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><img src="daun1.png"></div>

                <div><img src="daun2.png"></div>

                <div><img src="daun3.png"></div>

                <div><img src="daun4.png"></div>

                <div><img src="daun1.png"></div>

                <div><img src="daun2.png"></div>

                <div><img src="daun3.png"></div>

                <div><img src="daun4.png"></div>

            </div>

        </div>

        <img src="mountain.jpg" class="bg">

        <img src="girl.png" class="girl">

        <img src="trees.png" class="trees">

        <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><img src="daun1.png"></div>**: Setiap elemen div ini berisi sebuah gambar daun dengan sumber (**src**) dari file **daun1.png**.
    - **<img src="mountain.jpg" class="bg">**: Sebuah gambar latar belakang (background) dengan kelas "bg" dari file **mountain.jpg**.
    - **<img src="girl.png" class="girl">**: Sebuah gambar seorang gadis dengan kelas "girl" dari file **girl.png**.
    - **<img src="trees.png" class="trees">**: 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 animateGirl {

  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.