

2311104040

Ardhian Dwi Saputra

TP GUI

```
○ ○ ○  
  
<!DOCTYPE html>  
<html lang="id">  
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <meta name="viewport"  
content="width=device-width, initial-  
scale=1.0">  
  <title>Nama Praktikan</title>  
  <style>  
    body {  
      display: flex;  
      justify-content: center;  
      align-items: center;  
      height: 100vh;  
      background-color: #f4f4f4;  
      font-family: Arial, sans-serif;  
    }  
    .container {  
      background: white;  
      padding: 30px;  
      box-shadow: 0px 0px 15px rgba(0, 0,  
0, 0.2);  
      border-radius: 15px;  
      text-align: center;  
      width: 400px;  
    }  
    h2 {  
      font-size: 22px;  
      font-weight: bold;  
    }  
    input {  
      width: 100%;  
      padding: 12px;  
      margin-top: 10px;  
      border: 1px solid #ccc;  
      border-radius: 8px;  
      text-align: center;  
    }  
    button {  
      width: 100%;  
      padding: 12px;
```



```
border: none;
    background-color: #000000;
    color: white;
    border-radius: 8px;
    cursor: pointer;
    margin-top: 15px;
    font-size: 16px;
}
button:hover {
    background-color: #ff0000;
}
#output {
    margin-top: 15px;
    font-size: 18px;
    font-weight: bold;
}
</style>
</head>
<body>
    <div class="container">
        <h2>Masukkan Nama Praktikan</h2>
        <input type="text" id="nameInput"
placeholder="Masukkan nama terlebih dahulu.">
        <button
onclick="showName()">Submit</button>
        <p id="output"></p>
    </div>

    <script>
        function showName() {
            var name =
document.getElementById("nameInput").value;
            if (name.trim() !== "") {

                document.getElementById("output").textContent
= "Halo " + name;
            } else {

                document.getElementById("output").textContent
= "Masukkan nama terlebih dahulu.";
            }
        }
    </script>
</body>
</html>
```

1. Penjelasan Struktur HTML

HTML digunakan untuk membuat elemen-elemen tampilan.

Elemen utama dalam kode:

- `<div class="container">` → Wadah utama untuk tampilan input dan output.
- `<h2>` → Judul halaman ("Masukkan Nama Praktikan").
- `<input>` → Kolom teks di mana pengguna bisa memasukkan nama mereka.
- `id="nameInput"` → ID ini digunakan untuk mengambil nilai input dengan JavaScript.
- `placeholder="Masukkan nama terlebih dahulu."` → Teks petunjuk di dalam input.
- `<button>` → Tombol yang ketika ditekan akan menjalankan fungsi `showName()`.
- `<p id="output">` → Paragraf kosong yang akan digunakan untuk menampilkan pesan sapaan setelah pengguna menekan tombol.

2. Penjelasan CSS (Gaya Tampilan)

CSS digunakan untuk membuat tampilan lebih menarik dan responsif.

- `body`:
 - Menggunakan `display: flex` agar elemen berada di tengah layar secara horizontal dan vertikal.
 - Menggunakan `background-color: #f4f4f4` untuk memberi warna latar belakang yang lembut.
- `.container`:
 - Memberikan efek shadow (`box-shadow`) untuk tampilan lebih menarik.
 - Membuat sudut elemen lebih membulat (`border-radius: 15px`).
- `input`:
 - Memberikan padding dan border yang lembut untuk tampilan lebih profesional.
 - Menjadikan teks berada di tengah (`text-align: center`).
- `button`:
 - Berwarna hitam dengan teks putih.
 - Saat hover, berubah menjadi merah (`background-color: #ff0000`).

3. Penjelasan JavaScript (Logika Program)

JavaScript digunakan untuk menangani interaksi pengguna.

```
function showName() {  
  var name = document.getElementById("nameInput").value;  
  if (name.trim() !== "") {  
    document.getElementById("output").textContent = "Halo " + name;  
  } else {
```

```
        document.getElementById("output").textContent = "Masukkan nama terlebih  
dahulu.";
    }
}
```

- Cara Kerja Fungsi showName():
 - Mengambil nilai dari input (nameInput).
 - Mengecek apakah input kosong:
 - Jika pengguna memasukkan nama, akan ditampilkan "Halo [nama]".
 - Jika kosong atau hanya berisi spasi, akan muncul pesan "Masukkan nama terlebih dahulu".
 - Hasilnya ditampilkan dalam elemen <p id="output">.