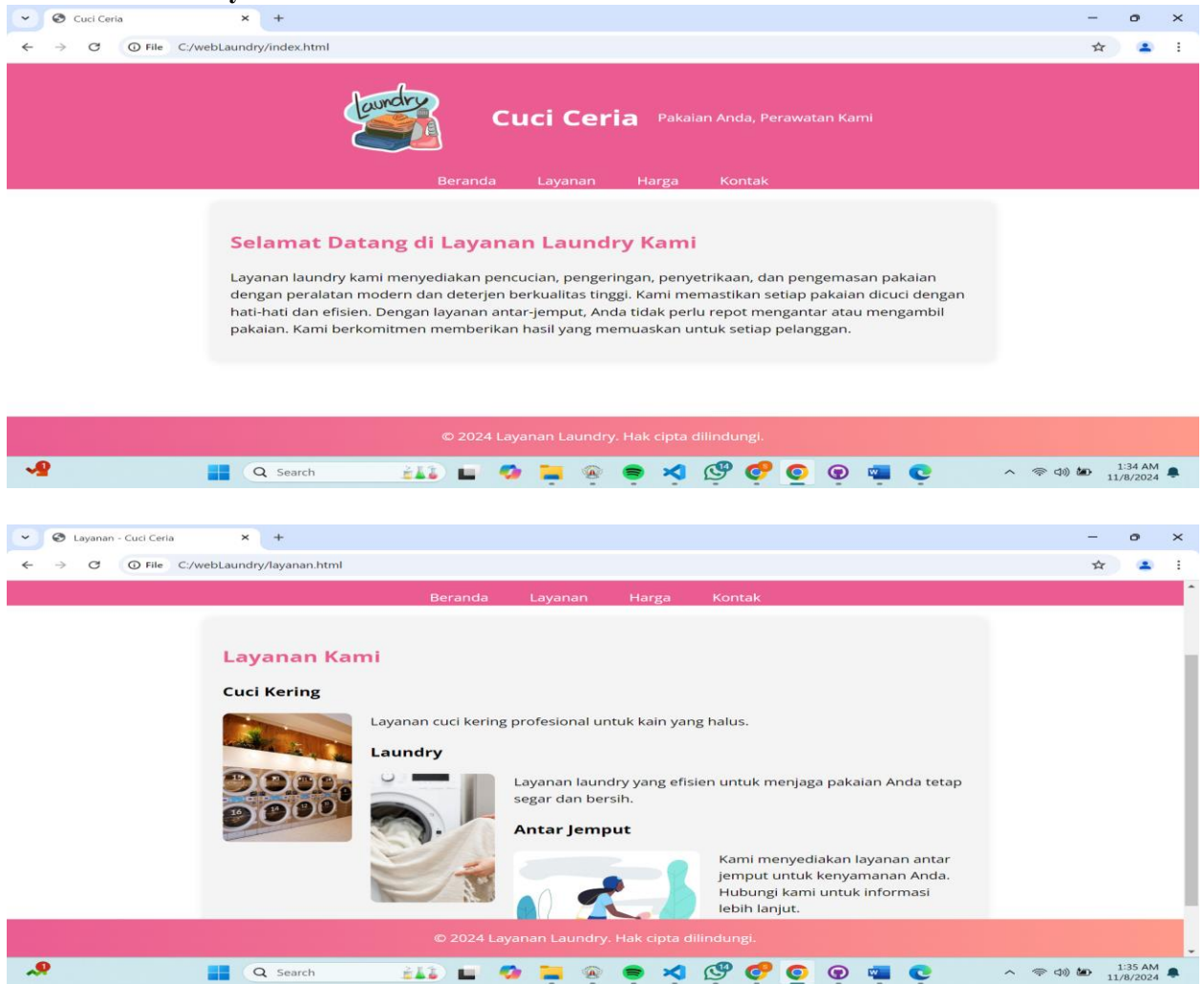

- Fungsi `validateEmail(email)` menggunakan ekspresi reguler untuk memeriksa apakah format alamat email yang dimasukkan valid. Ekspresi reguler yang digunakan memastikan bahwa alamat email terdiri dari bagian lokal (sebelum `@`), tanda `@`, dan domain (setelah `@` dan titik). Fungsi ini memeriksa apakah bagian-bagian tersebut tidak mengandung spasi atau karakter `@` yang tidak tepat, dan jika format email sesuai dengan pola yang benar, fungsi akan mengembalikan `true`, menandakan alamat email valid. Jika format tidak sesuai, fungsi mengembalikan `false`.

```

20 function validateEmail(email) {
21     const re = /^[^\s@]+@[^\s@]+\.[^\s@]+$/;
22     return re.test(email);
23 }

```

7. Hasil Web Laundry



Harga - Cuci Ceria

C:/webLaundry/harga.html



Cuci Ceria Pakaian Anda, Perawatan Kami

[Beranda](#) [Layanan](#) [Harga](#) [Kontak](#)

Harga

- Cuci Kering: Rp10,000 per kg
- Laundry: Rp20,000 per kg
- Antar Jemput: Rp10,000 per perjalanan

© 2024 Layanan Laundry. Hak cipta dilindungi.

Search



1:35 AM
11/8/2024

Kontak - Cuci Ceria

C:/webLaundry/kontak.html



Cuci Ceria Pakaian Anda, Perawatan Kami

[Beranda](#) [Layanan](#) [Harga](#) [Kontak](#)

Hubungi Kami

Nama:

Email:

Pesan:

[Kirim](#)

© 2024 Layanan Laundry. Hak cipta dilindungi.

Search



1:35 AM
11/8/2024