

LAPORAN TUGAS MATA KULIAH
PEMROGRAMAN WEB
“HTML, CSS, JavaScript”



Disusun oleh :

Firstasya Cantika Nava Herlianty (V3924020)

Kelas :

E

Dosen Pengampu :

Darmawan Lahru Riatma, S.Kom., M.MT

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
PSDKU FAKULTAS SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS
SEBELAS MARET
2025

Hasil dan Pembahasan

A. Latihan Soal

1. Buatlah sebuah Website dengan ketentuan sebagai berikut:
 - C.2.1 Terdiri dari minimal dua halaman
 - C.2.2 Hubungkan kedua halaman tersebut
 - C.2.3 Manfaatkan fitur-fitur dalam HTML, CSS dan JavaScript

B. Hasil

1. Kode di VsCode

C.2.1 Halaman HTML Pertama (hal1.html)

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="id">
3 <head>
4   <link rel="icon" href="logo.png">
5   <title>BMI Kalkulator By Firstasya</title>
6   <link rel="stylesheet" href="hal.css">
7 </head>
8 <body>
9   <div class="container">
10     <h2>BMI Kalkulator</h2>
11
12     <label for="gender">Pilih Jenis Kelamin:</label><br>
13     <input type="radio" name="gender" value="male" id="male" checked> <label for="male">Laki-laki</label>
14     <input type="radio" name="gender" value="female" id="female"> <label for="female">Perempuan</label>
15
16     <br><br>
17
18     <label for="berat">Berat (kg):</label>
19     <input type="number" id="berat" placeholder="Masukkan berat" required>
20
21     <label for="tinggi">Tinggi (cm):</label>
22     <input type="number" id="tinggi" placeholder="Masukkan tinggi" required>
23
24     <button onclick="hitungBMI()">Hitung BMI</button>
25   </div>
26
27   <script src="hal.js"></script>
28 </body>
29 </html>
```

C.2.2 Halaman HTML Kedua (hal2.html)

```
hal2.html > html > head > title
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="id">
3 <head>
4   <link rel="icon" href="logo.png">
5   <title>BMI Kalkulator By Firstasya</title>
6   <link rel="stylesheet" href="hal.css">
7 </head>
8 <body>
9   <div class="container">
10     <h2>Hasil BMI</h2>
11     <h3 id="bmiResult">Menghitung...</h3>
12     <h4 id="bmiCondition"></h4>
13     <button onclick="kembali()">Hitung Lagi</button>
14     <button onclick="keSaran()">Saran</button>
15   </div>
16
17   <script src="hal.js"></script>
18   <script>
19     document.addEventListener("DOMContentLoaded", tampilkanBMI);
20   </script>
21 </body>
22 </html>
```

C.2.3 Halaman HTML ketiga (hal3.html)

```
hal3.html > html > head > title
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="id">
3  <head>
4      <link rel="icon" href="logo.png">
5      <title>BMI Kalkulator By Firstasya</title>
6      <link rel="stylesheet" href="hal.css">
7  </head>
8  <body>
9      <div class="container">
10         <h2>Saran untuk Anda</h2>
11         <h3 id="advice">Memuat saran...</h3>
12         <p><a id="article" href="#" target="_blank">Baca Artikel</a></p>
13         <button onclick="kembali()">Kembali</button>
14     </div>
15     <script src="hal.js"></script>
16     <script>
17         document.addEventListener("DOMContentLoaded", tampilkanSaran);
18     </script>
19 </body>
20 </html>
21
```

C.2.4 CSS (hal.css)

```
# hal.css > body
1  body {
2      font-family: Arial, sans-serif;
3      text-align: center;
4      background-color: hsl(342, 89%, 89%);
5      color: #333;
6      margin: 0;
7      padding: 0;
8  }
9
10 .container {
11     max-width: 400px;
12     margin: 50px auto;
13     padding: 20px;
14     background: white;
15     border-radius: 10px;
16     box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
17 }
18
19 input {
20     width: 100%;
21     padding: 10px;
22     margin: 10px 0;
23     border: 1px solid #ccc;
24     border-radius: 5px;
25 }
26
```

```
27  button {
28      background-color: #de5d88;
29      color: white;
30      padding: 10px;
31      border: none;
32      border-radius: 5px;
33      cursor: pointer;
34      width: 100%;
35      margin-top: 10px;
36  }
37
38  button:disabled {
39      background-color: #ccc;
40  }
41
42  a {
43      color: #ff4081;
44      text-decoration: none;
45  }
46
```

C.2.5 JavaScript (hal.js)

```
15 hal.js > hitungBMI
1  function hitungBMI() {
2      let tinggi = parseFloat(document.getElementById("tinggi").value);
3      let berat = parseFloat(document.getElementById("berat").value);
4      let gender = document.querySelector('input[name="gender"]:checked');
5
6      if (!gender) {
7          alert("Pilih jenis kelamin terlebih dahulu!");
8          return;
9      }
10
11     if (!isNaN(tinggi) && !isNaN(berat) && tinggi > 0 && berat > 0) {
12         let tinggiMeter = tinggi / 100;
13         let bmi = (berat / (tinggiMeter * tinggiMeter)).toFixed(2);
14
15         localStorage.setItem("bmi", bmi);
16
17         window.location.href = "hal2.html?bmi=" + bmi;
18     } else {
19         alert("Masukkan berat dan tinggi yang valid!");
20     }
21 }
22
23 function tampilkanBMI() {
24     let params = new URLSearchParams(window.location.search);
25     let bmi = parseFloat(params.get("bmi")) || parseFloat(localStorage.getItem("bmi"));
26
27     if (!isNaN(bmi)) {
28         document.getElementById("bmiResult").innerText = "BMI Anda: " + bmi;
29
30         let kondisi = "";
31         if (bmi < 18.5) {
32             kondisi = "Anda memiliki berat badan kurang.";
33         } else if (bmi >= 18.5 && bmi <= 24.9) {
34             kondisi = "Berat badan Anda normal.";
35         } else if (bmi >= 25 && bmi <= 29.9) {
36             kondisi = "Anda memiliki berat badan berlebih.";
37         } else {
38             kondisi = "Anda mengalami obesitas.";
39         }
40
41         document.getElementById("bmiCondition").innerText = kondisi;
42     } else {
43         document.getElementById("bmiResult").innerText = "Data tidak ditemukan.";
44     }
45 }
46
47 function tampilkanSaran() {
48     let params = new URLSearchParams(window.location.search);
49     let bmi = parseFloat(params.get("bmi")) || parseFloat(localStorage.getItem("bmi"));
50 }
```



```

51 let saran = "", linkArtikel = "#";
52
53 if (!isNaN(bmi)) {
54     if (bmi < 18.5) {
55         saran = "Anda memiliki berat badan kurang. Coba makan makanan bergizi lebih banyak.";
56         linkArtikel = "https://www.alodokter.com/faktor-penyebab-badan-kurus-dan-tips-sehat-untuk-mengatasinya";
57     } else if (bmi >= 18.5 && bmi <= 24.9) {
58         saran = "Berat badan Anda normal. Pertahankan pola makan sehat dan olahraga.";
59         linkArtikel = "https://ayosehat.kemkes.go.id/5-langkah-efektif-untuk-menjaga-berat-badan";
60     } else if (bmi >= 25 && bmi <= 29.9) {
61         saran = "Anda memiliki berat badan berlebih. Kurangi kalori dan lebih banyak bergerak.";
62         linkArtikel = "https://www.siloamhospitals.com/informasi-siloam/artikel/diet-untuk-menurunkan-berat-badan";
63     } else {
64         saran = "Anda mengalami obesitas. Konsultasikan dengan ahli gizi untuk diet yang tepat.";
65         linkArtikel = "https://www.siloamhospitals.com/informasi-siloam/artikel/rekomendasi-diet-untuk-penderita-obesitas";
66     }
67
68     document.getElementById("advice").innerText = saran;
69     document.getElementById("article").href = linkArtikel;
70 } else {
71     document.getElementById("advice").innerText = "Data tidak ditemukan.";
72 }
73 }

```

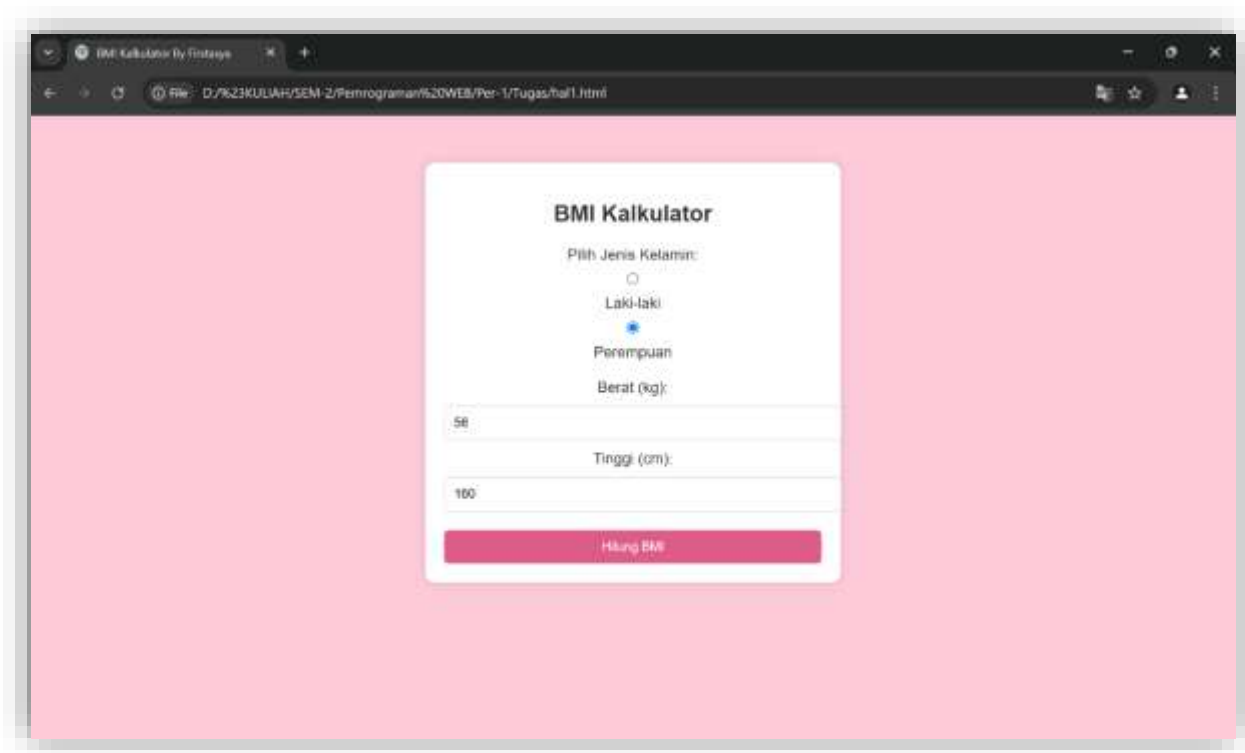
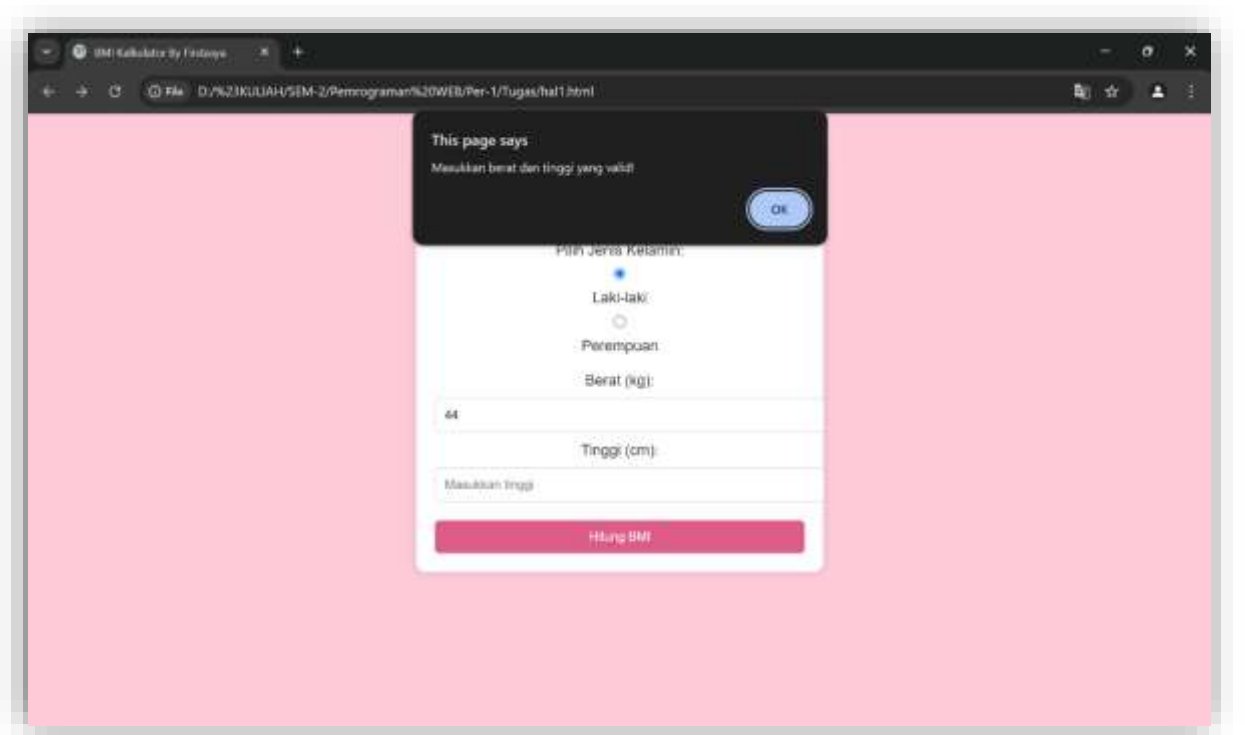
```

75 function keSaran() {
76     let params = new URLSearchParams(window.location.search);
77     let bmi = params.get("bmi") || localStorage.getItem("bmi");
78     window.location.href = "hal3.html?bmi=" + bmi;
79 }
80
81 function kembali() {
82     window.history.back();
83 }
84
85 document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {
86     if (document.getElementById("bmiResult")) tampilkanBMI();
87     if (document.getElementById("advice")) tampilkanSaran();
88 });
89

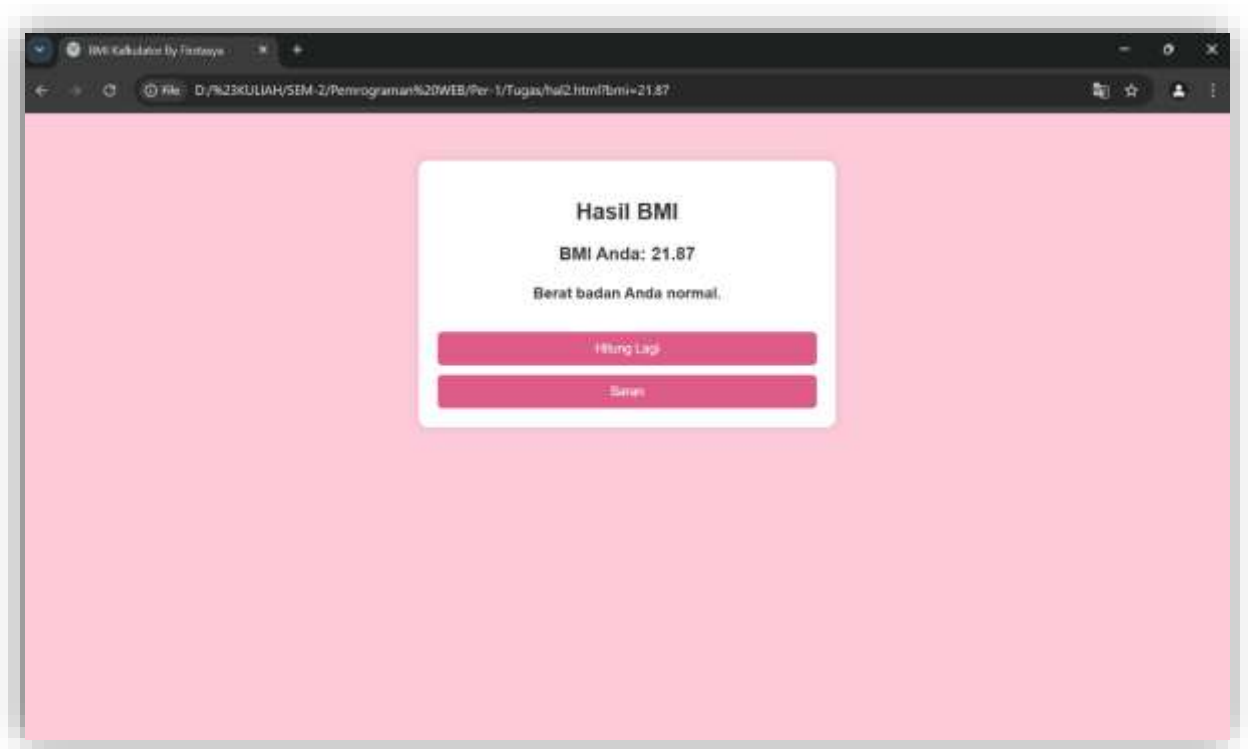
```

2. Tampilan di Chrome

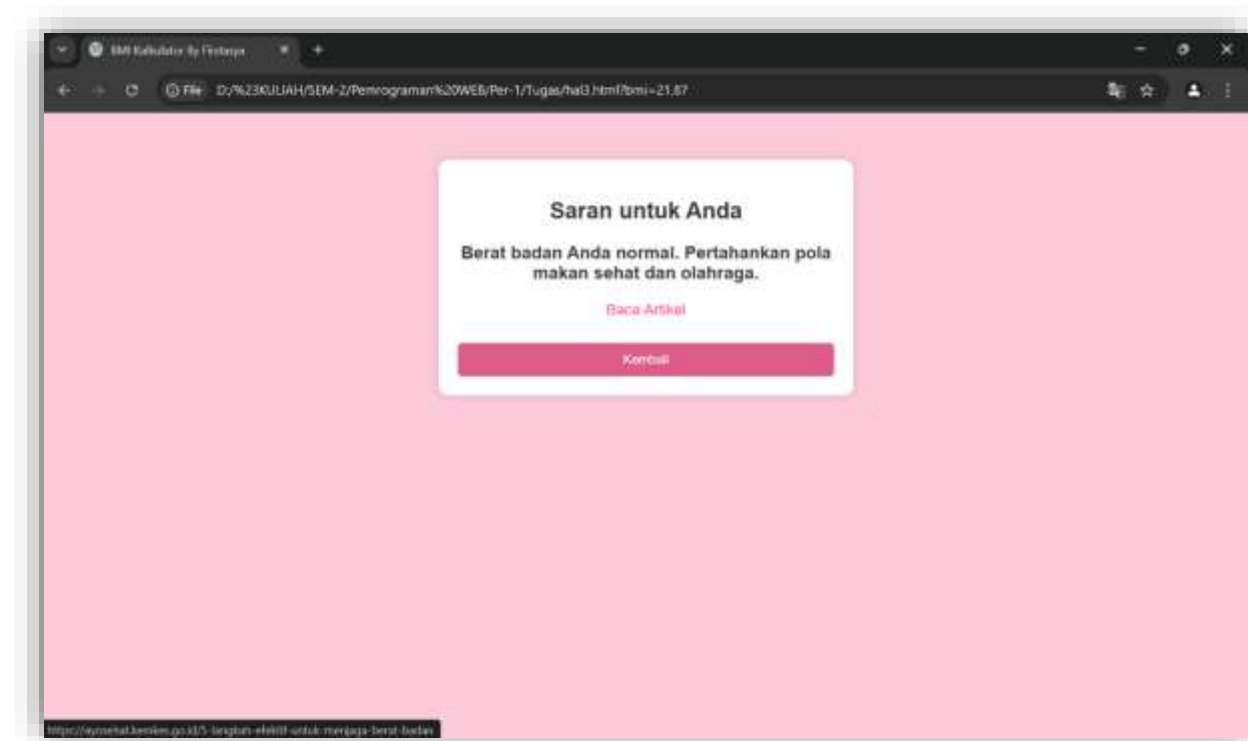
C.2.1 Halaman Pertama (hal1.html)



C.2.2 Halaman Kedua (hal2.html)



C.2.3 Halaman Ketiga (hal3.h5ml)



C. Pembahasan Code

C.2.1 Halaman 1 (hal1.html)

<!DOCTYPE html> Menyatakan bahwa dokumen ini adalah dokumen html

<html lang="id"> Menandakan bahwa Bahasa yang digunakan di web ini adalah Bahasa Indonesia

<head> </head> Bagian yang berisi informasi halaman

<link rel="icon" href="logo.png"> Menambahkan gambar/ikon saat ditampilkan di tab browser

<title>BMI Kalkulator By Firstasya</title> Menambahkan judul halaman saat ditampilkan di tab browser

<link rel="stylesheet" href="hal.css"> Menghubungkan file CSS (**hal.css**) untuk memberikan tampilan yang lebih menarik pada halaman web

<body></body> Bagian utama yang akan ditampilkan pada halaman

<div class="container"> Wadah untuk mengatur tampilan agar lebih rapi

<h2>BMI Kalkulator</h2> Menampilkan judul dengan heading level 2 dengan teks "BMI Kalkulator"

**<label for="gender">Pilih Jenis Kelamin:</label>
** Memberikan navigasi teks petunjuk untuk memilih jenis kelamin

<input type="radio"> Membuat tombol pilhan untuk memilih jenis kelamin antara "Laki-Laki" atau "Perempuan"

Checked Menandakan bahwa opsi jenis kelamin "Laki-Laki" sudah terpilih sejak awal/pilihan default

<label for="berat"> Kolom untuk menginput berat

<input type="number" id="berat"> Mengatur kolom agar hanya angka yang bisa diinput

Placeholder="Masukkan berat" Menampilkan teks petunjuk pada kolom

Required Menandakan bahwa kolom harus diisi sebelum tombol diklik

<button> Membuat tombol

OnClick="hitungBMI()" Ketika tombol diklik, fungsi **hitungBMI()** dari JavaScript akan dijalankan

<script src="hal.js"></script> Digunakan untuk menghubungkan halaman ini ke file JavaScript(hal.js) yang digunakan untuk menghitung BMI dan menampilkan hasilnya

C.2.2 Halaman 2 (hal2.html)

<h2>Hasil BMI</h2> Menampilkan judul halaman dengan ukuran heading level 2 dengan teks "Hasil BMI"

<h3 id="bmiResult">Menghitung...</h3> Menampilkan hasil BMI. Teks "Menghitung.." akan muncul diawal yang nantinya akan diubah oleh JavaScript

<h4 id="bmiCondition"></h4> Menampilkan kondisi BMI seperti kurus, normal, lebih, obesitas

<button onclick="kembali()">Hitung Lagi</button> Tombol untuk Kembali ke halaman pertama yang dijalankan oleh JavaScript

<button onclick="keSaran()">Saran</button> Tombol yang digunakan untuk masuk ke halaman saran

document.addEventListener("DOMContentLoaded", tampilkanBMI); Menjalankan fungsi secara otomatis saat halaman dibuka. Fungsi **tampilkanBMI()** digunakan untuk menampilkan hasil perhitungan BMI dari halaman sebelumnya

C.2.3 Halaman 3 (hal3.html)

<h2>Saran untuk Anda</h2> Menampilkan judul utama halaman dengan ukuran heading level 2

<h3 id="advice">Memuat saran...</h3> Pada tampilan ini awalnya bertuliskan "Memuat saran.." yang nantinya akan diisi dengan saran berdasarkan hasil BMI menggunakan JavaScript

<p>Baca Artikel</p> link untuk membaca artikel tentang Kesehatan, **href="#"** menandakan bahwa belum ada URL tujuan **target="_blank"** membuka tautan di tab baru

<button onclick="kembali()">Kembali</button> memunculkan tombol yang jika di klik akan Kembali ke halaman sebelumnya

<script src="hal.js"></script> digunakan untuk menghubungkan halaman ini dengan file JavaScript(hal.js)

document.addEventListener("DOMContentLoaded", tampilkanSaran); Menambahkan event listener yang akan menjalankan fungsi, **tampilkansaran** akan dijalankan otomatis Ketika halaman selesai dimuat

C.2.4 CSS (hal.css)

Code CSS di halaman ini digunakan untuk mengatur tampilan web agar lebih rapi dan menarik

Body{} Pengaturan dasar untuk seluruh halaman

font-family: Arial, sans-serif; Mengatur jenis huruf yang digunakan di seluruh halaman menjadi arial, dan sans-serif sebagai Cadangan jika arial tidak tersedia

text-align: center; Mengatur perataan teks menjadi di tengah

background-color: hsl(342, 89%, 89%); Mengatur warna latar belakang halaman menjadi pink muda

color: #333; Mengatur warna teks menjadi abu-abu gelap

margin: 0; padding: 0; Menghapus margin dan padding dari halaman

.container{} Untuk mengatur container/kotak utama

max-width: 400px; Mengatur lebar maksimum elemen container menjadi 400 pixel agar tetap rapi di layer kecil

margin: 50px auto; Mengatur margin atas dan bawah menjadi 50 pixel, dan margin kanan kiri menjadi otomatis. Sehingga elemen ini berada di tengah

padding: 20px; Memberikan jarak 20pixel di dalam container agar isinya tidak terlalu menempel ke tepi

background: white; Mengatur latar belakang elemen container menjadi putih

border-radius: 10px; Membuat sudut container menjadi melengkung

box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1); Menambahkan bayangan agar container terlihat timbul

input{} Mengatur input atau kolom isian

width: 100%; Mengatur lebar kotak input

padding: 10px; Mengatur ruang di dalam kotak input

margin: 10px 0; Memberikan jarak antar kotak input sebesar 10px

border: 1px solid #ccc; Membuat garis pinggir atau border berwarna abu-abu muda

border-radius: 5px; Membuat sudut kotak input menjadi sedikit melengkung

button{} Mengatur tampilan tombol

background-color: #de5d88; Mengatur warna latar belakang tombol menjadi warna merah muda

color: white; Mengatur warna teks pada tombol menjadi putih

padding: 10px; Menambahkan ruang di dalam tombol sebesar 10 pixel di semua sisi

border: none; Menghilangkan garis pinggir pada tombol

border-radius: 5px; Membuat sudut tombol menjadi sedikit melengkung

cursor: pointer; Mengubah kursor menjadi pointer saat diarahkan ke tombol, memberi navigasi bahwa tombol bisa diklik

width: 100%; Mengatur lebar tombol

margin-top: 10px; Memberikan jarak bagian atas sebesar 10px

button:disabled {background-color: #ccc;} Tombol yang tidak bisa diklik akan berubah menjadi warna abu-abu

a{} Mengatur link atau tautan

color: #ff4081; Mengatur warna link

text-decoration: none; Menghilangkan garis bawah pada link

C.2.5 JavaScript (hal.js)

```
function hitungBMI() { Mendefinisikan fungsi untuk menghitung BMI
  let tinggi = parseFloat(document.getElementById("tinggi").value); Mengambil
    nilai tinggi dari input dan merubahnya menjadi desimal
  let berat = parseFloat(document.getElementById("berat").value); Mengambil
    nilai berat dari input dan merubahnya menjadi desimal
  let gender = document.querySelector('input[name="gender"]:checked');

  if (!gender) { Digunakan untuk memeriksa apakah gender sudah dipilih atau belum
    alert("Pilih jenis kelamin terlebih dahulu!");
    return;
  }

  if (!isNaN(tinggi) && !isNaN(berat) && tinggi > 0 && berat > 0) { Memeriksa
    apakah tinggi dan berat sudah benar atau belum
    let tinggiMeter = tinggi / 100; Merubah tinggi dari cm ke meter
    let bmi = (berat / (tinggiMeter * tinggiMeter)).toFixed(2); Menghitung BMI dan
    dibulatkan menjadi 2 angka desimal

    localStorage.setItem("bmi", bmi); Menyimpan nilai BMI ke localStorage

    window.location.href = "hal2.html?bmi=" + bmi; Digunakan untuk mengarahkan
    pengguna ke halaman hasil yang terdapat nilai BMI
  } else {
    alert("Masukkan berat dan tinggi yang valid!"); Menampilkan peringatan saat
    input tidak valid
  }
}

function tampilkanBMI() { Mendefinisikan fungsi untuk menampilkan hasil BMI
  let params = new URLSearchParams(window.location.search);
  let bmi = parseFloat(params.get("bmi")) ||
    parseFloat(localStorage.getItem("bmi")); Mengambil nilai BMI dari URL

  if (!isNaN(bmi)) { Digunakan untuk memeriksa nilai BMI valid atau tidak
    document.getElementById("bmiResult").innerText = "BMI Anda: " + bmi;
```

```

let kondisi = ""; Menampilkan nilai hasil BMI
if (bmi < 18.5) { Menentukan kondisi berdasarkan nilai BMI
    kondisi = "Anda memiliki berat badan kurang.";
} else if (bmi >= 18.5 && bmi <= 24.9) {
    kondisi = "Berat badan Anda normal.";
} else if (bmi >= 25 && bmi <= 29.9) {
    kondisi = "Anda memiliki berat badan berlebih.";
} else {
    kondisi = "Anda mengalami obesitas.";
}

document.getElementById("bmiCondition").innerText = kondisi; Menampilkan
kondisi BMI
} else {
    document.getElementById("bmiResult").innerText = "Data tidak ditemukan.";
}
}Menampilkan pesan jika data tidak ditemukan

```

```

function tampilkanSaran() { Mendefinisikan fungsi untuk memberikan saran sesuai
    dengan nilai BMI
let saran = "", linkArtikel = "#"; Mendeklarasikan variable untuk menyimpan saran
    atau tautan artikel
if (!isNaN(bmi)) { Digunakan untuk memeriksa apakah nilai BMI valid atau tidak
    if (bmi < 18.5) { Menentukan saran berdasarkan kategori BMI dan mengatur tautan
        artikel yang sesuai dengan kondisi BMI
        saran = "Disarankan untuk meningkatkan berat badan.";
        linkArtikel = "artikel_berat_kurang.html";
    } else if (bmi >= 18.5 && bmi <= 24.9) {
        saran = "Pertahankan pola makan sehat dan aktif.";
        linkArtikel = "artikel_berat_normal.html";
    } else if (bmi >= 25 && bmi <= 29.9) {
        saran = "Disarankan untuk menurunkan berat badan.";
        linkArtikel = "artikel_berat_berlebih.html";
    } else {
        saran = "Segera konsultasikan dengan dokter.";
        linkArtikel = "artikel_obesitas.html";
    }
}

```

```

    document.getElementById("advice").innerText = saran; Menampilkan saran
    document.getElementById("article").href = linkArtikel; Menampilkan link
    artikel
} else {
    document.getElementById("advice").innerText = "Data tidak ditemukan."; Jika
    data tidak ditemukan, maka akan menampilkan pesan kesalahan
}
}

```

```

function keSaran() { Mengarahakn pengguna ke saran atau hal3.html
    window.location.href = "hal3.html?bmi=" + bmi;
}

```

```

function kembali() {
    window.history.back(); Digunakan untuk Kembali ke halaman sebelumnya
}

```

```

document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {
    if (document.getElementById("bmiResult")) tampilkanBMI();
    if (document.getElementById("advice")) tampilkanSaran();
}); Kode ini digunakan untuk memastikan bahwa setelah halaman selesai dimuat,
program akan memeriksa apakah ada elemen tertentu di halaman. Jika ada maka
program ini akan menampilkan hasil BMI dan memberikan saran kepada pengguna

```

D. Kesimpulan

Note : Pada pengerjaan tugas ini saya menggunakan bantuan youtube untuk membuatnya

Diluar itu, banyak hal yang bisa dipelajari dari web yang saya buat ini, terutama tentang cara kerja website dan kode - kode dasar untuk membuat web interaktif ini. Terutama dalam memahami cara kerja HTML, CSS, dan JavaScript untuk membangun web interaktif. Awalnya, ada beberapa kendala seperti validasi input dan cara menyimpan data antar halaman, tetapi setelah memahami konsepnya, kendala tersebut bisa diatasi. Kesimpulannya, saya banyak belajar hal baru saat membuat web ini. ^-^