

# PRAKTIKUM PEMOGRAMAN WEB

## PERTEMUAN 5 STYLESHEET



Disusun oleh:

Nama : Samuel Ardian Valentino Silaban  
NIM : 23/516727/SV/22705  
Kelas : PL2A1  
Dosen Pengampu : Achmad Choirudin Emcha, S.Kom., M.Eng..

PROGRAM STUDI D-IV TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT  
LUNAK

DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2023

## 1. HTML File

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>| Login Page | </title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <section>
    <div class="leaves">
      <div class="set">
        <div></div>
        <div></div>
        <div></div>
        <div></div>
        <div></div>
        <div></div>
        <div></div>
        <div></div>
      </div>
    </div>
    
    
    
    <div class="login">
      <h2>Sign In</h2>
      <div class="inputBox">
        <input type="text" placeholder="Username"
      </div>
      <div class="inputBox">
        <input type="password" placeholder="Password"
      </div>
      <div class="inputBox">
        <input type="submit" value="Login" id="btn">
      </div>
      <div class="group">
        <a href="#">Forget Password</a>
        <a href="#">Signup</a>
      </div>
    </div>
  </section>
</body>
</html>
```

## Struktur Umum

- **<!DOCTYPE html>**: Menandakan bahwa dokumen ini adalah dokumen HTML5.
- **<html lang="en">**: Tag pembuka untuk elemen HTML, dengan atribut **lang** yang menunjukkan bahasa yang digunakan (Inggris).

## Bagian Head

- **<head>**: Bagian kepala dokumen HTML, digunakan untuk mengandung informasi tentang dokumen, seperti metadata.
  - **<meta charset="UTF-8">**: Mendefinisikan pengkodean karakter dokumen sebagai UTF-8, yang merupakan pengkodean karakter yang umum digunakan untuk dokumen web.
  - **<title>| Login Page | </title>**: Judul dari halaman, akan ditampilkan di tab browser.
  - **<link rel="stylesheet" href="style.css">**: Menghubungkan dokumen ini dengan file CSS eksternal bernama **style.css** yang berisi aturan gaya untuk mengatur tata letak dan tampilan elemen-elemen di halaman.

## Bagian Body

- **<body>**: Bagian utama dokumen HTML yang berisi konten yang akan ditampilkan di browser.
  - **<section>**: Elemen HTML yang digunakan untuk mengelompokkan konten dalam sebuah bagian atau area.
    - **<div class="leaves">**: Sebuah div dengan kelas "leaves" yang berisi elemen-elemen gambar daun.
      - **<div class="set">**: Sebuah div dengan kelas "set" yang berisi gambar-gambar daun.
        - **<div></div>**: Setiap elemen div ini berisi sebuah gambar daun dengan sumber (**src**) dari file **daun1.png**.
      - ****: Sebuah gambar latar belakang (background) dengan kelas "bg" dari file **mountain.jpg**.
      - ****: Sebuah gambar seorang gadis dengan kelas "girl" dari file **girl.png**.
      - ****: Sebuah gambar pohon dengan kelas "trees" dari file **trees.png**.
      - **<div class="login">**: Sebuah div dengan kelas "login" yang berisi formulir login.
        - **<h2>Sign In</h2>**: Judul "Sign In" untuk formulir login.

- **<div class="inputBox">**: Sebuah div dengan kelas "inputBox" untuk setiap elemen input.
  - **<input type="text" placeholder="Username">**: Input untuk username dengan tipe "text" dan placeholder "Username".
  - **<input type="password" placeholder="Password">**: Input untuk password dengan tipe "password" dan placeholder "Password".
  - **<input type="submit" value="Login" id="btn">**: Tombol submit untuk mengirimkan formulir login dengan nilai "Login" dan id "btn".
- **<div class="group">**: Sebuah div dengan kelas "group" yang berisi dua link.
  - **<a href="#">Forget Password</a>**: Link untuk lupa password.
  - **<a href="#">Signup</a>**: Link untuk mendaftar (signup).

## 2. CSS External file

```
* {
margin: 0;
padding: 0;
box-sizing: border-box;
font-family: "Poppins", sans-serif;
}

section {
position: relative;
display: flex;
justify-content: center;
align-items: center;
width: 100%;
height: 100vh;
overflow: hidden;
}

section .bg {
position: absolute;
top: 0;
left: 0;
width: 100%;
height: 100%;
object-fit: cover;
pointer-events: none;
}

section .trees {
position: absolute;
top: 0;
left: 0;
width: 100%;
height: 100%;
object-fit: cover;
z-index: 100;
pointer-events: none;
filter: hue-rotate(90deg);
}

section .girl {
position: absolute;
transform: scale(0.65);
pointer-events: none;
bottom: 0;
left: 50%;
transform: translateX(-50%);
animation: animateGirl 10s linear infinite;
```

```

}

@keyframes animateGirl1 {
  0% {
    transform: translateX(calc(100% + 100vw)) rotateY(180deg);
  }
  50% {
    transform: translateX(calc(-100% - 100vw)) rotateY(180deg);
  }
  50.01% {
    transform: translateX(calc(-100% - 100vw));
  }
  100% {
    transform: translateX(calc(100% + 100vw));
  }
}

.login {
  position: relative;
  padding: 60px;
  background: rgba(255, 255, 255, 0.25);
  backdrop-filter: blur(15px);
  border: 1px solid #fff;
  border-bottom: 1px solid rgba(255, 255, 255, 0.5);
  border-right: 1px solid rgba(255, 255, 255, 0.5);
  border-radius: 20px;
  width: 500px;
  display: flex;
  flex-direction: column;
  gap: 30px;
  box-shadow: 0 25px 50px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}

.login h2 {
  position: relative;
  width: 100%;
  text-align: center;
  font-size: 2.5em;
  font-weight: 600;
  color: #268f3f;
  margin-bottom: 10px;
}

.login .inputBox {
  position: relative;
}

.login .inputBox input {

```

```
position: relative;
width: 100%;
padding: 15px 20px;
outline: none;
font-size: 1.25em;
color: #268f3f;
border-radius: 5px;
background: #fff;
border: none;
margin-bottom: 30px;
}

.login .inputBox ::placeholder {
  color: #268f3f;
}

.login .inputBox #btn {
  position: relative;
  border: none;
  outline: none;
  background: #268f3f;
  color: #fff;
  cursor: pointer;
  font-size: 1.25em;
  font-weight: 500;
  transition: 0.5s;
}

.login .inputBox #btn:hover {
  background: #268f3f;
}

.login .group {
  display: flex;
  justify-content: space-between;
}

.login .group a {
  font-size: 1.25em;
  color: #268f3f;
  font-weight: 500;
  text-decoration: none;
}

.login .group a:nth-child(2) {
  text-decoration: underline;
}
```

```
.leaves {
  position: absolute;
  width: 100%;
  height: 100vh;
  overflow: hidden;
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  z-index: 1;
  pointer-events: none;
}

.leaves img {
  width: 100px;
  height: auto;
}

.leaves .set {
  position: absolute;
  width: 100%;
  height: 100%;
  top: 0;
  left: 0;
  pointer-events: none;
}

.leaves .set div {
  position: absolute;
  display: block;
}

.leaves .set div:nth-child(1) {
  left: 20%;
  animation: animate 20s linear infinite;
}

.leaves .set div:nth-child(2) {
  left: 50%;
  animation: animate 14s linear infinite;
}

.leaves .set div:nth-child(3) {
  left: 70%;
  animation: animate 12s linear infinite;
}

.leaves .set div:nth-child(4) {
  left: 5%;
  animation: animate 15s linear infinite;
}
```



```
}

.leaves .set div:nth-child(5) {
  left: 85%;
  animation: animate 18s linear infinite;
}

.leaves .set div:nth-child(6) {
  left: 90%;
  animation: animate 12s linear infinite;
}

.leaves .set div:nth-child(7) {
  left: 15%;
  animation: animate 14s linear infinite;
}

.leaves .set div:nth-child(8) {
  left: 60%;
  animation: animate 15s linear infinite;
}

@keyframes animate {
  0% {
    opacity: 0;
    top: -10%;
    transform: translateX(20px) rotate(0deg);
  }
  10% {
    opacity: 1;
  }
  20% {
    transform: translateX(-20px) rotate(45deg);
  }
  40% {
    transform: translateX(-20px) rotate(90deg);
  }
  60% {
    transform: translateX(20px) rotate(180deg);
  }
  80% {
    transform: translateX(-20px) rotate(45deg);
  }
  100% {
    top: 110%;
    transform: translateX(20px) rotate(225deg);
  }
}
```

## Reset CSS dan Global Styling

- \*: Selector untuk semua elemen.
  - **margin: 0;** Menghilangkan margin default.
  - **padding: 0;** Menghilangkan padding default.
  - **box-sizing: border-box;** Mengatur box model untuk memasukkan padding dan border ke dalam ukuran elemen.
  - **font-family: "Poppins", sans-serif;** Mengatur jenis font untuk seluruh halaman, dengan "Poppins" sebagai pilihan utama dan fallback ke font sans-serif jika "Poppins" tidak tersedia.

## Bagian Section (Container Utama)

- **.section:** Pengaturan untuk container utama halaman.
  - **position: relative;** Membuat posisi relatif terhadap parent (dalam hal ini, body).
  - **display: flex;** Mengatur konten agar berada dalam satu baris (horizontal).
  - **justify-content: center;** Mendistribusikan konten secara horizontal di tengah container.
  - **align-items: center;** Mendistribusikan konten secara vertikal di tengah container.
  - **width: 100%;** Mengisi lebar penuh container.
  - **height: 100vh;** Mengatur tinggi container menjadi tinggi viewport secara penuh.
  - **overflow: hidden;** Menghilangkan overflow yang mungkin terjadi.

## Background Elements (Bg, Trees, Girl)

- **.bg, .trees, .girl:** Pengaturan untuk elemen latar belakang dan gambar lainnya.
  - **position: absolute;** Menempatkan elemen secara absolut terhadap parentnya.
  - **top: 0; left: 0;** Meletakkan elemen di pojok kiri atas.
  - **width: 100%; height: 100%;** Mengisi lebar dan tinggi penuh parentnya.
  - **object-fit: cover;** Mengatur objek gambar agar terisi penuh dengan menjaga aspek rasio.
  - **pointer-events: none;** Menonaktifkan event mouse pada elemen, agar tidak mengganggu interaksi dengan elemen di bawahnya.
  - **z-index: ...;** Menentukan urutan tumpukan elemen (yang mana yang ada di atas).

- **filter: hue-rotate(90deg);**: Efek filter untuk mengubah warna elemen, dalam hal ini pohon (trees) di-rotate sebesar 90 derajat (warna yang berbeda).

### Animasi Girl

- **@keyframes animateGirl**: Animasi untuk gambar "girl" pada halaman.
  - Menggunakan keyframes untuk membuat animasi gerakan berulang.
  - **transform: translateX(...); rotateY(...);**: Menggerakkan gambar ke kanan dan ke kiri secara horizontal sambil memutar gambar 180 derajat.
  - **animation: animateGirl 10s linear infinite;**: Menerapkan animasi dengan nama "animateGirl" selama 10 detik dengan pergerakan linear yang berulang secara tak terbatas (infinite).

### Formulir Login (Login)

- **.login**: Pengaturan untuk formulir login.
  - **position: relative;**: Menempatkan elemen secara relatif terhadap parentnya.
  - **padding: 60px;**: Padding dalam formulir untuk memberi ruang di dalamnya.
  - **background: rgba(255, 255, 255, 0.25);**: Background dengan transparansi.
  - **backdrop-filter: blur(15px);**: Efek blur untuk background.
  - **border: 1px solid #fff;**: Border dengan warna putih.
  - **border-radius: 20px;**: Mengubah sudut menjadi bulat.
  - **width: 500px;**: Lebar formulir.
  - **display: flex; flex-direction: column; gap: 30px;**: Membuat tata letak menjadi kolom dengan jarak antar elemen 30px.
  - **box-shadow: 0 25px 50px rgba(0, 0, 0, 0.1);**: Efek bayangan.

### Judul "Sign In" (Login h2)

- **.login h2**: Pengaturan untuk judul "Sign In".
  - **position: relative;**: Menempatkan elemen relatif terhadap parentnya.
  - **width: 100%;**: Mengisi lebar penuh.
  - **text-align: center;**: Posisi teks menjadi tengah.
  - **font-size: 2.5em;**: Ukuran font.
  - **font-weight: 600;**: Ketebalan font.
  - **color: #268f3f;**: Warna teks.

### Input Box (Username, Password)

- **.login .inputBox**: Pengaturan untuk input box (username, password).

- **position: relative;** Menempatkan elemen relatif terhadap parentnya.
- **.login .inputBox input:** Pengaturan untuk input di dalam input box.
  - **width: 100%;** Mengisi lebar penuh.
  - **padding: 15px 20px;** Padding di dalam input.
  - **outline: none;** Menghilangkan outline.
  - **font-size: 1.25em;** Ukuran font.
  - **color: #268f3f;** Warna teks.
  - **border-radius: 5px;** Sudut elemen menjadi bulat.
  - **background: #fff;** Background putih.
  - **border: none;** Menghilangkan border.
  - **margin-bottom: 30px;** Margin bawah 30px.
- **.login .inputBox ::placeholder:** Pengaturan untuk placeholder di dalam input box.
  - **color: #268f3f;** Warna placeholder.

#### Tombol Login (Login #btn)

- **.login .inputBox #btn:** Pengaturan untuk tombol login.
  - **position: relative;** Menempatkan elemen relatif terhadap parentnya.
  - **border: none; outline: none;** Menghilangkan border dan outline.
  - **background: #268f3f;** Background dengan warna tertentu.
  - **color: #fff;** Warna teks putih.
  - **cursor: pointer;** Mengubah kursor saat diarahkan ke tombol.
  - **font-size: 1.25em;** Ukuran font.
  - **font-weight: 500;** Ketebalan font.
  - **transition: 0.5s;** Transisi efek selama 0.5 detik.
- **.login .inputBox #btn:hover:** Efek saat tombol dihover.
  - **background: #268f3f;** Background dengan warna yang sama saat dihover.

#### Grup Link (Forget Password, Signup)

- **.login .group:** Pengaturan untuk grup link.
  - **display: flex; justify-content: space-between;** Menampilkan link secara horizontal dengan jarak di antara elemen.
- **.login .group a:** Pengaturan untuk link.
  - **font-size: 1.25em;** Ukuran font.

- **color: #268f3f;** Warna teks.
- **font-weight: 500;** Ketebalan font.
- **text-decoration: none;** Menghilangkan dekorasi link.
- **.login .group a:nth-child(2):** Pengaturan khusus untuk link kedua dalam grup.
  - **text-decoration: underline;** Menggarisbawahi link.

## Efek Daun (Leaves)

- **.leaves:** Pengaturan untuk efek daun.
  - **position: absolute;** Menempatkan elemen secara absolut terhadap parentnya.
  - **width: 100%; height: 100vh;** Mengisi lebar dan tinggi penuh viewport.
  - **overflow: hidden;** Menghilangkan overflow.
  - **display: flex; justify-content: center; align-items: center;** Menyusun daun-daun di tengah-tengah.
  - **z-index: 1;** Menentukan urutan tumpukan.
  - **pointer-events: none;** Menonaktifkan event mouse pada elemen daun.
- **.leaves img:** Pengaturan untuk gambar daun.
  - **width: 100px; height: auto;** Ukuran gambar.
- **.leaves .set:** Pengaturan untuk set daun.
  - **position: absolute;** Menempatkan set daun secara absolut.
  - **width: 100%; height: 100%; top: 0; left: 0;** Mengisi lebar dan tinggi penuh parentnya.
  - **pointer-events: none;** Menonaktifkan event mouse pada set daun.
- **.leaves .set div:** Pengaturan untuk div dalam set daun.
  - **position: absolute; display: block;** Menempatkan div secara absolut dan tampil sebagai block.
- Animasi daun:
  - **.leaves .set div:nth-child(n):** Setiap div dalam set daun, diatur dengan animasi berbeda berdasarkan urutan.
  - **left: ...;** Posisi horizontal daun.
  - **animation: animate ...s linear infinite;** Animasi dengan nama "animate" selama beberapa detik dengan pergerakan linear yang berulang tak terbatas.

## Keyframes untuk Animasi Daun

- **@keyframes animate:** Animasi untuk daun.

- Animasi pergerakan daun dari atas ke bawah dengan efek rotasi dan transparansi.

Link Source code: <https://github.com/samyboy-12/Pertemuan-5.git>