

MEMBUAT 2 WEBSITE MINIMAL 2 HALAMAN

PEMROGRAMAN WEB



Disusun oleh:

Moh. Syaeful Effendi (V3924019)

Dosen:

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

KELAS E

PROGRAM STUDI D-III TEKNIK INFORMATIKA PSDKU

FAKULTAS SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS SEBELAS MARET

2024

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Buatlah sebuah website dengan ketentuan sebagai berikut:
 - a. Terdiri dari minimal dua halaman.
 - b. Hubungkan kedua halaman tersebut.
 - c. Manfaatkan fitur-fitur dalam HTML, CSS, dan Javascript
2. Berikan jawaban disertai penjelasan
 - Screenshot kode
 - a. Index.html

```
index.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html Lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Sign In or Sign Up</title>
7      <link rel="stylesheet" href="style.css">
8  </head>
9  <body>
10     <div class="kotak">
11         <h2 class="deskripsi">Ini adalah web untuk menyelesaikan tugas Pemrograman Web</h2>
12         <div class="pilihan">
13             <p>Sudah memiliki akun? <a href="login.html">Sign In</a></p>
14             <p>Belum memiliki akun? <a href="register.html">Sign Up</a></p>
15         </div>
16     </div>
17 </body>
18 </html>
19
```

- b. Register.html

```
register.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html Lang="id">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <link rel="stylesheet" href="style.css">
7      <script type="text/javascript" src="script.js"></script>
8      <title>Sign Up</title>
9  </head>
10 <body>
11     <div class="form-signup">
12         <h2>Sign Up</h2>
13         <p>Masukkan informasi pendaftaran yang valid.</p>
14         <form action="login.html" class="input-form" name="formsignup" method="POST">
15             <label>Nama lengkap</label>
16             <input type="text" placeholder="Nama lengkap" name="nama">
17             <label>Username</label>
18             <input type="text" placeholder="Username">
19             <label>Alamat email</label>
20             <input type="email" placeholder="Alamat email">
21             <label>Nomor WhatsApp</label>
22             <input type="tel" placeholder="xxxxxxxxxx">
23             <label>Kata sandi</label>
24             <input type="password" placeholder="Kata sandi">
25             <label>Konfirmasi kata sandi</label>
26             <input type="password" placeholder="Konfirmasi kata sandi">
27         <p></p>
28         <button type="submit" class="button" onClick="getTextSignUp()">Sign Up</button>
29     </form>
30     <div class="login-link">Sudah memiliki akun? <a href="login.html">Masuk</a></div>
31 </div>
32 </body>
33 </html>
```

c. Login.html

```
login.html > html > head > script
1 <!DOCTYPE html>
2 <html Lang="id">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <link rel="stylesheet" href="style.css">
7   <script type="text/javascript" src="scripst.js"></script>
8   <title>Sign in</title>
9 </head>
10 <body>
11   <div class="form-signup">
12     <h2>Sign In</h2>
13     <p>Masuk dengan akun yang sudah kamu daftarkan.</p>
14     <form action="home.html" class="input-form" name="formsignin" method="POST">
15       <label>Username</label>
16       <input type="text" placeholder="Username" name="username">
17       <label>Kata sandi</label>
18       <input type="password" placeholder="Kata sandi">
19       <button type="submit" class="button" onClick="getTextSignIn()">Sign In</button>
20     </form>
21     <div class="login-link">Belum memiliki akun? <a href="register.html">Daftar</a></div>
22   </div>
23 </body>
24 </html>
```

d. Home.html

```
home.html > html > body > div
1 <!DOCTYPE html>
2 <html Lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <style>
7     body {
8       display: flex;
9       justify-content: center;
10      align-items: center;
11      height: 100vh;
12      margin: 0;
13      font-family: Arial, sans-serif;
14      background-color: #403B4A;
15      color: white;
16    }
17
18    img{
19      display: block;
20      margin: 0 auto;
21      max-width: 100%;
22      height: auto;
23    }
24  </style>
25  <title>Home Page</title>
26 </head>
27 <body>
28   <div>
29     
30     <p>
31       Pemrograman web adalah proses pembuatan aplikasi atau situs web yang dapat diakses melalui internet.
32       Ini melibatkan dua komponen utama, yaitu frontend (tampilan dan interaksi pengguna) dan backend
33       (logika aplikasi dan pengelolaan data). Teknologi yang digunakan mencakup HTML, CSS, JavaScript untuk frontend,
34       serta bahasa pemrograman seperti PHP, Python, atau Node.js untuk backend, bersama dengan database seperti MySQL
35       atau MongoDB.
36     </p>
37     <p>
38       Proses pengembangan web meliputi perencanaan, desain, pengembangan, pengujian, deployment, dan pemeliharaan.
39       Dengan adanya framework dan alat modern seperti React, Laravel, atau Django, pengembangan web menjadi lebih
40       efisien dan cepat.
41     </p>
42     <p>
43       Tren terkini seperti Responsive Design, Progressive Web Apps (PWA), dan Single Page Applications (SPA)
44       semakin meningkatkan pengalaman pengguna dan kinerja aplikasi web. Pemrograman web terus berkembang seiring dengan
45       kemajuan teknologi, menjadikannya bidang yang dinamis dan menarik untuk dipelajari.
46     </p>
47   </div>
48 </body>
49 </html>
```

e. Style.css

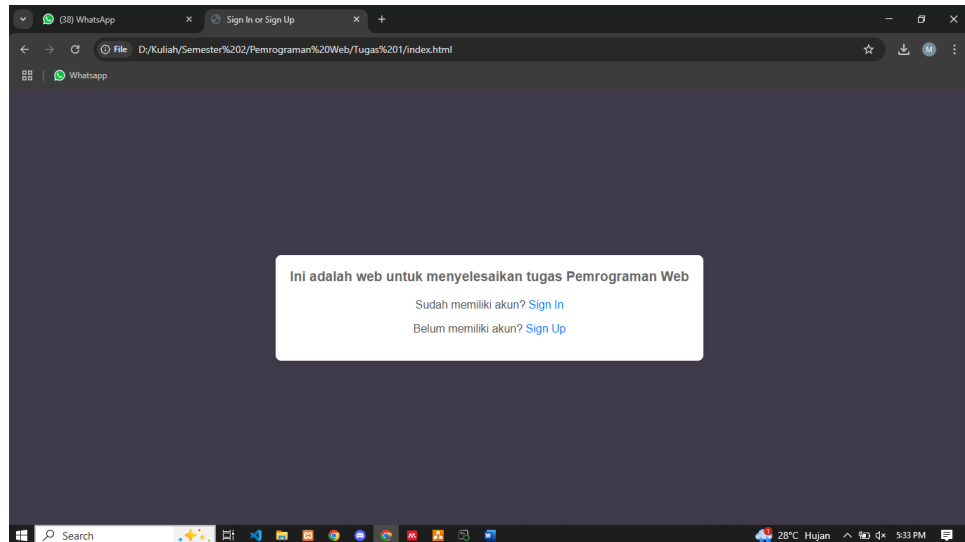
```
style.css > ...
1  body {
2      display: flex;
3      justify-content: center;
4      align-items: center;
5      height: 100vh;
6      margin: 0;
7      font-family: Arial, sans-serif;
8      background-color: #403B4A;
9  }
10
11  .form-signup {
12      background-color: white;
13      padding: 20px;
14      border-radius: 15px;
15      box-shadow: 0 2px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
16      width: 500px;
17      height: auto;
18      display: flex;
19      flex-direction: column;
20  }
21
22  h2 {
23      text-align: center;
24      font-size: 20px;
25      margin: 0;
26  }
27
28  .input-form {
29      display: flex;
30      flex-direction: column;
31      flex-grow: 1;
32  }
33
34  label {
35      margin-top: 5px;
36      font-size: 14px;
37  }
38
39  input {
40      padding: 8px;
41      margin-top: 5px;
42      border: 1px solid #ccc;
43      border-radius: 4px;
44      width: 100%;
45      box-sizing: border-box;
46  }
47
48  button {
49      margin-top: 10px;
50      padding: 10px;
51      background-color: #007bff;
52      color: white;
53      border: none;
54      border-radius: 4px;
55      cursor: pointer;
56      width: 100%;
57  }
58
59  .Login-Link {
60      text-align: center;
61      margin-top: 10px;
62      font-size: 12px;
63  }
64
65  .kotak {
66      text-align: center;
```

f. Script.js

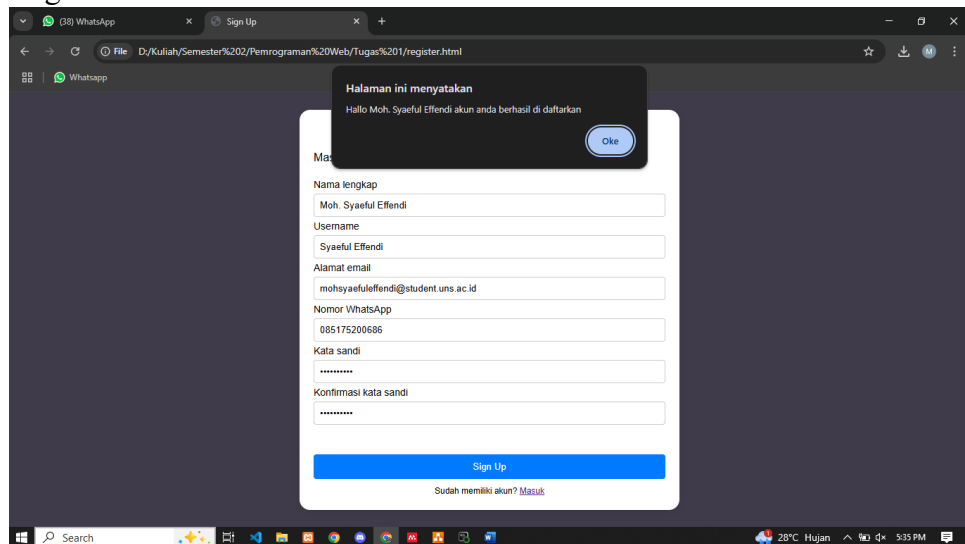
```
script.js > getTextSignIn
1 function getTextSignUp(){
2   myForm = document.forms.signup;
3   alert("Hallo " + myForm.nama.value + " akun anda berhasil di daftarkan");
4 }
5
6 function getTextSignIn(){
7   myForm = document.forms.signin;
8   alert("Hallo " + myForm.username.value + " Selamat Datang");
9 }
```

- Berikan screenshot hasil saat kode dijalankan di website

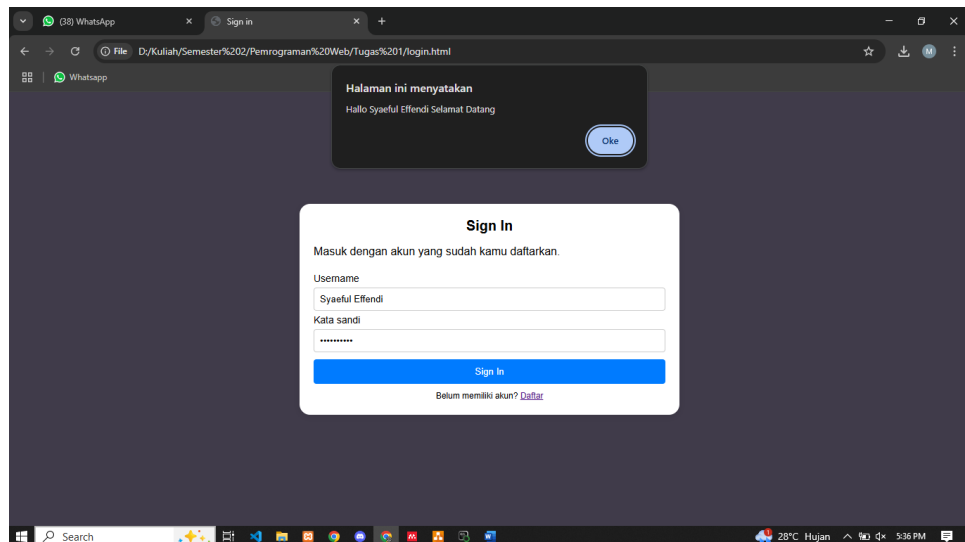
a. Index.html



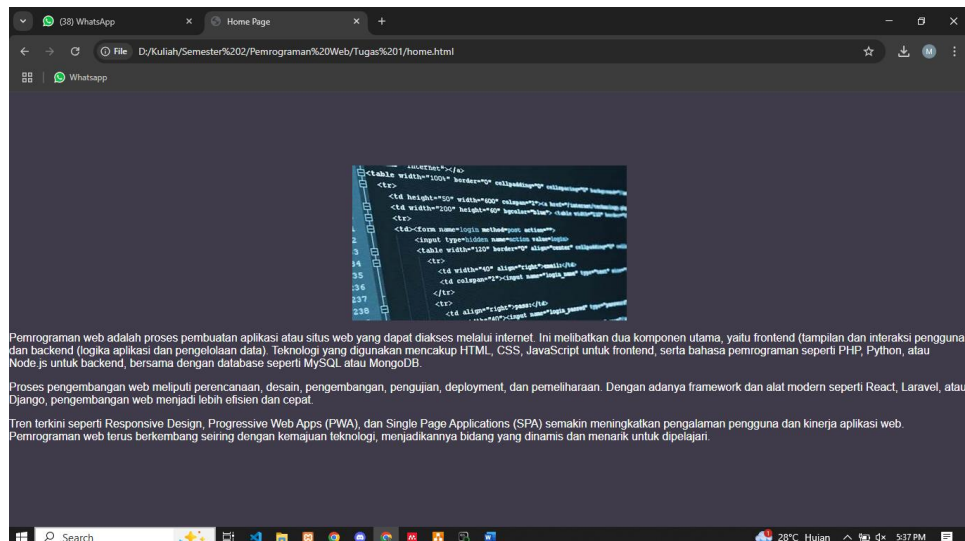
b. Register.html



c. Login.html



d. Home.html



- Berikan penjelasan terkait kode yang ditulis dan fungsi kode itu untuk apa
 - a. Index.html
 - <!DOCTYPE html> mendeklarasikan bahwa file ini adalah html
 - <html lang="en"> web menggunakan inggris
 - <head> Berisi data seperti charset, viewport, dan judul halaman
 - <title> Judul halaman yang ditampilkan di tab browser.
 - <link rel="stylesheet" href="style.css"> Menghubungkan file CSS eksternal untuk styling.
 - <body> konten utama padahalaman web
 - <div class="kotak"> kotak utama untuk konten halaman.
 - <h2 class="deskripsi">Menampilkan deskripsi tentang tujuan web dengan teks yang dibuat h2
 - <div class="pilihan">kotak untuk opsi Sign In dan Sign Up
 - <p>Sudah memiliki akun? Tautan ke halaman login.html
 - <p>Belum memiliki akun? Tautan ke halaman register.html

b. Register.html

<!DOCTYPE html> mendeklarasikan bahwa file ini adalah html

<html lang="id"> web menggunakan indonesia

<head> Berisi data seperti charset, viewport, dan judul halaman

<title> Judul halaman yang ditampilkan di tab browser.

<link rel="stylesheet" href="style.css"> Menghubungkan file CSS eksternal untuk styling.

<script type="text/javascript" src="script.js"></script> Menghubungkan file Javascript eksternal

<body> konten utama padahalaman web

<div class="form-signup"> adalah kontainer untuk seluruh formulir pendaftaran.

<h2>Sign Up</h2> Judul untuk formulir pendaftaran.

<form action="login.html" class="input-form" name="formsignup" method="POST"> Membuat sebuah input-inputan untuk user, Method POST berfungsi agar inputan user tidak masuk ke tautan atau link browser

<input type="text" placeholder="Nama lengkap" name="nama"> Input nama lengkap user

<input type="text" placeholder="Username"> Input username user

<input type="email" placeholder="Alamat email"> Input email user

<input type="tel" placeholder="xxxxxxxxxxx"> Input nomor telp user

<input type="password" placeholder="Kata sandi"> Input kata sandi user

<input type="password" placeholder="Konfirmasi kata sandi"> Input untuk konfirmasi password user

<button type="submit" class="button" onclick="getTextSignUp()> Tombol untuk menyelesaikan form setelah diklik user akan dialihkan ke login.html, ada efek onclick dari java yang akan membuat notifikasi jika user sudah meng klik button

<div class="login-link"> Berfungsi jika user sudah memiliki akun bisa klik ini kemudian akan dialihkan ke login.html

c. Login.html

<!DOCTYPE html> mendeklarasikan bahwa file ini adalah html

<html lang="id"> web menggunakan Indonesia

<head> Berisi data seperti charset, viewport, dan judul halaman

<title> Judul halaman yang ditampilkan di tab browser.

<link rel="stylesheet" href="style.css"> Menghubungkan file CSS eksternal untuk styling.

<script type="text/javascript" src="script.js"></script> Menghubungkan file Javascript eksternal

<body> konten utama padahalaman web

<div class="form-signin"> adalah kontainer untuk seluruh formulir masuk.

<h2>Sign In</h2> Judul untuk formulir masuk.

<form action="home.html" class="input-form" name="formsignin" method="POST"> membuat form untuk user yang dimana setelah selesai user akan dibawa ke home.html

<input type="text" placeholder="Username" name="username"> inputan username user

<input type="password" placeholder="Kata sandi"> inputan kata sandi user

<button type="submit" class="button" onclick="getTextSignIn()"> tombol untuk user klik setelah selesai mengisi form dan setelah diklik akan memunculkan notifikasi dari javascript setelah itu akan di bawa ke home.html

**<div class="login-link">Belum memiliki akun? ** tombol teks yang jika di klik user akan dibawa ke register.html

d. Home.html

<!DOCTYPE html> mendeklarasikan bahwa file ini adalah html

<html lang="id"> web menggunakan Indonesia

<head> Berisi data seperti charset, viewport, dan judul halaman

<style> Styling atau mengedit agar tampilan web lebih menarik

body { pengeditan pada tag body

display: flex; untuk menggunakan model layout Flexbox

justify-content: center; Mengatur elemen (konten di dalam body) agar terpusat secara horizontal.

align-items: center; Mengatur elemen anak agar terpusat secara vertikal.

height: 100vh; Mengatur tinggi elemen body menjadi 100% dari tinggi viewport (tinggi jendela tampilan).

margin: 0; Menghapus margin default dari elemen body.

font-family: Arial, sans-serif; Mengatur jenis huruf yang digunakan dalam elemen body menjadi Arial, dengan fallback ke sans-serif jika Arial tidak tersedia.

background-color: #403B4A; Mengatur warna latar belakang

color: white; Mengatur warna teks

}

img{ pengeditan pada image

display: block; Mengatur elemen gambar (img) untuk ditampilkan sebagai elemen blok, yang memungkinkan pengaturan margin dan padding.

margin: 0 auto; Mengatur margin atas dan bawah menjadi 0, dan margin kiri dan kanan secara otomatis, sehingga gambar akan terpusat secara horizontal dalam kontainer.

max-width: 100%; Mengatur lebar maksimum gambar menjadi 100% dari lebar kontainer, sehingga gambar tidak akan melampaui lebar kontainer.

height: auto; Mengatur tinggi gambar secara otomatis berdasarkan proporsi aslinya

}

Di sini saya styling dengan metode internal karena saat menggunakan metode eksternal (gabung di style.css) ada beberapa error

</style>

<title> Judul halaman yang ditampilkan di tab browser.

**** mengambil gambar dengan nama gambar.jpeg dari folder yang sama

Note: “Class“ yang ada pada file-file HTML diatas berfungsi untuk memanggil ke css untuk styling agar tampilan tag yang terdapat “Class“ lebih menarik

e. Style.css

body { styling tag body pada seluruh file HTML yang terkait ke dalam style.css

display: flex; untuk menggunakan model layout Flexbox

justify-content: center; Mengatur elemen (konten di dalam body) agar terpusat secara horizontal.

align-items: center; Mengatur elemen anak agar terpusat secara vertikal.

height: 100vh; Mengatur tinggi elemen body menjadi 100% dari tinggi viewport (tinggi jendela tampilan).

margin: 0; Menghapus margin default dari elemen body.

font-family: Arial, sans-serif; Mengatur jenis huruf yang digunakan dalam elemen body menjadi Arial, dengan fallback ke sans-serif jika Arial tidak tersedia.

background-color: #403B4A; Mengatur warna latar belakang

color: white; Mengatur warna teks

}

.form-signup { Styling pada Class form-signup

background-color: white; warna background form putih

padding: 20px; menambahkan border 20px pada form

border-radius: 15px; membuat sudut pada form sedikit melengkung

box-shadow: 0 2px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1); menambahkan bayangan pada form

width: 500px; lebar menjadi 500px

height: auto; tinggi menyesuaikan

display: flex; mengaktifkan flexbox

flex-direction: column; mengatur tata letak flex box menjadi kolom

}

h2 { styling pada tag h2

text-align: center; membuat teks menjadi di tengah

font-size: 20px; ukuran font menjadi 20px

margin: 0; membuat margin pada teks menjadi 0

}

.input-form { styling pada Class input-form

display: flex; mengaktifkan flexbox

flex-direction: column; mengatur arah tata letak

flex-grow: 1; mengatur untuk mengisi ruang yang tersedia dalam flex box

```
}
```

```
label { styling pada tag label  
  margin-top: 5px; mengatur margin bagian atas  
  font-size: 14px; mengatur ukuran teks  
}
```

```
input { styling pada tag input  
  padding: 8px; membuat ruang disekitar pada tag input  
  margin-top: 5px; margin bagian atas menjadi 5px  
  border: 1px solid #ccc; menambahkan garis batas (border) pada elemen  
  border-radius: 4px; membuat border melengkung 4px  
  width: 100%; lebar disesuaikan  
  box-sizing: border-box; mengubah cara perhitungan lebar dan tinggi  
  elemen  
}
```

```
button { styling pada tag button (tombol)  
  margin-top: 10px; margin atas berukuran 10px  
  padding: 10px; membuat sedikit ruang berukuran 10px pada tombol  
  background-color: #007bff; background color tombol  
  color: white; warna teks pada tombol menjadi warna putih  
  border: none; menghapus garis batas  
  border-radius: 4px; membuat sudut melengkung 4px  
  cursor: pointer; mengubah cursor menjadi pointer saat diatahkan ke  
  tombol  
  width: 100%; lebar tombol 100%  
}
```

```
.login-link { styling pada Class login-link  
  text-align: center; teks di dalam kotak akan rata tengah  
  margin-top: 10px; menambah jarak 10px di atas elemen  
  font-size: 12px; mengatur ukuran teks  
}
```

```
.kotak { styling pada class kotak  
  text-align: center; teks di dalam kotak akan rata tengah  
  background-color: #fff; latar belakang elemen akan menjadi putih  
  padding: 20px; membuat ruang di dalam elemen sebesar 20px  
  border-radius: 8px; sudut melengkung 8px  
  box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1); membuat shadow  
}
```

```
.deskripsi { styling pada class deskripsi
```

```

    font-size: 1.2em; mengatur ukuran teks
    color: #666; mengatur warna
}

.pilihan { styling pada classpilihan
    margin-top: 20px; margin atas berukuran 20px
}

.pilihan p { styling pada tag p pada class pilihan
    font-size: 1em; mengatur ukuran font
    color: #555; mengatur warna teks
}

.pilihan a { styling pada tag a pada class pilihan
    color: #007BFF; mengatur warna teks pada tag a
    text-decoration: none; menghapus semua dekorasi pada teks
}

.pilihan a:hover { styling pada tag a pada class pilihan saat diarahkan
cursor
    text-decoration: underline; mengatur agar teks ada garis bawah
}

h1{ styling pada tag h1
    text-align: center; mengatur agar teks menjadi di tengah
    color: white; warna teks menjadi putih
}

```

f. Script.js

```

function getTextSignUp(){ mendefinisikan fungsi bernama getTextSignUp
untuk memanggilnya nanti di html
    myForm = document.formsignup; membuat variabel myForm yang
mengambil data dari class formsignup nanti saat fungsi ini dipanggil
    alert("Halo " + myForm.nama.value + " akun anda berhasil di
daftarkan"); berfungsi untuk menampilkan pesan "Halo" lalu
ditambahkan elemen nama dari yang diambil dari name = nama pada
html yang memanggil fungsi getTextSignUp lalu dilanjutkan "akun anda
berhasil di daftarkan"
}

function getTextSignIn(){ mendefinisikan fungsi bernama getTextSignIn
untuk memanggilnya nanti di html

```

myForm = document.formsignin; membuat variabel myForm yang mengambil data dari class formsignin nanti saat fungsi ini dipanggil
alert("Halo "+ myForm.username.value + " Selamat Datang");
} berfungsi untuk menampilkan pesan "Halo" lalu ditambahkan elemen username dari yang diambil dari name = username pada html yang memanggil fungsi getTextSignUp lalu dilanjutkan "selamat datang"

KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat saya ambil dari tugas dan pertemuan pada tanggal 25 Februari 2025 ini adalah, saya menjadi mengingat kembali hal-hal yang pernah saya pelajari waktu saya masih SMA yaitu HTML dan CSS, dan pada pertemuan ini juga saya jadi lebih mengerti penggunaan Javascript, dan menambah wawasan tentang styling apa saja yang terdapat pada CSS. Saya juga mengharapkan agar diri saya makin berkembang dalam membuat web khususnya berkembang pada bagian Styling karena saya masih sangat kurang dalam bermain CSS.

Pada tugas ini saya masih belum menerapkan sistem login/regist kedalam database, jadi website masih terlihat sederhana karena hanya dibuat tampilan saja tanpa adanya database.