

Jurnal Modul 15

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="id">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <title>Modul 15 - Login & Register Aman</title>
6    <link rel="stylesheet" href="style.css">
7  </head>
8  <body>
9
10   <div class="container">
11     <div class="tabs">
12       <div class="tab active" onclick="showTab('register')">Register</div>
13       <div class="tab" onclick="showTab('login')">Login</div>
14     </div>
15
16     <!-- Form Register -->
17     <div class="form active" id="register">
18       <h2>Register</h2>
19       <input type="text" id="regUsername" placeholder="Username">
20       <input type="password" id="regPassword" placeholder="Password">
21       <button onclick="register()">Daftar</button>
22     </div>
23
24     <!-- Form Login -->
25     <div class="form" id="login">
26       <h2>Login</h2>
27       <input type="text" id="loginUsername" placeholder="Username">
28       <input type="password" id="loginPassword" placeholder="Password">
29       <button onclick="login()">Masuk</button>
30     </div>
31
32     <div id="pesan"></div>
33   </div>
34
35   <script src="script.js"></script>
36 </body>
37 </html>
```

```
1  body {
2    font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;
3    background: #eef2f7;
4    display: flex;
5    justify-content: center;
6    align-items: center;
7    height: 100vh;
8    margin: 0;
9  }
10
11  .container {
12    background: white;
13    padding: 30px;
14    border-radius: 15px;
15    box-shadow: 0 10px 25px rgba(0,0,0,0.1);
16    width: 350px;
17  }
18
19  .tabs {
20    display: flex;
21    margin-bottom: 20px;
22  }
23
24  .tab {
25    flex: 1;
26    padding: 10px;
27    text-align: center;
28    cursor: pointer;
29    background: #ddd;
30    border-radius: 10px 10px 0 0;
31  }
32
33  .tab.active {
34    background: #4285f4;
35    color: white;
36  }
37
38  .form {
39    display: none;
40  }
41
42  .form.active {
43    display: block;
44  }
```



```
1
2 input {
3   width: 100%;
4   padding: 10px;
5   margin: 10px 0;
6   font-size: 16px;
7 }
8
9 button {
10  width: 100%;
11  padding: 10px;
12  background-color: #4285f4;
13  color: white;
14  border: none;
15  cursor: pointer;
16  font-size: 16px;
17  border-radius: 5px;
18 }
19
20 #pesan {
21   color: red;
22   font-weight: bold;
23   margin-top: 10px;
24   text-align: center;
25 }
26
```

```
1
2 function register() {
3   const username = document.getElementById("regUsername").value.trim();
4   const password = document.getElementById("regPassword").value.trim();
5
6   if (!validasiInput(username, password)) return;
7
8   const data = { username, password: hashPassword(password) };
9   localStorage.setItem("userData", JSON.stringify(data));
10
11   tampilkanPesan("Registrasi berhasil! Silakan login.");
12 }
13
14 function login() {
15   const username = document.getElementById("loginUsername").value.trim();
16   const password = document.getElementById("loginPassword").value.trim();
17
18   if (!validasiInput(username, password)) return;
19
20   const storedData = JSON.parse(localStorage.getItem("userData"));
21
22   if (!storedData) {
23     tampilkanPesan("Belum ada akun terdaftar.");
24     return;
25   }
26
27   if (username === storedData.username && hashPassword(password) === storedData.password) {
28     tampilkanPesan("Login berhasil! Selamat datang.");
29   } else {
30     tampilkanPesan("Username atau password salah.");
31   }
32 }
33
34 function hashPassword(password) {
35   // Simulasi hashing sederhana (bukan untuk produksi)
36   let hash = 0;
37   for (let i = 0; i < password.length; i++) {
38     hash = (hash << 5) - hash + password.charCodeAt(i);
39     hash |= 0;
40   }
41   return hash.toString();
42 }
43
```

```

1  function showTab(tabName) {
2      const tabs = document.querySelectorAll('.tab');
3      const forms = document.querySelectorAll('.form');
4
5      tabs.forEach(tab => tab.classList.remove('active'));
6      forms.forEach(form => form.classList.remove('active'));
7
8      document.querySelector(`.tab[onclick="showTab('${tabName}')"]`).classList.add('active');
9      document.getElementById(tabName).classList.add('active');
10     clearPesan();
11 }
12
13 function tampilkanPesan(teks) {
14     document.getElementById("pesan").innerText = teks;
15 }
16
17 function clearPesan() {
18     document.getElementById("pesan").innerText = "";
19 }
20
21 function validasiInput(username, password) {
22     const usernameRegex = /^[A-Za-z]+$/;
23     const passwordRegex = /^(?=.*\d)[A-Za-z\d]{8,20}$/;
24
25     if (!usernameRegex.test(username)) {
26         tampilkanPesan("Username hanya boleh huruf alfabet (A-Z, a-z).");
27         return false;
28     }
29
30     if (!passwordRegex.test(password)) {
31         tampilkanPesan("Password harus 8-20 karakter dan mengandung angka.");
32         return false;
33     }
34
35     return true;
36 }

```

Kode JavaScript ini menangani logika tampilan dan validasi untuk sistem login dan registrasi sederhana di halaman web. Fungsi showTab digunakan untuk menampilkan tab tertentu (misalnya form login atau registrasi) dengan menambahkan/menonaktifkan class active, serta menghapus pesan sebelumnya. Fungsi tampilkanPesan dan clearPesan digunakan untuk menampilkan atau menghapus pesan ke elemen dengan ID pesan.

Fungsi validasiInput memeriksa apakah username hanya terdiri dari huruf alfabet dan apakah password memiliki panjang 8–20 karakter serta mengandung setidaknya satu angka. Fungsi register menyimpan data pengguna (dengan password yang di-hash secara sederhana) ke localStorage, sementara login mencocokkan input pengguna dengan data yang tersimpan. Fungsi hashPassword hanyalah simulasi hashing dasar dan tidak aman untuk digunakan di lingkungan produksi.

Register

Login

Login

wdasddas

...

Masuk

**Password harus 8-20 karakter dan
mengandung angka.**