

JOB SHEET SMK NEGERI 9 MEDAN



Disusun Oleh :

Nama : Nazwa Meisya Putri
Kelas : XI RPL 4
Mapel : MP
Tanggal : 25/08/2025
Guru : Annisah Husni Daulay, M.Kom

LEARNING PAGE RESPONSIVE

TUJUAN PEMBUATAN APLIKASI

1. Memberikan pengalaman belajar yang nyaman untuk semua pengguna
2. Memastikan aksesibilitas tinggi di berbagai perangkat
3. Mengoptimalkan kecepatan loading dan performa halaman
4. Meningkatkan keterlibatan dan konsentrasi pengguna
5. Mendukung SEO dan pencapaian lebih banyak audiens
6. Menjaga konsistensi tampilan di berbagai ukuran layar

ALAT DAN BAHAN

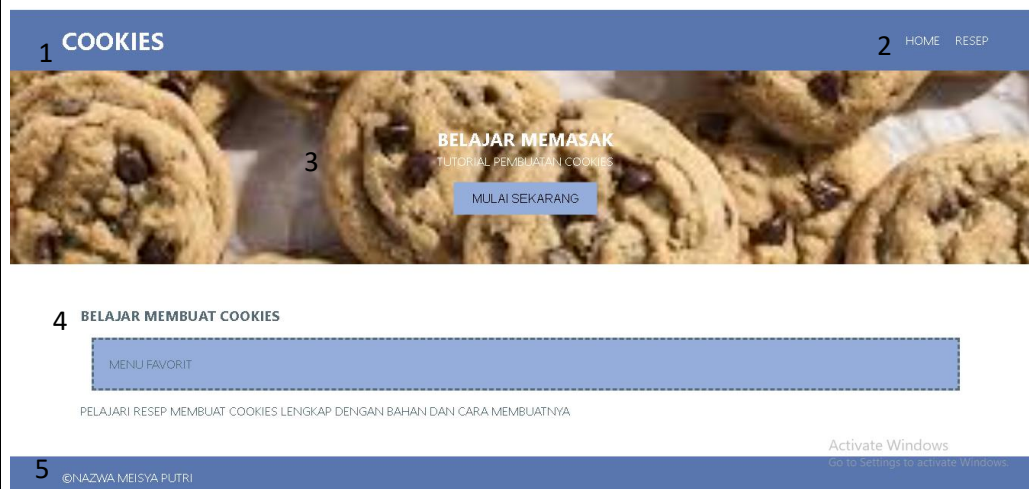
1. Perangkat Keras (Hardware) :
 - a) Laptop
2. Perangkat Lunak (Software) :
 - a) Sistem Operasi : Windows 11, Version 23H2 (OS Build 22631.5472)
 - b) Visual Studio Code
 - c) Google Chrome
 - d) File Desain/Logo untuk elemen visual

TEORI SINGKAT

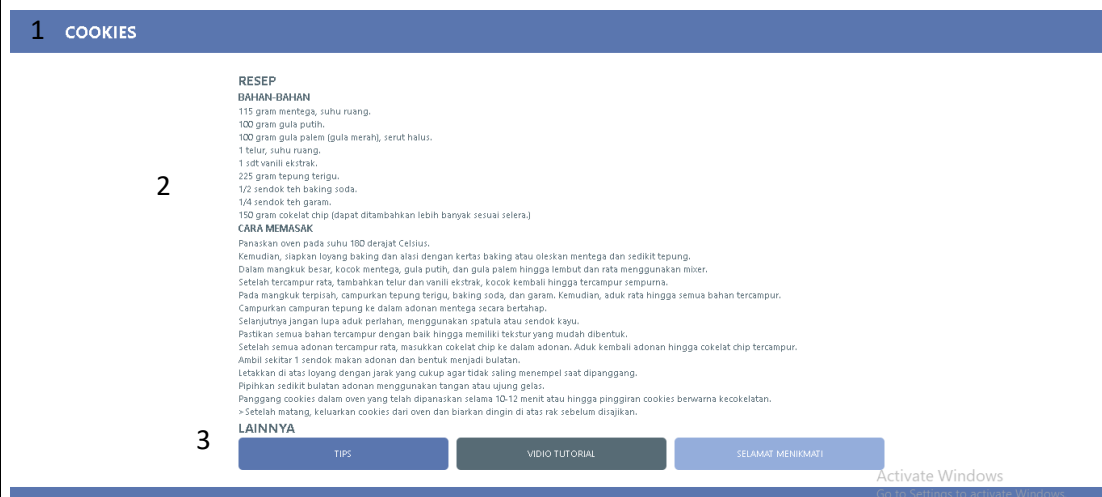
Learning page responsive adalah halaman pembelajaran digital yang dirancang agar tampilannya dapat menyesuaikan secara otomatis dengan ukuran layar dan perangkat yang digunakan, baik itu dekstop, tablet, maupun smartphone. Konsep ini berasal dari Responsive Web Design (RWD) yang memanfaatkan fluid grid layout, flexible images, dan media queries agar konten tetap terbaca, navigasi mudah digunakan, dan elemen tidak rusak ketika diakses dari perangkat berbeda.

Tujuan utama dari responsive design pada learning page adalah memberikan pembelajaran yang nyaman, aksesibel, dan konsisten, sehingga pengguna dapat fokus pada materi tanpa terganggu oleh tampilan yang tidak sesuai.

Desain Interface



1. Heading/ Title
2. Menu Navigasi
3. Section Hero
4. Content
5. Footer



1. Heading/Title
2. Content
3. Info panel



Pop up yang muncul merupakan alert box yang menggunakan JavaScript dengan pesan “Selamat belajar memasakkkkk!!!!!!”.

Langkah-Langkah

1. Pembuatan Desain Interface

- a) Siapkan alat dan bahan
- b) Jalankan aplikasi VS Code yang ada di device
- c) Buatlah folder yang dimana isi nya ada file html, css, dan juga js agar file yang akan kita buat terstruktur rapi
- d) Menambahkan file baru dengan pernamaan yang harus diakhiri dengan (.html) supaya dapat dijalankan dengan tampilan halaman web
- e) Tambahkan juga file baru yang menakan akhirnya css, untuk membuat tampilan web yang akan kita buat menarik dan membuat yang melihat web kita tertarik untuk membaca nya.
- f) Lalu tambahkan file js untuk memunculkan alert box untuk memberikan pesan
- g) Didalam index.html buat untuk tampilan home yang dimana ada heading, navigasi,section hero, content.
- h) Heading digunakan sebagai identitas web, contoh heading yaitu logo dan teks judul.
- i) Kemudian navigasi digunakan untuk memudahkan pengguna berpindah halaman
- j) Adapun section hero untuk membuat tampilan web menarik dimata pengguna web.
- k) Content, digunakan untuk menyampaikan informasi kepada pengguna.
- l) Lanjut didalam syle guide.html, sama seperti index.html namun di buat desain nya lebih sedikit daripada index.html, ini dibuat untuk tampilan resep yang dimasa isi nya ada heading, content, dan info panel.
- m) Didalam style.css buatlah style yang akan kita buat contoh nya, untuk membuat warna heading yang seragam tanpa melakukan style di file html
- n) Css digunakan untuk membuat web warna nya seragam walaupun harus berpindah halaman, dan juga css digunakan sebagai tambahan agar tampilan web tidak membosankan
- o) Dalam main.jss dibutuhkan untuk melakukan alert box yang berisikan pesan yang ingin kita sampaikan
- p) Alert box muncul saat kita mengklik button “mulai sekarang” yang berada di tampilan home
- q) Alert box ini sebagai interaksi tambahkan digunakan untuk menyapaikan atau informasi ketika pengguna menekan button di tampilan home

Menambah Kode Program

- Index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
  <title>LEARNING PAGE RESPONSIVE</title>
</head>
<body>
  <header class="site-header">
    <h1 class="logo">COOKIES</h1>
    <nav class="nav a">
      <a href="index.html">HOME</a>
      <a href="style.guide.html">RESEP</a>
    </nav>
  </header>
  <section class="hero">
    
    <div class="hero-content">
      <h2>BELAJAR MEMASAK</h2>
      <p>TUTORIAL PEMBUATAN COOKIES</p>
      <button class="cta">MULAI SEKARANG</button>
    </div>
  </section>
  <main class="content">
    <article class="card">
      <h3>BELAJAR MEMBUAT COOKIES</h3>
      <div class="box-demo">MENU FAVORIT</div>
      <p>PELAJARI RESEP MEMBUAT COOKIES LENGKAP DENGAN BAHAN DAN CARA
MEMBUATNYA</p>
    </main>
  <footer class="site-footer">
    <p>&copy;NAZWA MEISYA PUTRI</p>
  </footer>
  <script src="js/main.js">
  </script>
</body>
</html>
```

PENJELASAN KODE PROGRAM INDEX.HTML

A. Bagian Head

- `<!DOCTYPE html>` → Menandakan dokumen ini menggunakan HTML5.
- `<html lang="en">` → Bahasa dokumen adalah Inggris.
- `<meta charset="UTF-8">` → Supaya teks mendukung karakter universal (UTF-8).
- `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">` → Agar tampilan responsif di perangkat berbeda.
- `<link rel="stylesheet" href="css/style.css">` → Menghubungkan halaman HTML dengan file CSS (walaupun CSS tidak dijelaskan di sini).
- `<title>LEARNING PAGE RESPONSIVE</title>` → Judul halaman (muncul di tab browser).

B. Bagian Body

- `<header class="site-header">` → Bagian atas halaman (Header).
- `<h1 class="logo">COOKIES</h1>` → Judul/logo halaman.
- `<nav class="nav a">` → Menu navigasi.
- `HOME` → Link ke halaman Home.
- `RESEP` → Link ke halaman Resep.
- `</nav>`
- `</header>`
- `<section class="hero">` → Bagian utama (Hero Section) dengan gambar dan teks.
- `` → Gambar cookies.
- `<div class="hero-content">` → Konten teks dan tombol di atas gambar.
- `<h2>BELAJAR MEMASAK</h2>` → Judul besar.
- `<p>TUTORIAL PEMBUATAN COOKIES</p>` → Subjudul.
- `<button class="cta">MULAI SEKARANG</button>` → Tombol untuk memulai.
- `</div>`
- `</section>`
- `<main class="content">` → Bagian konten utama.
- `<article class="card">` → Artikel berisi informasi utama.
- `<h3>BELAJAR MEMBUAT COOKIES</h3>` → Judul artikel.
- `<div class="box-demo">MENU FAVORIT</div>` → Kotak teks untuk menu favorit.
- `<p>PELAJARI RESEP MEMBUAT COOKIES LENGKAP DENGAN BAHAN DAN CARA MEMBUATNYA</p>` → Paragraf deskripsi.
- `</article>`
- `</main>`
- `<footer class="site-footer">` → Bagian bawah halaman.
- `<p>© NAZWA MEISYA PUTRI</p>` → Copyright.
- `</footer>`
- `<script src="js/main.js"></script>` → Menghubungkan halaman HTML dengan file JavaScript.

- **STYLE GUIDE.HTML**

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
  <title>style guide</title>
</head>
<body>
  <header class="site-header">
    <h1 class="logo">COOKIES</h1>
    <nav class="nav a">
      <a href="index.html"></a>
      <a href="style.guide.html"></a>
    </nav>
  </header>
  <main class="content">
    <section>
      <h1>RESEP</h1>
      <h3>BAHAN-BAHAN</h3>
      <p>115 gram mentega, suhu ruang.</p>
      <p>100 gram gula putih.</p>
      <p>100 gram gula palem (gula merah), serut halus.</p>
      <p>1 telur, suhu ruang.</p>
      <p>1 sdt vanili ekstrak.</p>
      <p>225 gram tepung terigu.</p>
      <p>1/2 sendok teh baking soda.</p>
      <p>1/4 sendok teh garam.</p>
      <p>150 gram coklat chip (dapat ditambahkan lebih banyak
sesuai selera.)
    </p>
    <h3>CARA MEMASAK</h3>
    <p>Panaskan oven pada suhu 180 derajat Celsius.</p>
    <p>Kemudian, siapkan loyang baking dan alasi dengan kertas
baking atau oleskan mentega dan sedikit tepung.</p>
    <p>Dalam mangkuk besar, kocok mentega, gula putih, dan gula
palem hingga lembut dan rata menggunakan mixer.</p>
    <p>Setelah tercampur rata, tambahkan telur dan vanili
ekstrak, kocok kembali hingga tercampur sempurna.</p>
    <p>Pada mangkuk terpisah, campurkan tepung terigu, baking
soda, dan garam. Kemudian, aduk rata hingga semua bahan tercampur.</p>
    <p>Campurkan campuran tepung ke dalam adonan mentega secara
bertahap.</p>
```

```
<p>Selanjutnya jangan lupa aduk perlahan, menggunakan spatula atau sendok kayu.</p>
<p>Pastikan semua bahan tercampur dengan baik hingga memiliki tekstur yang mudah dibentuk.</p>
<p>Setelah semua adonan tercampur rata, masukkan coklat chip ke dalam adonan. Aduk kembali adonan hingga coklat chip tercampur.</p>
<p>Ambil sekitar 1 sendok makan adonan dan bentuk menjadi bulatan.</p>
<p>Letakkan di atas loyang dengan jarak yang cukup agar tidak saling menempel saat dipanggang.</p>
<p>Pipihkan sedikit bulatan adonan menggunakan tangan atau ujung gelas.</p>
<p>Panggang cookies dalam oven yang telah dipanaskan selama 10-12 menit atau hingga pinggiran cookies berwarna kecokelatan.</p>
<p>>Setelah matang, keluarkan cookies dari oven dan biarkan dingin di atas rak sebelum disajikan.</p>
<section>
  <h2>LAINNYA</h2>
  <div class="swatches">
    <div class="swatch color-primary">TIPS</div>
    <div class="swatch color-secondary">VIDEO TUTORIAL</div>
    <div class="swatch color-accent">SELAMAT MENIKMATI</div>
  </div>
</section>
</main>
<footer class="site-footer">

</footer>
<script src="js/main.js">

</script>
</body>
</html>
```

PENJELASAN KODE PROGRAM STYLE GUIDE.HTML

A. Bagian Head

- `<!DOCTYPE html>` → Menandakan dokumen ini menggunakan HTML5.
- `<html lang="en">` → Bahasa dokumen adalah Inggris.
- `<meta charset="UTF-8">` → Supaya teks mendukung karakter universal (UTF-8).
- `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">` → Agar tampilan responsif di perangkat berbeda.
- `<link rel="stylesheet" href="css/style.css">` → Menghubungkan halaman HTML dengan file CSS.
- `<title>STYLE GUIIDE</title>` → Judul halaman.

B. Bagian Body

- `<header class="site-header">` → Bagian header halaman.
- `<h1 class="logo">COOKIES</h1>` → Judul/logo halaman.
- `<nav class="nav a">` → Menu navigasi.
- `` → Link ke halaman HOME .
- `` → Link ke halaman RESEP.
- `</header>`
- `<main class="content">` → Konten utama halaman.
- `<section>` → Bagian untuk resep.
- `<h1>RESEP</h1>` → Judul utama resep.
- `<h3>BAHAN-BAHAN</h3>` → Subjudul bahan.
- `<p>115 gram mentega, suhu ruang.</p>` → Daftar bahan (p tag berulang).
- `<h3>CARA MEMASAK</h3>` → Subjudul langkah memasak.
- `<p>Panaskan oven pada suhu 180 derajat Celsius.</p>` → Langkah memasak (p tag berulang).
- `</section>`
- `<section>` → Bagian untuk info tambahan.
- `<h2>LAINNYA</h2>` → Subjudul lain-lain.
- `<div class="swatches">` → Kontainer untuk tombol info.
- `<div class="swatch color-primary">TIPS</div>` → Kotak teks Tips.
- `<div class="swatch color-secondary">VIDIO TUTORIAL</div>` → Kotak teks Video Tutorial.
- `<div class="swatch color-accent">SELAMAT MENIKMATI</div>` → Kotak teks Selamat Menikmati.
- `</div>`
- `</section>`
- `</main>`
- `<footer class="site-footer">` → Bagian footer.
- `</footer>`
- `<script src="js/main.js"></script>` → Menghubungkan halaman HTML dengan file JavaScript.

- STYLE.CSS

```
:root{
  --color-primary: hsl(220, 35%, 52%);
  --color-secondary: hsl(200, 15%, 40%);
  --color-accent: hsl(219, 50%, 72%);
  --font-base: 16px;
}
*,*::before,*::after{
  box-sizing: border-box;
  margin: 0;
  padding: 0;
}

body{
  font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;
  font-size:var(--font-base) ;
  line-height: 1.5;
  color:var(--color-secondary) ;
}

.site-header, .site-footer {
  background: var(--color-primary);
  color: #fff;
  padding: 1rem 5%;
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  align-items: center;
}

.nav a {
  color: #fff;
  margin-left: 1rem;
  text-decoration: none;
}

.hero {
  position: relative;
  text-align: center;
  color: #fff;
}

.hero-content{
  position: absolute;
  top: 50%;
  left: 50%;
  transform: translate(-50%, -50%);
}

.hero-img{
```

```
    width: 100%;
    height: 40vh;
    object-fit: cover;
}
.cta{
    background: var(--color-accent);
    border: none;
    padding: 0.75rem 1.5rem;
    font-size: 1rem;
    color: #000;
    cursor: pointer;
    margin-top: 1rem;
}
.content{
    width: 90%;
    max-width: 1200px;
    margin: 2rem auto;
}
.card {
    background: #fff;
    padding: 1rem;
    border-radius: 0.5rem;
}
.box-demo{
    background: var(--color-accent);
    padding: 20px;
    border: 3px dashed var(--color-secondary);
    margin: 15px;
}
.swatches{
    display: flex;
    gap: 1rem;
    flex-wrap: wrap;
}
.swatch {
    flex: 1 1 120px;
    height: 60px;
    color: #fff;
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
    border-radius: 0.5rem;
}

.color-primary { background: var(--color-primary); }
.color-secondary { background: var(--color-secondary); }
.color-accent { background: var(--color-accent); }
```

PENJELASAN KODE PROGRAM STYLE.CSS

1. :root

Menyimpan variabel warna (--color-primary, --color-secondary, --color-accent) dan ukuran font dasar.

2. Reset CSS (*)

Menghilangkan margin, padding, dan set box-sizing: border-box.

3. body

Mengatur font (Segoe UI), ukuran teks (16px), warna teks (color-secondary), dan line-height.

4. .site-header & .site-footer

Warna background (color-primary), teks putih, padding, serta pakai flexbox agar logo dan menu sejajar.

5. .nav a

Warna link putih, tanpa underline, jarak antar link 1rem.

6. .hero

Bagian gambar besar dengan teks di tengah (position: relative untuk container, absolute untuk teks).

7. .hero-img

Gambar full width, tinggi 40vh, pakai object-fit: cover.

8. .cta (button)

Tombol dengan warna aksen, tanpa border, padding, dan efek pointer saat hover.

9. .content & .card

Mengatur lebar konten (max 1200px), margin tengah, background putih pada card.

10. .box-demo

Kotak demo dengan warna aksen, border putus-putus, dan padding.

11. .swatches & .swatch

Bagian contoh warna (warna utama, sekunder, aksen) dengan flexbox agar sejajar.

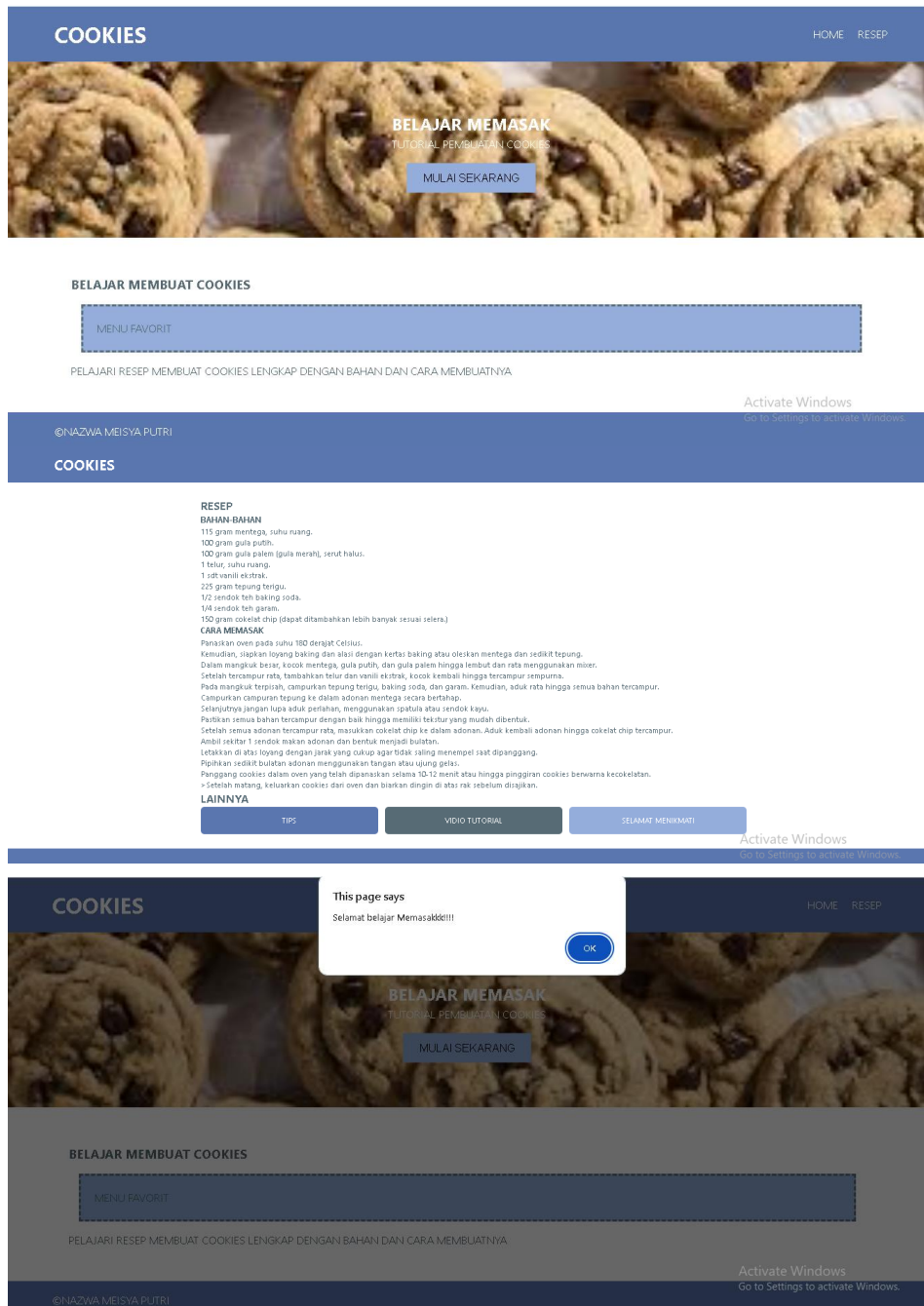
• KODE PROGRAM MAIN.JS

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {  
  const cta = document.querySelector('.cta');  
  if (cta) {  
    cta.addEventListener('click', () => {  
      alert('Selamat belajar Memasakkk!!!!');  
    });  
  }  
});
```

PENJELASAN KODE PROGRAM MAIN.JS

- DOMContentLoaded → Menunggu halaman selesai dimuat sebelum menjalankan script.
- document.querySelector('.cta') → Mengambil elemen tombol dengan class cta.
- cta.addEventListener('click', ...) → Memberikan aksi saat tombol diklik.
- alert('Selamat belajar Memasakkk!!!!') → Menampilkan pop-up pesan.

HASIL TAMPILAN



KESIMPULAN DAN SARAN

Learning Page Responsive adalah halaman pembelajaran yang dirancang agar tampilan dan fungsinya menyesuaikan berbagai ukuran layar seperti desktop, tablet, dan smartphone. Dengan desain responsif, pengguna dapat mengakses informasi dengan mudah tanpa harus melakukan zoom atau scroll berlebihan.

Desain ini menggunakan HTML untuk struktur, CSS (termasuk Flexbox dan variabel) untuk styling dan tata letak responsif, serta JavaScript untuk interaktivitas seperti tombol dengan alert. Hasilnya, halaman menjadi user-friendly, fleksibel, dan memberikan pengalaman yang konsisten di berbagai perangkat