

LAPORAN PROJECT WEBSITE KAFE KOPI SANTAI
PEMROGRAMAN WEB



Kelompok 4
Florence Regis Lake – 105223006
Riza Maulana - 105223045
CS5 - 2025

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS SAINS DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PERTAMINA
2025

BAB I

INFORMASI KELOMPOK

Nomor Kelompok : 4		
Keterangan	Anggota 1	Anggota 2
Nama lengkap	Riza Maulana	Florence Regis Lake
NIM	105223045	105223006
Email	@gmail.com	regislake809@gmail.com
Github Username	@Rizamaul	@FFFFFFFlorence
Bagian yang dikerjakan	HTML & CSS	Minor changes on HTML & CSS Laporan

BAB II

DESKRIPSI PROJECT

2.1. Konsep dan Tujuan

Website ini dibuat sebagai media informasi resmi untuk kafe bernama Kopinfo. Konsepnya adalah menghadirkan suasana kafe secara online melalui tampilan visual yang menarik serta informasi yang mudah diakses oleh pengunjung. Tujuannya adalah untuk memperkenalkan kafe kepada masyarakat luas, menampilkan daftar menu yang tersedia, memberikan informasi tentang profil kafe, serta menyediakan kemudahan bagi pelanggan dalam melakukan reservasi meja secara online. Hal ini terlihat dari adanya halaman beranda yang menampilkan sambutan dan menu favorit, serta halaman about yang menjelaskan sejarah dan visi kafe.

2.2. Target Audience

Target pengguna website ini adalah masyarakat yang menyukai kopi dan ingin mencari tempat nongkrong yang nyaman. Audiens dapat berasal dari berbagai rentang usia mulai dari remaja hingga dewasa, khususnya yang aktif mencari informasi melalui internet sebelum berkunjung ke suatu kafe. Website ini juga dapat menargetkan pelanggan yang ingin melakukan pemesanan meja terlebih dahulu untuk aktivitas seperti nongkrong, bekerja, maupun meeting santai, yang difasilitasi oleh halaman reservasi.

2.3. Fitur Utama

a. Navigasi Menu

Fitur navigasi digunakan untuk memudahkan pengunjung berpindah antar halaman seperti Home, Menu, About, dan Reservation. Fitur ini terdapat di semua halaman sehingga pengguna dapat menjelajah website dengan lebih mudah .

b. Hero Section

Bagian ini menampilkan informasi sambutan, tagline, serta tombol untuk melihat menu, sehingga membantu menarik perhatian pengguna saat pertama kali membuka website

c. Menu Favorit & Halaman Daftar Menu

Fitur ini menampilkan produk minuman dan makanan yang tersedia di kafe, lengkap dengan gambar dan harga sehingga pelanggan dapat mengetahui pilihan menu sebelum berkunjung ke kafe.

d. Halaman Tentang Kami

Fitur ini memberikan informasi tentang sejarah dan filosofi kafe untuk menumbuhkan kedekatan emosional dengan pelanggan serta memperkuat identitas brand.

e. Formulir Reservasi Online

Fitur ini memungkinkan pelanggan melakukan pemesanan meja dengan mengisi data seperti nama, email, nomor telepon, tanggal, waktu, dan jumlah tamu, sehingga lebih praktis tanpa harus datang langsung ke kafe.

BAB III

DOKUMEN TEKNIS

6.1. Struktur File

Struktur folder dan file yang diimplementasikan dalam proyek website kafe "Kopi Santai" dirancang secara hierarkis untuk memisahkan konten (HTML), styling (CSS), dan asset media (Images), yang merupakan praktik terbaik dalam pengembangan web. Pada keseluruhan projek ini, terdapat berkas HTML yang menjadi halaman inti website, CSS yang menjadi styling, dan Image sebagai media pelengkap.

3.1.1. index.html

File ini merupakan halaman beranda dari website Kopinfo. Halaman ini berfungsi sebagai tampilan utama yang pertama kali diakses oleh pengunjung dan berisi elemen penting seperti sambutan, informasi singkat mengenai kafe, serta menu favorit untuk memberi gambaran awal tentang produk yang disediakan.

3.1.2. menu.html

File ini berfungsi untuk menampilkan daftar menu makanan dan minuman yang tersedia di Kopinfo. Pengunjung dapat melihat gambar menu, harga, serta deskripsi singkat dari tiap item makanan atau minuman yang ditawarkan.

3.1.3. about.html

Halaman ini berisi informasi mengenai profil kafe Kopinfo seperti sejarah berdirinya serta filosofi pelayanan yang ingin disampaikan kepada pelanggan. Tujuan halaman ini adalah memberikan pemahaman lebih personal terhadap identitas dan nilai kafe

3.1.4. reservation.html

Halaman ini memiliki fungsi sebagai sistem pemesanan meja secara online. Di dalamnya terdapat formulir yang dapat diisi pelanggan terkait data diri, waktu kunjungan, dan jumlah tamu sehingga proses reservasi menjadi lebih mudah dan efisien.

3.1.5. style.css

File ini berfungsi sebagai stylesheet utama yang mengatur gaya visual website seperti warna, tata letak, ukuran teks, dan tampilan elemen-elemen seperti navigasi, tombol, gambar menu, dan sebagainya.

3.1.6. Images

Pada folder images berisi seluruh asset gambar yang digunakan dalam website.

- cake.jpg
- cappuccino.jpg
- chocolate.jpg
- espresso.jpg
- latte.jpg
- logo.png
- sandwich.jpg

6.2. Teknologi yang digunakan

Website Kopinfo dibangun dengan teknologi utama HTML5 dan CSS3. Struktur semantik pada HTML5 dan pengaturan styling berbasis CSS3 digunakan untuk menghasilkan tampilan website yang modern, responsif, dan mudah dipahami pengguna.

a. HTML5 Features

Elemen	Fungsi Dalam Website	Contoh Penggunaan
<header>	Menampilkan brand dan navigasi	Tampak pada bagian navigasi semua halaman
<nav>	Menampung link antar halaman	<nav aria-label="Navigasi utama">
<main>	Konten utama halaman	Isi beranda dan halaman lainnya berada dalam <main>
<section>	Memisahkan konten menjadi bagian terstruktur	Hero Section dan Favorite Menu di index.html
<footer>	Menampilkan informasi kafe dan copyright	Footer pada semua halaman

b. CSS Techniques

- Flexbox digunakan untuk menata elemen secara sejajar dan responsif.

```
114 .menu-item {  
115   display: flex;  
116   align-items: center;  
117   gap: 12px;  
118   background-color: #ffffff;  
119   border-radius: 8px;  
120   box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.03);  
121   margin-bottom: 10px;  
122   padding: 10px;  
123 }
```

- CSS Grid digunakan untuk menampilkan kartu menu dalam layout grid dinamis.

```
82 .grid {  
83   display: grid;  
84   grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(220px, 1fr));  
85   gap: 16px;  
86   list-style: none;  
87   padding: 0;  
88   margin: 0;
```

- Border Radius membuat elemen lebih lembut & ramah dilihat.

```
25 .logo {  
26   width: 45px;  
27   height: 45px;  
28   border-radius: 8px;  
29 }
```

- Background Overlay berfungsi untuk membuat teks tetap jelas di atas gambar.

```
67 .hero-content {  
68   background-color: rgba(0, 0, 0, 0.5);  
69   padding: 20px;  
70   border-radius: 10px;  
71   display: inline-block;  
72 }
```

c. Tools & Resources

Pada projek ini menggunakan Visual Studio Code sebagai Code Editor, dengan Edge sebagai testing browser. GitHub digunakan sebagai tools kolaborasi karena dapat menyimpan dan mengelola perubahan code secara tim. Asset(s) seperti gambar yang digunakan disimpan dalam folder /images.

6.3. Color Scheme & Typography

a. Color Palette yang Digunakan

- Primary Color - #6b3f2b

Warna ini digunakan sebagai warna utama pada tombol dan elemen interaktif seperti .btn. Fungsinya untuk menonjolkan *Call To Action* dan memberikan kesan hangat khas warna kopi.

- Secondary Color - #ffffff

Banyak digunakan pada bagian header, card menu, dan footer (misalnya .site-header, .card, .site-footer). Warna ini memberikan kontras agar teks dan elemen lain lebih mudah dibaca.

- Accent Color - #d4b59e

Digunakan sebagai warna border pada elemen seperti .about-box dan .reservation-form. Tujuannya mempertegas area tertentu dan memperkuat nuansa estetika bertema kopi.

- Background Color - #fff7f1

Diatur pada elemen <body> sebagai latar belakang seluruh halaman. Warna krem lembut ini membantu memberi suasana nyaman dan tidak melelahkan mata.

- Text Color - #222 dan #6b6b6b

#222 sebagai warna teks utama untuk keterbacaan maksimal. #6b6b6b digunakan untuk teks pendukung seperti .muted, opsi navigasi sebelum di *hover*. Variasi ini membantu menunjukkan hierarki informasi dalam halaman.

b. Typography

- Heading & Body Font

Website ini menggunakan *font-family* dengan alasan utama memberikan tampilan yang bersih, modern, dan mudah dibaca.

BAB IV

PEMBAGIAN TUGAS & KONTRIBUSI

4.1. Pembagian Tugas Anggota 1

Halaman HTML yang dikerjakan adalah halaman index.html serta menu.html. CSS yang dikerjakan:

- about.html
- index.html
- menu.html
- reservation.html

CSS yang dikerjakan:

- body
- .container
- .site-header
- .header-inner
- .logo
- .brand
- .brand-name
- .nav-list a:hover & [aria-current="page"]
- .hero
- .btn
- .card
- .muted
- .menu-img
- .menu-list
- .menu-item
- .menu-item img
- .small
- .site-footer
- .about-section

- .about-box
- .about-box h2
- .about-box p
- .reservation-form

Estimasi waktu penggerjaan yang dilakukan sekitar 3 jam.

4.2. Pembagian Tugas Anggota 2

Halaman HTML yang dikerjakan adalah halaman index.html serta menu.html. CSS yang dikerjakan:

- menu.html
- index.html

CSS yang dikerjakan:

- .menu-img
- .menu-list
- .menu-item
- .menu-item img
- .grid
- .nav-list
- .nav-list a

Estimasi waktu penggerjaan yang dilakukan sekitar 1.5 jam.

4.3. Tugas yang Dikerjakan Bersama

- menu.html
- index.html
- .menu-img
- .menu-list
- .menu-item
- .menu-item img

Anggota 1 mengerjakan kode se bisa mungkin, dan anggota 2 membantu dan melanjutkan penggerjaan kode. Dalam penggerjaan bersama ini menghabiskan waktu sekitar 1 jam.

BAB V

PEMBAGIAN TUGAS & KONTRIBUSI

5.1. Timeline Penggerjaan

Tanggal	Aktivitas	Anggota	Status
7-11-2025	Membuat code HTML	Anggota 1	Hampir Selesai
7-11-2025	Mencari Aset Foto	Anggota 1	Selesai
7-11-2025	Mulai melakukan styling di style.css	Anggota 1	Hampir Selesai
7-11-2025	Membuat menu.html	Anggota 1	Hampir Selesai
7-11-2025	Membuat reservation.html	Anggota 2	Selesai
7-11-2025	Melakukan styling untuk setiap html	Semua	Selesai
7-11-2025	Menpush codingan ke github	Semua	Selesai
23-11-2025	Melengkapi code HTML	Anggota 2	Selesai
23-11-2025	Melengkapi styling style.css	Anggota 2	Selesai
23-11-2025	Melengkapi menu.html	Anggota 2	Selesai
23-11-2025	Melengkapi index.html	Anggota 2	Selesai

5.2. Metodologi Kolaborasi

Kolaborasi dilakukan melalui platform WhatsApp untuk berkomunikasi, dengan frekuensi meeting 3 kali dimana untuk mendiskusikan progress dan hasil penggerjaan. GitHub digunakan sebagai platform untuk berbagi code.

BAB VI

CHALLENGES & SOLUTIONS

6.1. Tantangan

1. Tantangan 1 Kesulitan Collab di GitHub

Terdapat kendala ketika mencoba melakukan *push* kode ke GitHub. Pesan error sering muncul yang menyatakan bahwa cabang lokal tidak sinkron atau tertinggal dibandingkan cabang yang ada di GitHub.

Terjadi ketika ingin mengedit (*push/pull*) dari GitHub.

Saat muncul konflik, kami menyelesaiakannya secara manual melalui VS Code. Editor tersebut menampilkan opsi seperti “Accept Current Change”, “Accept Incoming Change”, atau “Accept Both Changes” untuk memilih hasil penggabungan. Setelah konflik berhasil diperbaiki, kami kembali menjalankan perintah `git add`, `git commit`, dan `git push`.

2. Implementasi .grid

Terdapat kesalahan dimana kesulitan untuk mengimplementasikan .grid kedalam kode kami.

Tantangan tersebut terjadi saat melakukan proses testing dan untuk mengatasinya, dilakukan `flex-wrap: wrap` dan `justify-content: center` agar menyesuaikan dengan layoutt.

3. Branch tidak up-to-date (*push* ditolak)

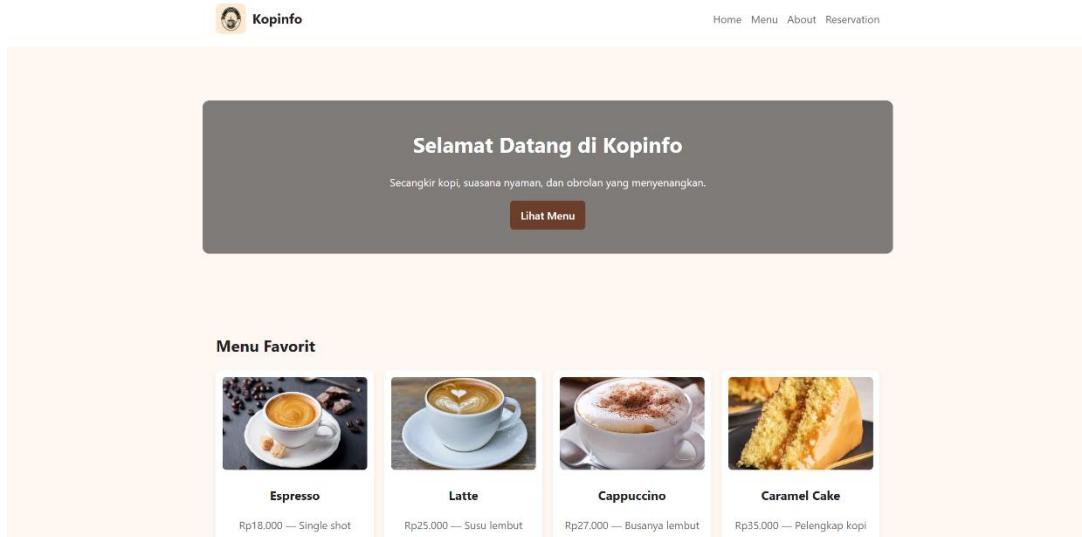
Terjadi saat ada perubahan baru pada branch, dan diatasi dengan melakukan `git pull` atau `git pull --rebase` sebelum `git push`.

BAB VII

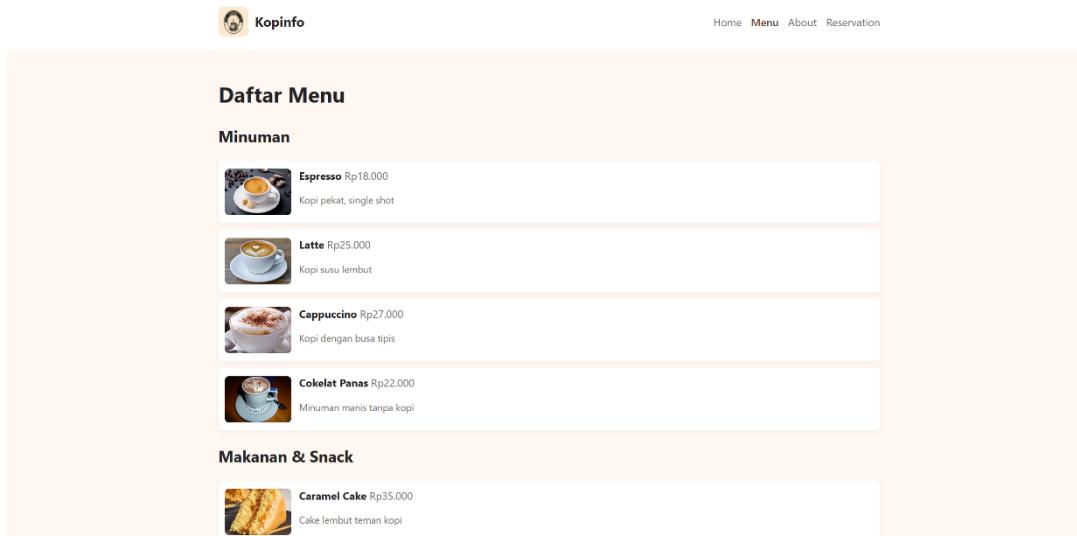
SCREENSHOT & DOKUMENTASI VISUAL

7.1 Halaman Desktop

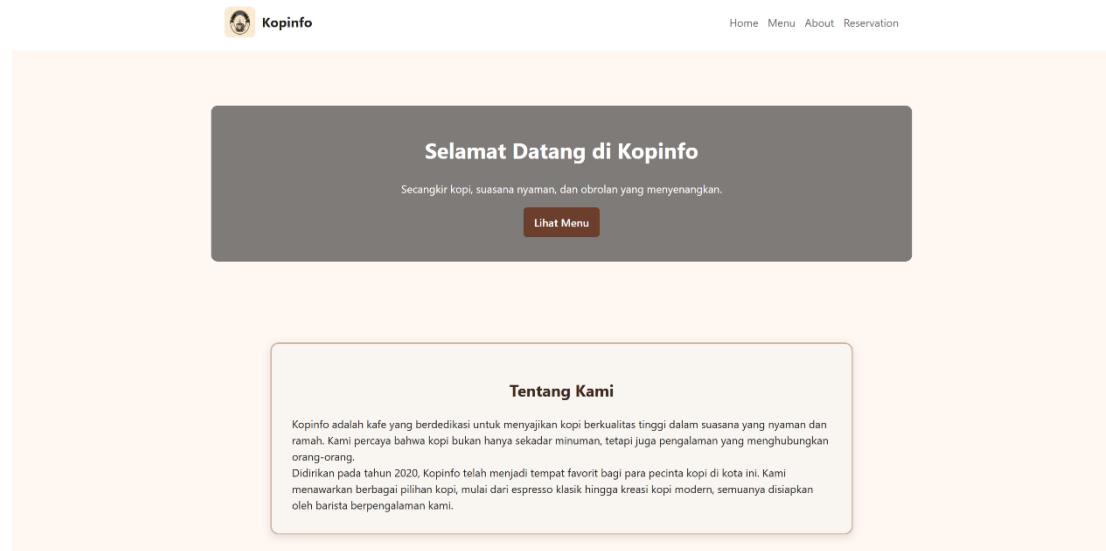
1. Homepage



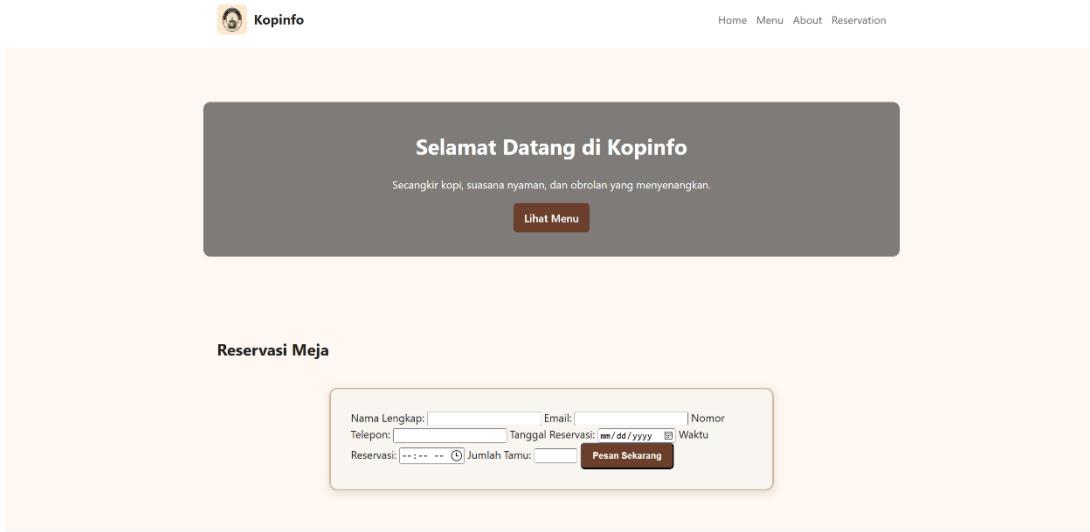
2. Menu Page



3. About Page



4. Reservation Page



7.2 Mobile View

1. Homepage



Selamat Datang di Kopinfo

Secangkir kopi, suasana nyaman, dan obrolan yang menyenangkan.

[Lihat Menu](#)

Menu Favorit



Espresso

2. Menu Page

Daftar Menu

Minuman



Espresso Rp18.000

Kopi pekat, single shot



Latte Rp25.000

Kopi susu lembut



Cappuccino Rp27.000

Kopi dengan busa tipis



Cokelat Panas Rp22.000

Panas

Minuman manis tanpa kopi

Makanan & Snack



Caramel Cake Rp35.000

Cake lembut teman kopi



Sandwich Ayam Rp35.000

Pilihan ringan tapi

3. Form Reservation

Reservasi Meja

Nama Lengkap: Email:
Telepon: Nomor
Tanggal Reservasi: Waktu Reservasi:
Jumlah Tamu:

Pesan Sekarang

7.3 Interactive Features

1. Hover effect & navigation menu

Home Menu About Reservation

Home **Menu** About Reservation

Home Menu **About** Reservation

Home Menu About **Reservation**

2. Menu cards



3. Form dengan validation

Reservasi Meja

Nama Lengkap: Email: Nomor
Telepon: Tanggal Reservasi: mm/dd/yyyy
Reservasi: Jumlah Tamu:

4. Gallery Section

Daftar Menu

Minuman



Makanan & Snack



7.4 Screenshot Code

1. HTML Semaantik

```
</head>
<body>
  <header class="site-header">
    <div class="container header-inner">
      <a href="index.html" class="brand">
        
        <span class="brand-name">Kopinfo</span>
      </a>
      <nav aria-label="Navigasi utama">
        <ul class="nav-list">
          <li><a href="index.html">Home</a></li>
          <li><a href="menu.html">Menu</a></li>
            <li><a href="about.html">About</a></li>
            <li><a href="reservation.html">Reservation</a></li>
        </ul>
      </nav>
    </div>
  </header>
```

2. CSS Variables

```
> # style.css > .reservation-form
1 body {
2   margin: 0;
3   font-family: system-ui, -apple-system, "Segoe UI", Roboto, "Helvetica Neue", Arial;
4   background-color: #ffff7f;
5   color: #222;
6   line-height: 1.5;
7 }
8
9 .container {
10   width: 90%;
11   max-width: 1000px;
12   margin: auto;
13   padding: 20px 0;
14 }
15
16 .site-header {
17   background-color: #ffffff;
18   border-bottom: 1px solid #eee;
19 }
20 .header-inner {
21   display: flex;
22   align-items: center;
23   justify-content: space-between;
24 }
25 .logo {
26   width: 45px;
27   height: 45px;
28   border-radius: 8px;
29 }
30 .brand {
31   display: flex;
32   align-items: center;
33   gap: 10px;
34   text-decoration: none;
35   color: #222;
36 }
37 .brand-name {
38   font-weight: bold;
39   font-size: 20px;
40 }
41 .nav-list {
42   list-style: none;
43   display: flex;
44   gap: 14px;
45   margin: 0;
46   padding: 0;
47 }
```

3. Flexbox

```

}
.nav-list {
  list-style: none;
  display: flex;
  gap: 14px;
  margin: 0;
  padding: 0;
}
```

BAB VIII

EVALUASI HASIL KERJA

9.1. Evaluasi Hasil Kerja

- a. Apa yang sudah berhasil dikerjakan dengan baik?
 - Struktur HTML rapi dan terorganisir dengan baik, dengan elemen dibagi menggunakan class yang jelas seperti .site-header, .hero, .grid, .card, .about-section, dan .reservation-form.
 - CSS konsisten, style dibagi sesuai bagian: header, hero, card, menu, about, footer. Desain terlihat profesional dengan pemilihan warna netral dan tipografi yang nyaman dibaca.
 - Tampilan layout sudah responsif, Grid menggunakan repeat(auto-fit, minmax(220px, 1fr)) sehingga card menyesuaikan ukuran layar. Form dan header juga sudah fleksibel untuk berbagai ukuran layar.
- b. Apa yang masih bisa ditingkatkan?
 - Belum sepenuhnya mobile-friendly, rencana perbaikan dengan menambahkan media queries untuk menyesuaikan font-size, padding, dan layout di layar kecil.
 - Minim interaksi visual pada elemen UI, perbaikan yang dapat dilakukan adalah dengan tambahan efek hover pada card, transition halus pada tombol, dan mungkin animasi kecil.
 - Konten HTML masih placeholder / belum realistik, dengan rencana perubahan penambahan teks informasi, gambar real, dan link navigasi yang lebih fungsional.
- c. Apakah project ini sudah memenuhi requirements?

Belum semuanya, untuk sebagian besar requirements, project ini telah berhasil mengimplementasikannya, namun masih terdapat beberapa bagian juga yang belum sepenuhnya sempurna seperti hover effects, dan lain-lain.

BAB IX

REFERENSI & SUMBER

9.1. Sumber Pembelajaran

Membaca modul dan mengakses web W3 sebagai sumber pembelajaran

9.2. Assets & Resources

Images:

- [Cappuccino](#)
- [Espresso](#)
- [Cokelat Panas](#)
- [Sandwich](#)
- [Latte](#)
- [Caramel Cake](#)

Icons

-

Fonts

Font bawaan: *font-family*

9.3. Inspirasi Desain

-

9.4. Tools yang Digunakan

- Visual Studio Code - 1.106.2
- Edge
- Git Repository - [Repo](#)

Lampiran

Link Repository - https://github.com/Rizamaul/Kelompok_4_105223006_105223045

Link Deploy - <https://kelompok-4-105223006-105223045.vercel.app/>