

**LAPORAN Pengerjaan PRAKTIKUM
DESAIN WEB**

Dosen Pengampu : Vearen Dika Sofirudin [S.Pd.](#), [M.ed.](#)



Oleh:

Herlina Dwi Septiana (K3524012)

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA DAN
KOMPUTER**

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET SURAKARTA**

2025

LAPORAN Pengerjaan Praktikum

Desain Web

Dosen Pengampu : Vearen Dika Sofirudin [S.Pd., M.ed.](#)

LATIHAN

- Latihan 1.html

Kode:

```
latian1.html x latian2.html
latian1.html > html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6   <title>Web Storage</title>
7 </head>
8 <body>
9   <center>
10    <h1>Selamat Datang, Member!</h1>
11    <button onclick="gantiNama(event)">Masukkan Nama</button>
12  </center>
13
14  <script type="text/javascript">
15    const namaMember = document.querySelector('h1');
16
17    // Mengecek apakah sudah ada nama tersimpan di localStorage
18    const namaTersimpan = localStorage.getItem('nama');
19    if (namaTersimpan) {
20      namaMember.innerHTML = 'Halo ' + namaTersimpan + '!';
21    }
22
23    function gantiNama() {
24      const nama = prompt('Masukkan nama Anda?');
25      if (nama && nama.trim() !== "") {
26        localStorage.setItem('nama', nama);
27        namaMember.innerHTML = 'Halo ' + nama + '!';
28      } else {
29        alert('Nama tidak boleh kosong!');
30      }
31      event.preventDefault();
32    }
33  </script>
34 </body>
35 </html>
```

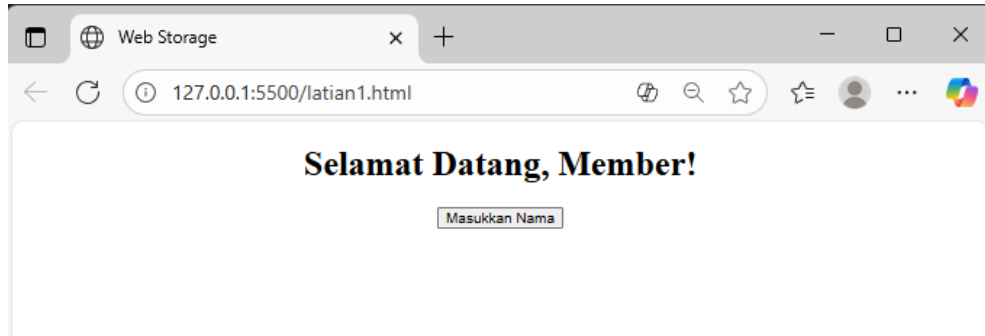
Jalankan lalu apa yang terjadi?

Ketika halaman dijalankan dan kita memasukkan nama lewat prompt, maka:

1. Nama akan disimpan ke localStorage dengan key 'nama'
2. Tampilan h1 berubah jadi "Halo [nama yang dimasukkan]!"
3. **Kalau halaman di-reload/refresh**, nama tersebut tetap muncul karena sudah tersimpan di localStorage

4. Data akan tetap ada meskipun browser ditutup, karena localStorage bersifat persistent

Tampilan:

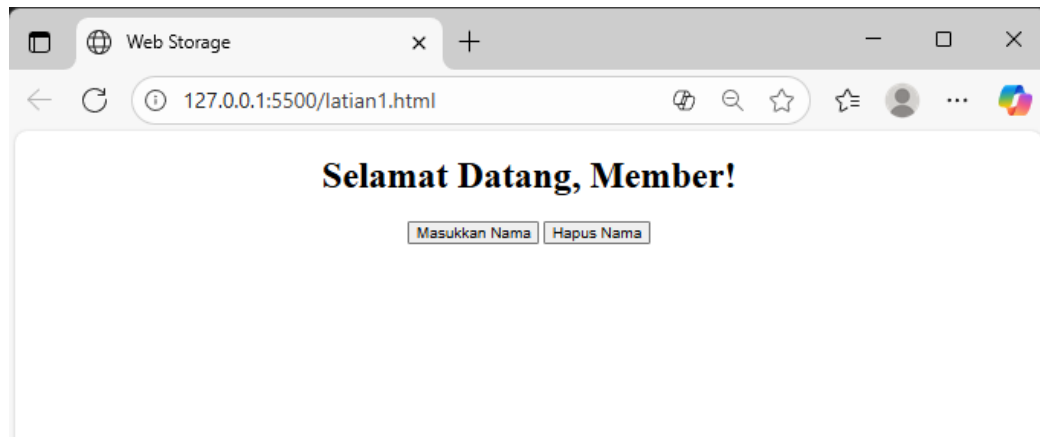


Tambahkan sebuah tombol yang dapat menghapus nama dari member!

Kode:

```
latian1.html x latian2.html
latian1.html > html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6   <title>Web Storage</title>
7 </head>
8 <body>
9   <center>
10    <h1>Selamat Datang, Member!</h1>
11    <button onclick="gantiNama(event)">Masukkan Nama</button>
12    <button onclick="hapusNama()">Hapus Nama</button>
13  </center>
14
15  <script type="text/javascript">
16    const namaMember = document.querySelector('h1');
17
18    // Mengecek apakah sudah ada nama tersimpan di localStorage
19    const namaTersimpan = localStorage.getItem('nama');
20    if (namaTersimpan) {
21      namaMember.innerHTML = 'Halo ' + namaTersimpan + '!';
22    }
23
24    function gantiNama() {
25      const nama = prompt('Masukkan nama Anda?');
26      if (nama && nama.trim() !== '') {
27        localStorage.setItem('nama', nama);
28        namaMember.innerHTML = 'Halo ' + nama + '!';
29      } else {
30        alert('Nama tidak boleh kosong!');
31      }
32      event.preventDefault();
33    }
34  </script>
35 </body>
36 </html>
```

Tampilan:

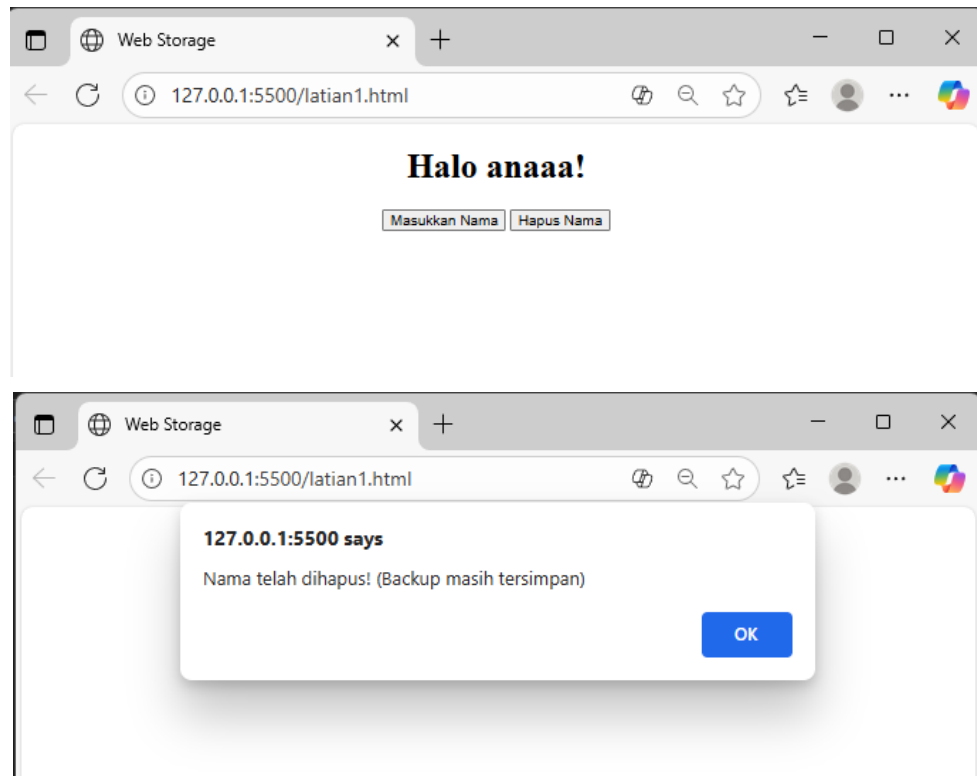


Modifikasi javascript sehingga data nama member tetap akan ada selama belum dihapus!

Kode:

```
latian1.html x latian2.html
latian1.html > html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6 <title>Web Storage</title>
7 </head>
8 <body>
9 <center>
10 <h1>Selamat Datang, Member!</h1>
11 <button onclick="gantiNama(event)">Masukkan Nama</button>
12 <button onclick="hapusNama()">Hapus Nama</button>
13 </center>
14
15 <script type="text/javascript">
16   const namaMember = document.querySelector('h1');
17
18   // Mengecek apakah sudah ada nama tersimpan di localStorage
19   const namaTersimpan = localStorage.getItem('nama');
20   if (namaTersimpan) {
21     namaMember.innerHTML = 'Halo ' + namaTersimpan + '!';
22   }
23
24   function gantiNama() {
25     const nama = prompt('Masukkan nama Anda?');
26     if (nama && nama.trim() !== '') {
27       localStorage.setItem('nama', nama);
28       localStorage.setItem('namaBackup', nama); // Simpan backup
29       namaMember.innerHTML = 'Halo ' + nama + '!';
30     } else {
31       alert('Nama tidak boleh kosong!');
32     }
33     event.preventDefault();
34   }
35
36   function hapusNama() {
37     // Hanya hapus tampilan, data backup tetap ada
38     localStorage.removeItem('nama');
39     namaMember.innerHTML = 'Selamat Datang, Member!';
40     alert('Nama telah dihapus! (Backup masih tersimpan)');
41   }
42 </script>
43 </body>
44 </html>
```

Tampilan:



Soal C - Tombol Hapus Nama:

1. Ditambahkan fungsi `hapusNama()` yang menghapus data dari `localStorage` menggunakan `localStorage.removeItem('nama')`
2. Tampilan kembali ke "Selamat Datang, Member!"

Soal D - Data Tetap Ada Meskipun Dihapus: Caranya dengan membuat sistem backup:

- Setiap kali input nama, selain disimpan di key '`nama`', juga disimpan di key '`namaBackup`'
- Fungsi `hapusNama()` hanya menghapus key '`nama`', tapi '`namaBackup`' tetap tersimpan
- Ditambahkan fungsi `restoreNama()` untuk mengembalikan nama dari backup

- Latihan2.html

Kode:

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <meta charset="utf-8">
5    <title>Web Storage</title>
6    <style type="text/css">
7      @import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Josefin+Sans:ital,wght@0,100;0,200;0,300;0,400;0,500;0,600;0,700;1,200;1,300;1,400;1,500&display=swap');
8
9      body {
10         font-family: 'Josefin Sans', sans-serif;
11       }
12
13       .label {
14         display: block;
15         text-align: center;
16       }
17
18       .tulisan {
19         text-align: center;
20         margin: auto;
21         border: 2px solid;
22         width: 50%;
23         position: absolute;
24         top: 50%;
25         left: 50%;
26         transform: translate(-50%, -50%);
27       }
28
29       .switch {
30         position: relative;
31         display: inline-block;
32         width: 60px;
33         height: 34px;
34       }
35
36       .switch input {
37         opacity: 0;
38         width: 0;
39         height: 0;
40       }
41
42       .slider {
43         position: absolute;
44         cursor: pointer;
45         top: 0;
46         left: 0;
47         right: 0;

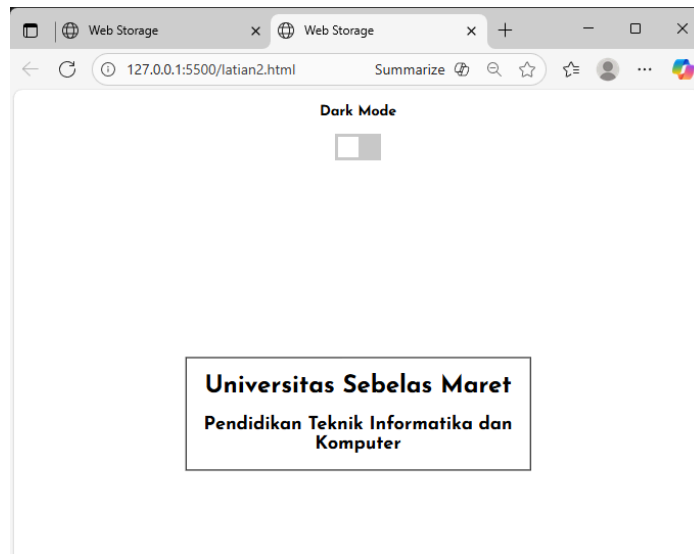
```

```

48         bottom: 0;
49         background-color: #eccc;
50         -webkit-transition: .4s;
51         transition: .4s;
52       }
53
54       .slider:before {
55         position: absolute;
56         content: "";
57         height: 26px;
58         width: 26px;
59         left: 4px;
60         bottom: 4px;
61         background-color: white;
62         -webkit-transition: .4s;
63         transition: .4s;
64       }
65
66       input:checked + .slider {
67         background-color: #2196f3;
68       }
69
70       input:focus + .slider {
71         box-shadow: 0 0 1px #2196f3;
72       }
73
74       input:checked + .slider:before {
75         -webkit-transform: translateX(26px);
76         -ms-transform: translateX(26px);
77         transform: translateX(26px);
78       }
79     </style>
80   </head>
81   <body>
82     <div class="tulisan">
83       <h1>Universitas Sebelas Maret</h1>
84       <h2>Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer</h2>
85     </div>
86     <div class="label">
87       <h3>Dark Mode</h3>
88       <label class="switch">
89         <input type="checkbox" onchage="ubahTema(event)">
90         <span class="slider"></span>
91       </label>
92     </div>
93   </body>
94 </html>

```

Tampilan:



Modifikasi file tersebut dengan menambahkan css dan javascript yang tepat dengan memanfaatkan local storage sehingga fungsi dark mode dapat berjalan ketika toggle dark mode dijalankan.

Kode:

```
latian1.html latian2.html X
latian2.html > html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Web Storage</title>
6   <style type="text/css">
7     @import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Josefin+Sans:ital,wght@0,100;0,200;0,300;0,400;0,500;0,600;0,700;1,200;1,300;1,400;1,500&display=swap');
8
9   body {
10     font-family: 'Josefin Sans', sans-serif;
11     transition: background-color 0.4s, color 0.4s;
12   }
13
14   .label {
15     display: block;
16     text-align: center;
17   }
18
19   .tulisan {
20     text-align: center;
21     margin: auto;
22     border: 2px solid;
23     width: 50%;
24     position: absolute;
25     top: 50%;
26     left: 50%;
27     transform: translate(-50%, -50%);
28     transition: border-color 0.4s;
29   }
30
31   .switch {
32     position: relative;
33     display: inline-block;
34     width: 60px;
35     height: 34px;
36   }
37
38   .switch input {
39     opacity: 0;
40     width: 0;
41     height: 0;
42   }
43
44   .slider {
45     position: absolute;
46     cursor: pointer;
47     top: 0;
```

```
<> latian1.html <> latian2.html X
<> latian2.html > html
2  <html>
3  <head>
6    <style type="text/css">
44      .slider {
48          left: 0;
49          right: 0;
50          bottom: 0;
51          background-color: #ccc;
52          -webkit-transition: .4s;
53          transition: .4s;
54          border-radius: 34px;
55      }
56
57      .slider:before {
58          position: absolute;
59          content: "";
60          height: 26px;
61          width: 26px;
62          left: 4px;
63          bottom: 4px;
64          background-color: white;
65          -webkit-transition: .4s;
66          transition: .4s;
67          border-radius: 50%;
68      }
```

```
69
70      input:checked + .slider {
71          background-color: #2196F3;
72      }
73
74      input:focus + .slider {
75          box-shadow: 0 0 1px #2196F3;
76      }
77
78      input:checked + .slider:before {
79          -webkit-transform: translateX(26px);
80          -ms-transform: translateX(26px);
81          transform: translateX(26px);
82      }
83
84      /* Dark Mode Styles */
85      body.dark-mode {
86          background-color: #333;
87          color: white;
88      }
```



```
latian1.html latian2.html x
latian2.html > html
2 <html>
3 <head>
6 <style type="text/css">
90     body.dark-mode .tulisan {
91         border-color: white;
92         background-color: #444;
93     }
94 </style>
95 </head>
96 <body>
97     <div class="tulisan">
98         <h1>Universitas Sebelas Maret</h1>
99         <h2>Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer</h2>
100     </div>
101     <div class="label">
102         <h3>Dark Mode</h3>
103         <label class="switch">
104             <input type="checkbox" id="darkModeToggle" onchange="ubahTema(event)">
105             <span class="slider"></span>
106         </label>
107     </div>
108
109     <script>
110         // Load dark mode preference saat halaman dimuat
111         window.addEventListener('load', function() {
112             const isDarkMode = localStorage.getItem('darkMode') === 'true';
113             if (isDarkMode) {
114                 document.body.classList.add('dark-mode');
115                 document.getElementById('darkModeToggle').checked = true;
116             }
117         });
118
119         // Fungsi untuk mengubah tema
120         function ubahTema(event) {
121             const isDarkMode = event.target.checked;
122
123             if (isDarkMode) {
124                 document.body.classList.add('dark-mode');
125                 localStorage.setItem('darkMode', 'true');
126             } else {
127                 document.body.classList.remove('dark-mode');
128                 localStorage.setItem('darkMode', 'false');
129             }
130         }
131     </script>
132 </body>
133 </html>
```

Tampilan:

