

LAPORAN PROJECT WEBSITE KAFE KOPI SANTAI
MATA KULIAH: PEMOGRAMAN WEB
KEL13 - KELOMPOK BAYAM (CS5)



Disusun Oleh:

Sofia Melati Bareut Runa – 105222005

Khairul Hilmi Muswar – 105223025

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS SAINS DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PERTAMINA
TAHUN AJARAN 2025/2026

DAFTAR ISI

I. Informasi Kelompok

1. Identitas Kelompok

Nomor Kelompok : 13
Nama Kelompok : Bayam

2. Data Anggota Kelompok

Anggota 1:

- Nama Lengkap: Sofia Melati Bareut Runa
- NIM: 105222005
- Email: Sofiamelati105@gmail.com
- GitHub Username: Sorahime
- Bagian yang dikerjakan: index.html, menu.html, style.css, responsive.css.

Anggota 2:

- Nama Lengkap: Khairul Hilmi Muswar
- NIM: 105223025
- Email: khilmi924@gmail.com
- GitHub Username: Khoirhilm
- Bagian yang dikerjakan: about.html, reservation.html, style.css, responsive.css.

II. Deskripsi Project

1. Konsep dan Tujuan Website “Kopi Santai”

Website Kopi Santai dibuat sebagai platform online yang menampilkan informasi lengkap mengenai kafe, mulai dari menu, sejarah kafe, galeri, hingga sistem reservasi meja. Tujuan utama website ini adalah memberikan pengalaman digital yang nyaman dan informatif bagi pengunjung sebelum datang ke kafe.

Visi website ini adalah menjadikan Kopi Santai sebagai kafe modern yang mudah diakses secara online, baik oleh pelanggan lama maupun pengunjung baru. Website

ini dirancang untuk memberikan kesan profesional, hangat, dan mencerminkan suasana kafe yang nyaman.

Keunikan website ini terletak pada:

- Desain visual yang lembut dengan tema warna kopi yang konsisten.
- Penggunaan elemen semantik HTML5 yang benar untuk meningkatkan aksesibilitas.
- Sistem filter menu interaktif sehingga pengunjung dapat memilih kategori kopi, non-coffee, makanan, atau snacks.
- Hero section dengan background image yang memvisualisasikan nuansa kafe.
- Formulir reservasi lengkap dengan validasi HTML5.

2. Target Audience Website

Website Kopi Santai ditujukan untuk:

- **Usia**

- Remaja hingga dewasa: **15–40 tahun**

- **Karakteristik Pengunjung**

- Mahasiswa yang membutuhkan tempat belajar atau nongkrong
- Pekerja remote yang membutuhkan suasana nyaman
- Pencinta kopi dan minuman kekinian
- Keluarga yang ingin bersantai
- Pengunjung yang ingin reservasi tempat terlebih dahulu

- **Kebutuhan yang Dipenuhi Website**

- Melihat menu lengkap sebelum berkunjung
- Mengetahui lokasi dan jam operasional
- Melihat suasana kafe melalui galeri
- Melakukan reservasi meja secara online
- Mencari informasi kontak dan layanan yang tersedia

Dengan demikian, website ini membantu calon pelanggan mengambil keputusan lebih cepat dan memberikan profesionalisme pada brand Kopi Santai.

3. Fitur-Fitur Utama Website

Berikut adalah fitur utama yang diimplementasikan dalam project:

a. Hero Section dengan Background Image

Halaman home menampilkan gambar kafe yang diberi overlay gradasi, disertai judul besar dan dua tombol CTA (“Lihat Menu” dan “Reservasi Sekarang”). Fitur ini bertujuan menarik perhatian dan memberikan kesan pertama yang profesional.

b. Menu Filter Interaktif (Coffee / Non-Coffee / Food / Snacks)

Pada halaman Menu, terdapat tombol untuk memilih kategori menu yang memanfaatkan atribut data-filter dan data-category. Ketika tombol diklik, hanya menu yang sesuai kategori yang akan muncul. Fitur ini meningkatkan kenyamanan browsing menu.

c. About Page dengan Story, Values, Gallery, dan Map

Halaman About memiliki beberapa section penting:

- **Story Section** berisi sejarah dan filosofi kafe.
- **Our Values** menampilkan nilai-nilai inti Kopi Santai.
- **Gallery Section** dengan grid foto suasana kafe.
- **Location Section** berisi Google Maps serta tabel jam operasional.

Fitur ini membuat organisasi konten lebih rapi, informatif, dan profesional.

d. Sistem Reservasi Meja Lengkap

Halaman reservasi memiliki form yang dilengkapi:

- Input nama, email, dan telepon
- Pilihan tanggal, waktu, jumlah orang

- Pilihan tipe meja (Regular, Window Seat, Private Room)
- Textarea catatan
- Checkbox persetujuan syarat & ketentuan

Semua input memiliki label, validasi HTML5, dan struktur <fieldset> agar lebih terorganisir.

e. Responsive Design untuk Semua Perangkat

Website menggunakan kombinasi CSS Grid, Flexbox, dan media queries. Tampilan otomatis menyesuaikan di:

- Mobile (1 kolom)
- Tablet (2 kolom)
- Desktop (3–4 kolom)

Desain responsif meningkatkan kenyamanan pengguna pada semua perangkat.

f. Footer Informasi & Kontak Lengkap

Footer berisi:

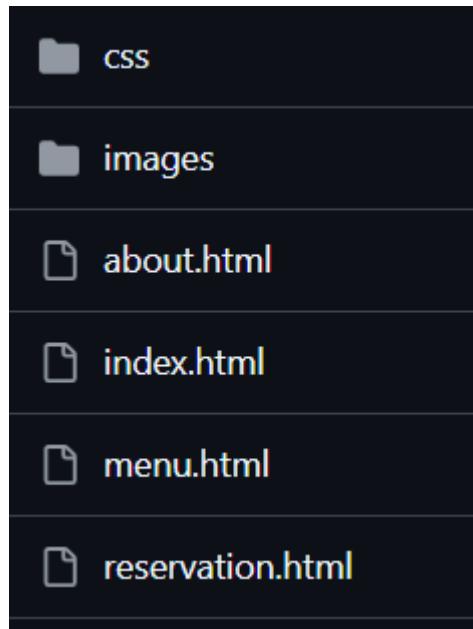
- Kontak kafe
- Jam operasional
- Social media
- Copyright

Footer juga dibuat responsif dan konsisten di semua halaman.

III. Dokumentasi Teknis

1. Struktur File & Folder

Struktur folder project:



Penjelasan:

- **index.html**

Mengandung struktur home page dengan hero background image, CTA buttons, featured menu, dan section keunggulan kafe.

- **menu.html**

Menampilkan menu lengkap dalam grid dengan kategori Coffee, Non-Coffee, Food, dan Snacks. Termasuk fitur tombol filter berbasis JavaScript.

- **about.html**

Menjelaskan sejarah Kopi Santai, nilai-nilai inti, galeri foto, serta lokasi menggunakan Google Maps dan tabel jam operasional.

- **reservation.html**

Mengandung form pemesanan meja dengan elemen <fieldset>, validasi HTML5, serta informasi kontak alternatif.

- **styles.css**

File CSS utama berisi base styling, typography, layout, hero section, cards, grids, components styling, footer, dan efek hover.

- **responsive.css**

Mengandung media query untuk mengatur layout pada tablet & desktop, terutama pada grid menu, gallery, footer, dan hero.

- **images/**

Folder tempat menyimpan semua gambar:

- Gambar menu (espresso, cappuccino, matcha, makanan, snacks)
- Gambar interior, barista, suasana kafe
- Gambar hero background
- Ikon pendukung (jika ada)

2. Teknologi yang Digunakan

a. HTML5 Features

Website menggunakan berbagai elemen semantik HTML5 untuk meningkatkan struktur, SEO, dan aksesibilitas.

Elemen HTML5 yang digunakan:

1. <header> → untuk navigasi dan branding
2. <nav> → untuk menu navigasi utama & filter kategori
3. <section> → memisahkan konten utama per bagian
4. <article> → digunakan untuk item menu dan keunggulan kafe
5. <figure> dan <figcaption> → digunakan untuk gambar menu & galeri
6. <footer> → berisi informasi kontak & hak cipta
7. <address> → untuk informasi alamat kafe
8. <blockquote> → untuk menampilkan quote pada page About
9. <fieldset> dan <legend> → untuk mengelompokkan form reservasi

Alasan memilih elemen-elemen ini:

- Membuat struktur lebih rapi dan mudah dibaca
- Meningkatkan SEO
- Mempermudah screen reader & aksesibilitas
- Sesuai standar modern HTML5

Contoh penggunaan:

```
<section class="featured-menu">
    <h2>Menu Favorit Kami</h2>
    <article class="menu-item">
```

```
<figure>
  
  <figcaption>Noir Echo Espresso</figcaption>
</figure>
<h3>Noir Echo Espresso</h3>
<p>Rasa kuat dan pahit khas biji kopi arabika.</p>
</article>
</section>
```

b. CSS Techniques

Berbagai teknik CSS modern digunakan, termasuk:

1. Flexbox

Digunakan untuk:

- Header / Navigation
- Hero button alignment
- Footer layout
- Menu filter button alignment

Contoh:

```
.menu-filters {
  display: flex;
  gap: 0.5rem;
  justify-content: center;
}
```

2. CSS Grid

Digunakan untuk:

- Menu grid
- Gallery grid
- Featured menu section
- Footer columns

Contoh:

```
.menu-grid {
```

```
display: grid;  
grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(240px, 1fr));  
gap: 1.5rem;  
}
```

3. CSS Animations & Transitions

Digunakan untuk:

- Fade-in animation untuk hero section
- Hover animation pada cards dan buttons

Contoh:

```
@keyframes heroFade {  
from { opacity: 0; transform: translateY(16px); }  
to { opacity: 1; transform: translateY(0); }  
}
```

4. Responsive Design (Mobile First)

Menggunakan media queries di responsive.css:

```
@media (min-width: 768px) {  
.menu-grid {  
grid-template-columns: repeat(2, 1fr);  
}  
}
```

5. Form Styling

- Input & textarea styling
- Focus-visible states
- Validation

Contoh:

```
input:focus-visible {  
border-color: #c28f62;  
box-shadow: 0 0 0 2px rgba(194,143,98,0.25);  
}
```

c. Tools & Resources

Code Editor:

- Visual Studio Code

Browser Testing:

- Google Chrome
 - Mozilla Firefox
- Android Chrome (untuk mobile testing)

Collaboration Tools:

- WhatsApp untuk komunikasi
- GitHub untuk version control (commit, push, merge branch)
- Visual Code (Live Share).

Asset Resources:

• Images:

Diambil dari stok foto (Unsplash/Pexels) atau dokumentasi internal

• Icons:

(Jika dipakai) Font Awesome / ikon bawaan gambar

• Fonts:

Google Fonts (misalnya: “Inter”, “Poppins”, atau default system-ui)

3. Color Scheme & Typography

a. Color Palette

Jenis	Warna	Kode	Penggunaan
Primary	Coklat Kopi	#c28f62	Tombol utama, badge Best Seller
Secondary	Coklat Gelap	#2b2119	Heading, teks penting
Accent	Beige Lembut	#fdf9f3	Background card & navigation
Background	Cream	#f6f2ec	Background seluruh halaman
Text	Coklat Tua	#2e2925	Body text

b. Typography

- **Heading** **Font:** System UI / Segoe UI
Dipilih karena modern, clean, dan mudah dibaca pada layar.
- **Body** **Font:** System UI / sans-serif
Dipilih untuk keterbacaan dan ringan saat loading.

IV. Pembagian Tugas & Kontribusi

1. Pembagian Tugas Anggota 1

Halaman HTML yang dikerjakan:

- index.html
- menu.html

CSS yang dikerjakan:

- Navigasi (header & navbar)
- Hero Section
- Menu Cards
- Responsive design untuk halaman Home & Menu

Fitur khusus yang diimplementasikan:

- Hero section dengan background image
- Tombol CTA pada homepage
- Featured Menu section
- Why Choose Us section
- Fitur filter kategori menu (Coffee, Non-Coffee, Food, Snacks) menggunakan JavaScript
- Grid layout menu

Estimasi waktu pengerajan:

± 10–14 jam

Persentase kontribusi:

50%

2. Pembagian Tugas Anggota 2

Halaman HTML yang dikerjakan:

- about.html
- reservation.html

CSS yang dikerjakan:

- About Section (cerita, values)
- Gallery section
- Form styling (form reservasi)
- Footer
- Responsive design untuk halaman About & Reservation

Fitur khusus yang diimplementasikan:

- Gallery grid dengan hover effect
- Quote section & figure caption
- Google Maps embed
- Tabel jam operasional
- Form reservasi lengkap dengan validasi HTML5
- Fieldset, legend, dan group input form

Estimasi waktu penggeraan:

± 10–14 jam

Persentase kontribusi:

50%

3. Tugas yang Dikerjakan Bersama

Bagian yang dikerjakan bersama:

- Penentuan color scheme
- Penentuan typography
- Penyamaan layout antar halaman
- Pembuatan styles.css (styling utama)
- Pembuatan responsive.css (media queries)
- Pengumpulan dan penataan folder images/
- Testing & debugging tampilan

- Menyusun laporan PDF
- Review akhir sebelum submit

Cara membagi pekerjaan bersama:

- Diskusi awal untuk pembagian jobdesk
- Menyepakati struktur folder dan standar coding
- Melakukan review antar anggota
- Menggunakan GitHub untuk commit dan merge
- Meeting singkat untuk revisi desain dan konsistensi

Waktu yang dihabiskan untuk bagian bersama:

± 6–8 jam

V. Proses Pengembangan

1. Timeline Pengerjaan

Tanggal	Aktivitas	Anggota	Status
7 November 2025	Planning & Design	Semua	1/5 Selesai
	HTML Structure		
23 November 2025	CSS Styling	Semua	Selesai

2. Metodologi Kolaborasi

a. Bagaimana cara kolaborasi dilakukan?

Kolaborasi dilakukan melalui kolaborasi (*live share*) melalui software coding yaitu *Visual Studio Code* (Vscode). Frekuensi meeting dan diskusi kami lebih banyak dilakukan diplatform *Whatsapp* melalui chat pridai maupun kolom chat dari *Live Share*. Lalu untuk platform sharing code kami tetap menggunakan *Visual Studio Code* (Vscode) dan juga melakukan penghubungan melalui *Github*.

b. Penggunaan Git/Github

Link Repository Github : <https://github.com/Sorahime/KELOMPOK-16---105222005---105223025.git>

Jumlah Commits : 48

Disribusi Commits :

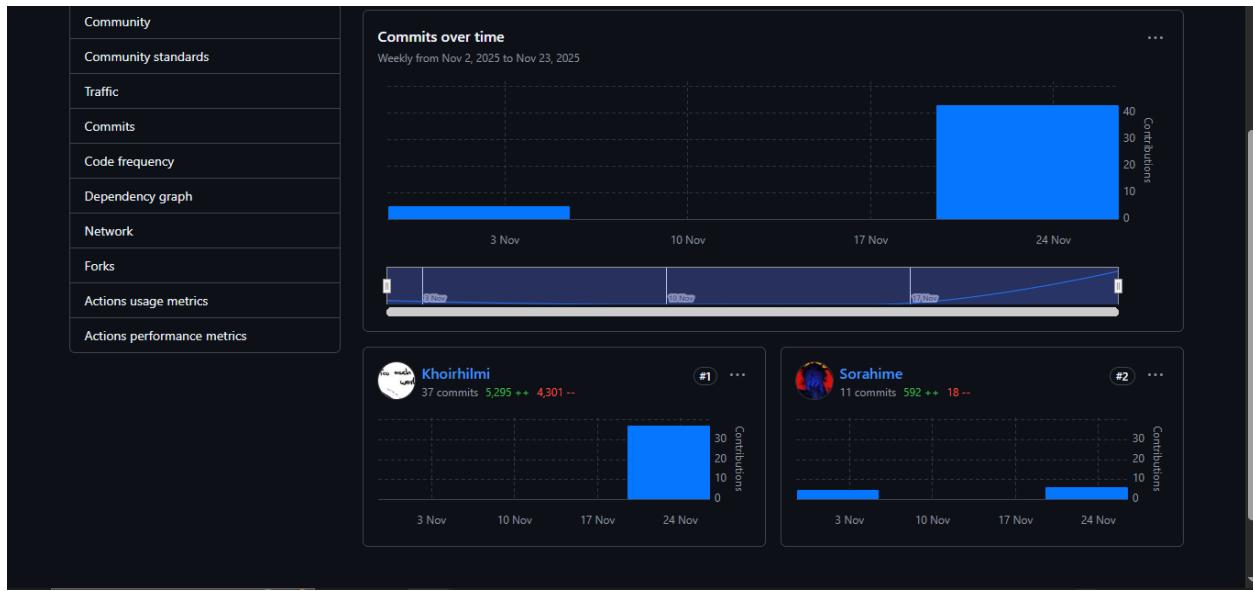
No.	Nama	Jumlah Commits
1.	Sofia	11
2.	Hilmi	37

Screenshot Commit

The image contains six screenshots of GitHub commit history, each showing a list of commits for a specific file. The files are:

- styles.css**: 11 commits by Sofia (verified) from Nov 23, 2020.
- images.html**: 4 commits by Hilmi (verified) from Nov 23, 2020.
- about.html**: 13 commits by Sofia (verified) from Nov 23, 2020.
- index.html**: 13 commits by Sofia (verified) from Nov 23, 2020.
- index.html**: 1 commit by Sofia (verified) from Nov 23, 2020.
- reservation.html**: 6 commits by Hilmi (verified) from Nov 23, 2020.

Screenshot Contributors Graph



c. Pembagian Waktu Pengerjaan

Waktu digunakan saat coding saat Quiz berlangsung (09.00AM – 11.00AM) dan saat malam hari (05.35PM – 09.57PM) dengan total jam pengerjaan yaitu 8 jam lebih. Kami tidak ada pembagian waktu khusus.

VI. Challenges & Solutions

1. Tantangan Teknis yang dihadapi

- Masalah pertama** terjadi ketika ingin menampilkan background pada Hero Section dihalaman utama menggunakan CSS namun ketika melakukan penampiliannya menggunakan Vscode tampilannya tidak berubah sehingga harus berpikir Panjang untuk menyelesaikan sesuai ketentuan soal. Lalu dilakukan beberapa perubahan pada css khususnya link untuk gambar, sehingga gambar dapat muncul. Disini pembelajaran pentingnya memahami algoritma CSS.
- Masalah kedua** terjadi pada menu filter navigation yang tidak dapat berpindah kategori atau tombol tidak dapat digunakan. Penyelesaiannya dilakukan melalui pengubahan kode pada CSS dan beberapa kesalahan dalam pengetikan pada file HTML itu sendiri sehingga tombol tidak dapat membawa ke link kategori per ID section. Pembelajaran yang didapat pentingnya memahami dinamsi dan navigasi scroll pada CSS dan memaksimalkan kemampuan CSS dan HTML.

c. Masalah ketiga terjadi pada tata letak CSS untuk halaman utama yang tata letaknya belum terlalu konsisten dan gaya belum sesuai selera. Sehingga dilakukan perbaikan manual pada CSS dari grid, flex, header, shape, hingga perubahan global pada footer. Pembelajaran yang dapat adalah pentingnya pemahaman desain dan bagaimana CSS mampu memperbaiki setiap desain HTML.

2. Tantangan Kolaborasi

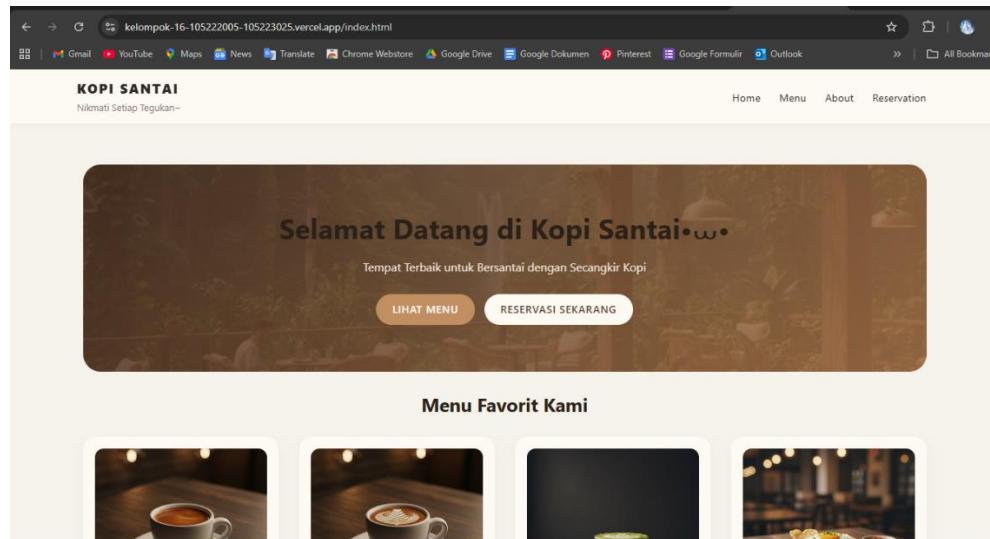
Tantangannya yang kami hadapi adalah karena penggerjaan selanjutnya harus bertabrakan dengan UTS yang sedang berlangsung dan jadwal kami sama-sama padat hingga memiliki janji lain kami mencoba memanage sebaik mungkin waktu kami saat mengerjakan ini. Kami jarang ada perbedaan pendapat namun jika terjadi kami akan membicarakannya bersama dan mencari solusinya bersama juga. Dari soal ada dimana apa perbaikan yang cocok? Komunikasi, dalam tim komunikasi antar anggota cukup penting untuk menyelesaikan *project*.

3. Hal yang sulit dikerjakan

Hal yang sulit dikerjakan oleh kami adalah bagian CSS dimana bentrok dengan pendirian yang ingin lebih sempurna pada design dan juga bagian responsive karena harus benar-benar memastikan kode berfungsi dengan baik. Waktu penggerjaan membutuhkan sekitar 5 jam untuk benar-benar semua masalah terselesaikan. Strategi menyelesaikannya adalah dengan mencoba setiap opsi dan melakukan penganalisis mendalam pada area permasalahan bisa saja terjadi kesalahan teknis maupun kesalahan diri kami.

VII. Screenshot & Dokumentasi Visual

1. Screenshot Halaman Lengkap



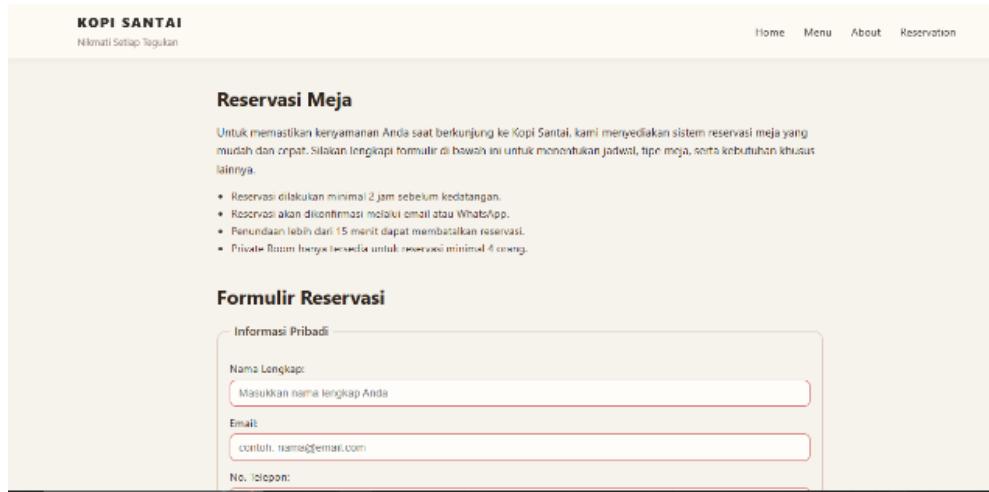
Homepage

A screenshot of the 'Menu Kopi Santai' page. It features a grid of four menu items under the heading 'Daftar Menu Lengkap'. Each item includes an image, the name, and a brief description. The menu categories are indicated by buttons at the top: ALL, COFFEE, NON-COFFEE, FOOD, and SNACKS.

Menu Page

A screenshot of the 'Cerita Kami' (Our Story) page. It features a large image of a coffee shop terrace overlooking a lush green forest. The text on the right describes the establishment's mission to provide a comfortable space for relaxation and study, emphasizing the quality of coffee beans and the atmosphere. A quote at the bottom reads: "Nikmati setiap tegukan, rayakan setiap momen."

About Page



KOPI SANTAI
Nikmati Setiap Tegukan~

[Home](#) [Menu](#) [About](#) [Reservation](#)

Reservasi Meja

Untuk memastikan kenyamanan Anda saat berkunjung ke Kopi Santai, kami menyediakan sistem reservasi meja yang mudah dan cepat. Silakan lengkap formulir di bawah ini untuk menentukan jadwal, tipe meja, serta kebutuhan khusus lainnya.

- Reservasi dilakukan minimal 2 jam sebelum kedatangan.
- Reservasi akan diconfirmasi melalui email atau WhatsApp.
- Penundaan lebih dari 15 menit dapat membatalkan reservasi.
- Privasi: Rumah hanya dibuka untuk reservasi minimal 4 orang.

Formulir Reservasi

Informasi Pribadi

Nama Lengkap:
Masukkan nama lengkap Anda

Email:
contoh: name@gmail.com

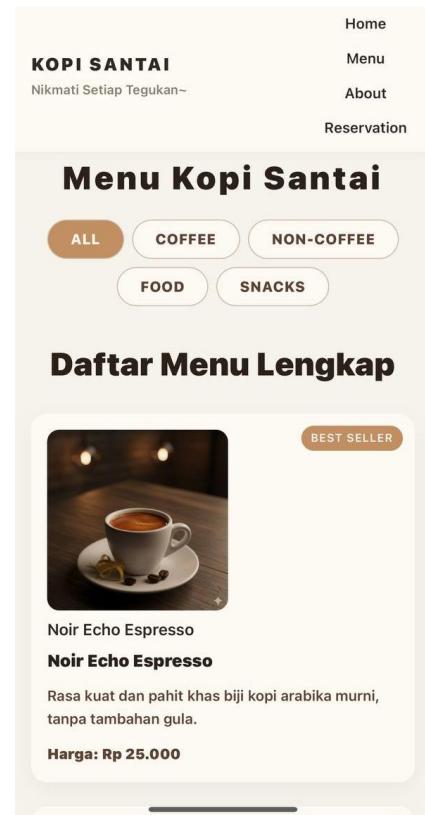
No. Telepon:

Reservation Page

2. Screenshot Responsive Design



HomePage (Mobile)



Menu Page (Mobile)

KOPI SANTAI
Nikmati Setiap Tegukan

Home **Menu** About Reservation

Formulir Reservasi

Informasi Pribadi

Nama Lengkap:
Masukkan nama lengkap Anda

Email:
contoh: nama@email.com

No. Telepon:
contoh: 0812-3456-7890

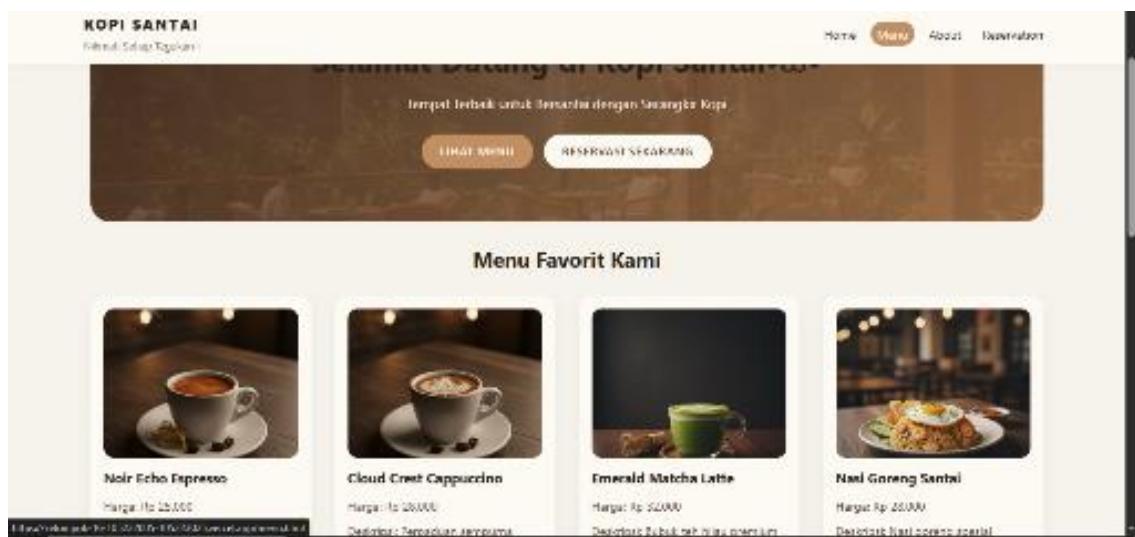
Detail Reservasi

Tanggal:
[Placeholder]

Waktu:
[Placeholder]

Form Reservation (Mobile)

3. Screenshot Fitur Interaktif



Hover Effects pada Buttons

KOPI SANTAI
Nikmati Setiap Tegukan~

Home **Menu** About Reservation

Nikmati liburanmu bersantai dengan secangkir kopi.

BROWNS MENU RESERVASI SEKARANG

Menu Favorit Kami

			
Noir Echo Espresso	Cloud Crest Cappuccino	Emerald Matcha Latte	Nasi Goreng Santai
Harga: Rp 25.000	Harga: Rp 28.000	Harga: Rp 32.000	Harga: Rp 28.000
Dari daftar menu kami	Dari daftar menu kami	Dari daftar menu kami	Dari daftar menu kami

KOPI SANTAI
Nikmati Setiap Tegukan~

Home **Menu** About Reservation

Menu Kopi Santai

ALL COFFEE NON-COFFEE FOOD SNACKS

Daftar Menu Lengkap

			
Noir Echo Espresso Noir Echo Espresso Rasa kuat dan pahit khas biji kopi arabika murni, tanpa tambahan gula. Harga: Rp 25.000	Cloud Crest Cappuccino Cloud Crest Cappuccino Perpaduan sempurna antara espresso, susu panas, dan busa susu lembut. Harga: Rp 28.000	Amber Silk Caramel Latte Amber Silk Caramel Latte Espresso dengan saus karamel, susu creamy, dan foam lembut. Harga: Rp 32.000	Moonriver Americano Moonriver Americano Espresso dengan air panas, rasa ringan namun tetap bold. Harga: Rp 24.000

Navigation Menu

KOPI SANTAI
Nikmati Setiap Tegukan~

Home Menu About Reservation

			
Noir Echo Espresso Noir Echo Espresso Rasa kuat dan pahit khas biji kopi arabika murni, tanpa tambahan gula. Harga: Rp 25.000	Cloud Crest Cappuccino Cloud Crest Cappuccino Perpaduan sempurna antara espresso, susu panas, dan busa susu lembut. Harga: Rp 28.000	Amber Silk Caramel Latte Amber Silk Caramel Latte Espresso dengan saus karamel, susu creamy, dan foam lembut. Harga: Rp 32.000	Moonriver Americano Moonriver Americano Espresso dengan air panas, rasa ringan namun tetap bold. Harga: Rp 24.000
			
Emerald Matcha Latte	Redvelvet Latte	Forstbite Chocolate Frappe	Sunbeam Lemon Honey Tea

Menu Cards dengan Hover

KOPI SANTAI
Nikmati Setiap Tegukan~

Home Menu About Reservation

Informasi Pribadi

Nama Lengkap:

Email:

No. telepon:

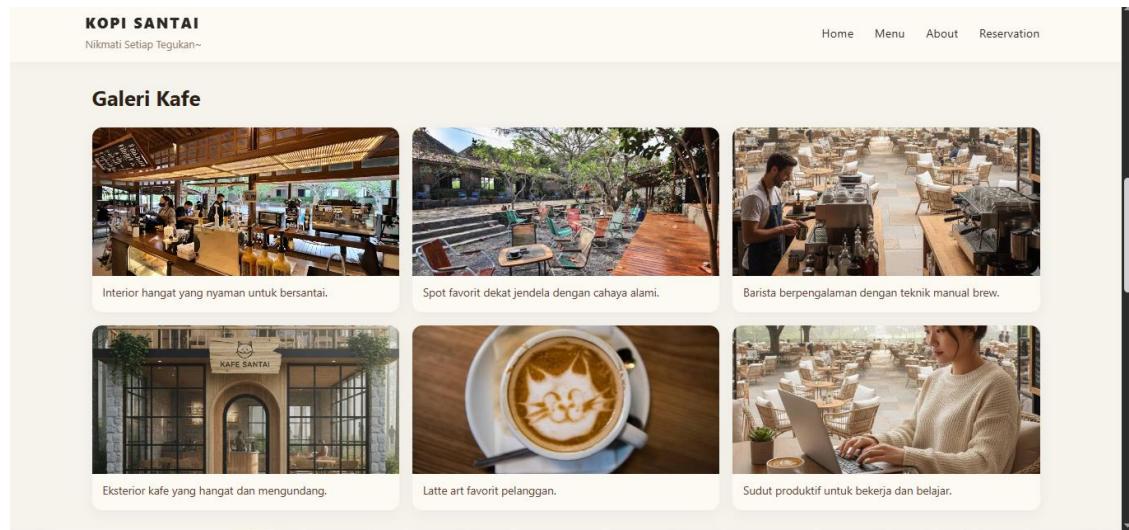
Detail Reservasi

Tanggal:

Waktu:

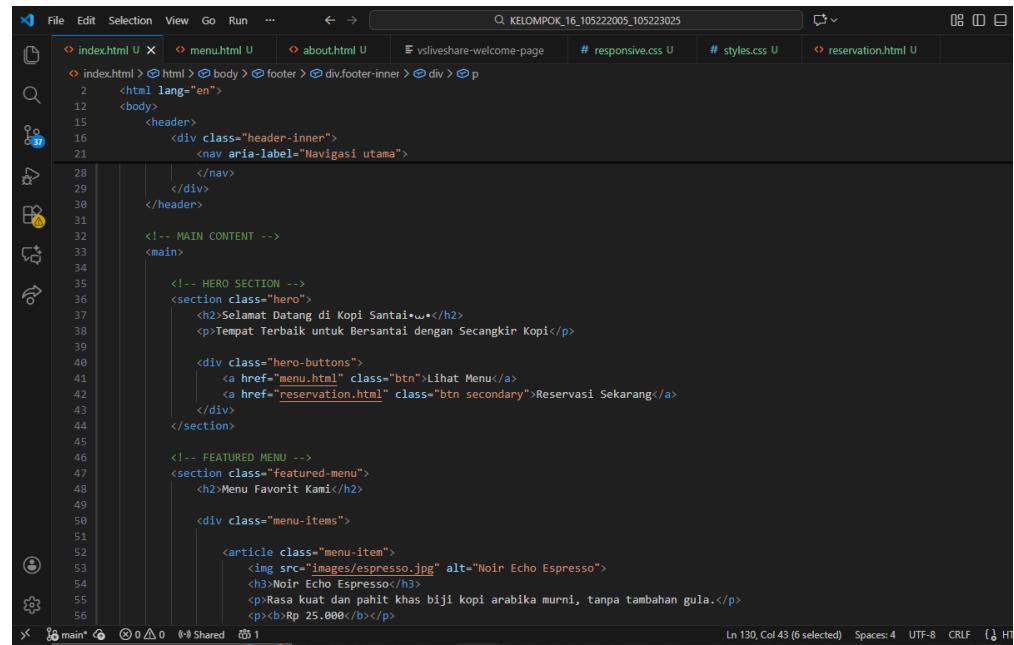
Jumlah Orang:

Form dengan Validation



Gallery Section

4. Screenshot Fitur Interaktif



A screenshot of a code editor window titled "KELOMPOK_16_105222005_105223025". The editor shows the file "index.html" with the following content:

```
<html lang="en">
<body>
    <header>
        <div class="header-inner">
            <nav aria-label="Navigasi utama">
                ...
            </nav>
        </div>
    </header>

    <!-- MAIN CONTENT -->
    <section class="hero">
        <h2>Selamat Datang di Kopi Santai!</h2>
        <p>Tempat Terbaik untuk Bersantai dengan Secangkir Kopi</p>

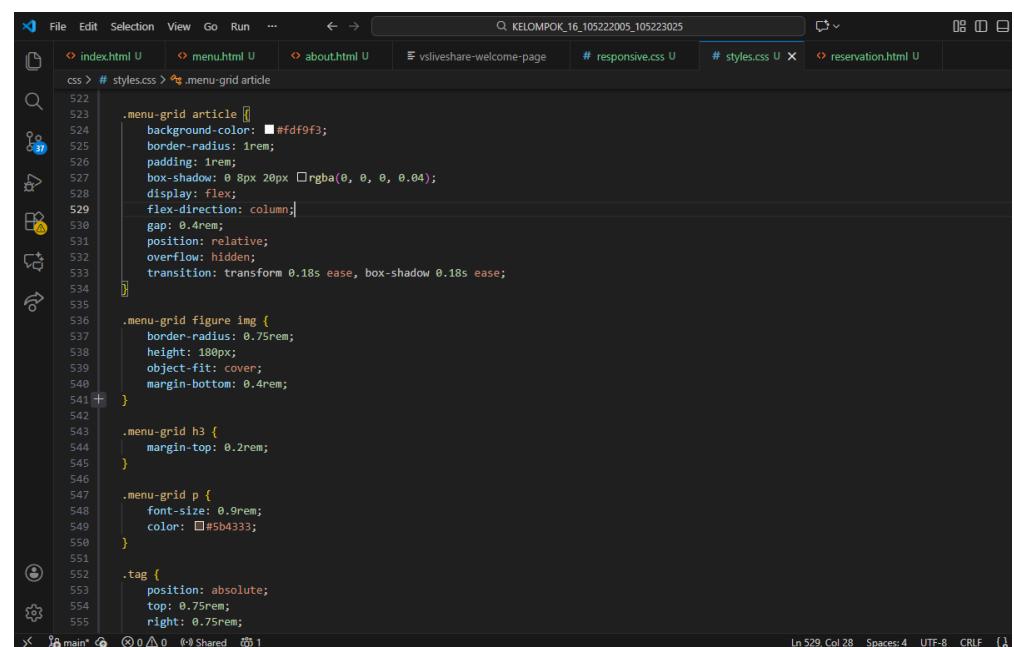
        <div class="hero-buttons">
            <a href="menu.html" class="btn">Lihat Menu</a>
            <a href="reservation.html" class="btn secondary">Reservasi Sekarang</a>
        </div>
    </section>

    <!-- FEATURED MENU -->
    <section class="featured-menu">
        <h2>Menu Favorit Kami</h2>

        <div class="menu-items">
            <article class="menu-item">
                
                <h3>Noir Echo Espresso</h3>
                <p>Rasa kuat dan pahit khas biji kopi arabika murni, tanpa tambahan gula.</p>
                <p><b>Rp 25.000</b></p>
            </article>
        </div>
    </section>
</body>

```

HTML



A screenshot of a code editor window titled "KELOMPOK_16_105222005_105223025". The editor shows the file "# styles.css" with the following content:

```
css > # styles.css > .menu-grid article
522     .menu-grid article {
523         background-color: #fdf9f3;
524         border-radius: 1rem;
525         padding: 1rem;
526         box-shadow: 0 8px 20px rgba(0, 0, 0, 0.04);
527         display: flex;
528         flex-direction: column;
529         gap: 0.4rem;
530         position: relative;
531         overflow: hidden;
532         transition: transform 0.18s ease, box-shadow 0.18s ease;
533     }
534 }

535     .menu-grid figure img {
536         border-radius: 0.75rem;
537         height: 180px;
538         object-fit: cover;
539         margin-bottom: 0.4rem;
540     }
541 }

542     .menu-grid h3 {
543         margin-top: 0.2rem;
544     }
545 }

546     .menu-grid p {
547         font-size: 0.9rem;
548         color: #5b4333;
549     }
550 }

551     .tag {
552         position: absolute;
553         top: 0.75rem;
554         right: 0.75rem;
555     }
556 
```

CSS

```

<h2 class="menu-title">Daftar Menu Lengkap</h2>
<section class="menu-grid" aria-label="Daftar menu Kopi Santai">
    <!-- Coffee -->
    <article class="menu-item" data-category="coffee">
        <figure>
            
            <figcaption>Noir Echo Espresso</figcaption>
        </figure>
        <h3>Noir Echo Espresso</h3>
        <p>Rasa kuat dan pahit khas biji kopi arabika murni, tanpa tambahan gula.</p>
        <p class="price">Harga: Rp 25.000</p>
        <span class="tag best-seller">Best Seller</span>
    </article>
    <article class="menu-item" data-category="coffee">
        <figure>
            
            <figcaption>Cloud Crest Cappuccino</figcaption>
        </figure>
        <h3>Cloud Crest Cappuccino</h3>
        <p>Perpaduan sempurna antara espresso, susu panas, dan busa susu lembut.</p>
        <p class="price">Harga: Rp 28.000</p>
        <span class="tag best-seller">Best Seller</span>
    </article>
    <article class="menu-item" data-category="coffee">
        <figure>
            
        </figure>
    </article>
</section>

```

FLEXBOX

```

/* Hero */
.hero {
    position: relative;
    padding: 6.5rem 1.5rem;
    text-align: center;
    color: #fdf9f3;
    border-radius: 1.5rem;
    max-width: 1200px;
    margin: 2rem auto 3rem;
}
/* Background image */
background-image: linear-gradient(rgba(46, 34, 24, 0.75), rgba(46, 34, 24, 0.65)) url("/images/bekbek.jpg");
background-size: cover;
background-position: center;
background-attachment: fixed;
animation: heroAppear .9s ease-out forwards;
opacity: 0;
}

.hero h2 {
    font-size: clamp(1.8rem, 4vw, 3rem);
    letter-spacing: 0.05em;
    margin-bottom: 0.75rem;
}

.hero p {
    font-size: clamp(1rem, 1.6vw, 1.15rem);
    max-width: 500px;
    margin: 0.5rem auto 1.75rem;
    color: #f3e7dd;
    line-height: 1.6;
}

```

Media Quaries

VIII. Analisis & Refleksi

1. Evaluasi Hasil Kerja

a. Apa yang sudah berhasil dikerjakan dengan baik?

- Struktur HTML Semantik yang Kuat:** Hampir semua halaman (index.html, menu.html, about.html, reservation.html) menggunakan elemen HTML5 semantik dengan tepat, seperti:

- Penggunaan <header>, <nav>, <main>, dan <footer>.
 - Penggunaan <section> dan <article> untuk mengelompokkan konten secara logis (misalnya, *Featured Menu* dan *Why Choose Us* di index.html, *Menu Item* di menu.html, *Story* dan *Gallery* di about.html).
 - Penggunaan <figure> dan <figcaption> pada kartu menu dan galeri foto.
 - **Keberhasilan:** Struktur yang rapi dan logis membuat website mudah dibaca oleh *search engine* dan lebih aksesibel.
- **Implementasi Form Reservasi yang Detail:** Halaman reservation.html berhasil mengimplementasikan semua elemen formulir yang diminta, termasuk:
 - Grouping menggunakan <fieldset> dan <legend>.
 - Penggunaan <label> untuk semua input.
 - Validasi HTML5 (required, type="email", type="tel" dengan pattern untuk telepon).
 - **Keberhasilan:** Formulir yang terstruktur memudahkan pengguna dalam proses reservasi.
- **Desain Responsif dengan Media Queries:** File responsive.css menunjukkan implementasi *media queries* untuk tiga *breakpoint* utama (mobile, tablet, desktop).
 - Pada layar kecil (max-width: 768px), navigasi berubah menjadi tumpukan vertikal, yang memenuhi prinsip *mobile-first*.
 - Layout grid (menu, why choose us, gallery) beradaptasi dari satu kolom ke 2, 3, hingga 4 kolom sesuai ukuran layar.
 - **Keberhasilan:** Website dapat tampil dengan baik di berbagai ukuran perangkat.

b. Apa yang masih bisa ditingkatkan?

- **Penerapan CSS Grid dan Flexbox Secara Lebih Lanjut:**
 - Saat ini, banyak *grid layout* (seperti why-choose-us-grid, menu-items, gallery-grid) masih menggunakan grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(240px, 1fr)) di styles.css dan kemudian diubah di responsive.css.
 - **Rencana Perbaikan:** Memanfaatkan Flexbox dan Grid untuk *overall page layout* (seperti yang diminta dalam studi kasus) secara lebih eksplisit, dan konsisten menggunakan gap properties.
- **CSS Lanjutan (Animasi/Transisi):**

- Animasi saat ini baru ada pada Hero Section (@keyframes heroAppear) dan transisi *hover* pada tombol dan kartu.
- *Smooth scrolling* sudah diimplementasikan di html.
- **Rencana Perbaikan:** Menambahkan lebih banyak transisi halus dan animasi *fade-in* per elemen (*staggered animation*) untuk elemen menu dan galeri saat *scroll* ke dalam *viewport*.
- **Konsistensi Informasi Footer:**
 - Terdapat sedikit perbedaan informasi (jam operasional) antara index.html dan about.html/reservation.html.
 - index.html footer tidak mencantumkan jam operasional.
 - about.html footer memiliki struktur yang lebih lengkap dengan *title* per blok.
 - **Rencana Perbaikan:** Sinkronisasi semua informasi kontak dan jam operasional di seluruh *footer* agar konsisten.

c. Apakah project ini sudah memenuhi requirements?

YA. Sebagian besar *requirements* dari **BAGIAN 1: HTML5 & ELEMEN SEMANTIK** dan **BAGIAN 2: CSS STYLING** telah terpenuhi berdasarkan implementasi di file yang diunggah.

Requirement	Halaman/File	Status	Catatan
Header, Navigasi, Footer Semantik	index.html, semua halaman	Terpenuhi	Menggunakan <header>, <footer>, <nav>.
Hero Section + 2 CTA	index.html	Terpenuhi	Hero section dengan 2 tombol CTA.
Featured Menu (4 <article>s)	index.html	Terpenuhi	Terdapat 5 kartu menu (melebihi minimal 4).

Requirement	Halaman/File	Status	Catatan
Why Choose Us (3 <article>s)	index.html	Terpenuhi	Terdapat 3 keunggulan menggunakan <article>.
Menu Categories Filter	menu.html	Terpenuhi	Menggunakan <nav> dan <button> dengan data-filter.
Menu Grid (min. 12 items)	menu.html	Terpenuhi	Terdapat 16 item menu.
Story Section (3 Paragraf, <blockquote>)	about.html	Terpenuhi	Terdapat 3 paragraf cerita dan 1 <i>quote</i> .
Our Values (min. 5 items)	about.html	Terpenuhi	Menggunakan dengan 6 nilai.
Gallery Section (min. 6 <figure>s)	about.html	Terpenuhi	Terdapat 6 foto dengan <figure> dan <i>caption</i> .
Reservation Form (Lengkap)	reservation.html	Terpenuhi	Menggunakan <fieldset>, <legend>, <label>, required, dll..

Requirement	Halaman/File	Status	Catatan
CSS Reset & Base Styles	styles.css	Terpenuhi	Diterapkan di awal file CSS.
Responsive Design	responsive.css	Terpenuhi	Diterapkan untuk mobile, tablet, dan desktop.
CSS Animations/Transitions	styles.css, responsive.css	Terpenuhi (Dasar)	Hero <i>fade-in</i> , <i>smooth scrolling</i> , <i>hover effects</i> .
Flexbox & Grid Layout	styles.css, responsive.css	Terpenuhi	Digunakan untuk header, footer, dan grid konten.

2. Pembelajaran yang Didapat

Anggota 1 (Fokus pada index.html, menu.html, Navigation, Hero, Menu Cards)

- **Skill Teknis:**

- Menguasai penggunaan *CSS Grid* dan *Flexbox* secara efektif untuk tata letak yang dinamis pada *Featured Menu* dan *Menu Grid*.
- Mendalami teknik *CSS Animation (@keyframes)* untuk memberikan efek *hero fade-in* yang elegan.
- Meningkatkan keahlian dalam membuat *reusable button styles* (.btn, .secondary) dan mengimplementasikan transisi yang halus.

- **Skill Non-Teknis:**

- *Time Management* untuk memastikan halaman utama dan menu selesai tepat waktu karena keduanya merupakan *selling point* utama website.

- Perhatian pada Detail (*Attention to Detail*) dalam menamai class (BEM-style, misal: .hero-buttons) dan memastikan konsistensi tipografi.
- **Hal yang Paling Berkesan:**

Berhasil menciptakan *Hero Section* dengan *background image* yang menarik dan efek *hover* yang halus, memberikan kesan pertama yang kuat pada pengguna.

Anggota 2 (Fokus pada about.html, reservation.html, About Section, Form Styling, Footer)

- **Skill Teknis:**
 - Memperkuat pemahaman tentang **HTML5 Validation** (*required, pattern*) untuk meningkatkan kualitas data reservasi.
 - Mempelajari penggunaan elemen semantik kompleks seperti *<fieldset>*, *<legend>*, dan *<address>* dalam konteks nyata.
 - Meningkatkan kemampuan dalam *Form Styling* untuk membuat input, *select*, dan *textarea* terlihat profesional dan *user-friendly*.
- **Skill Non-Teknis:**
 - *Problem-Solving* saat menghadapi tantangan *iframe* Google Maps dan membuat tabel jam operasional agar responsif.
 - *Collaboration* dan *Merging* kode untuk memastikan *Footer* yang ia kerjakan terintegrasi dengan baik di semua halaman, termasuk *style*.
- **Hal yang Paling Berkesan:**
 - Berhasil menyusun halaman **Reservation** yang memenuhi semua persyaratan teknis dan fungsional, dari *info section* hingga *form validation*, menunjukkan hasil kerja yang lengkap.

3. Rencana Pengembangan Lanjutan

a. Jika diberi waktu lebih, apa yang ingin ditambahkan?

Jika ada waktu lebih, fitur **filter menu interaktif** di menu.html akan diimplementasikan. Saat ini, tombol filter sudah ada, tetapi belum memiliki fungsi JavaScript untuk menyembunyikan/menampilkan kartu menu berdasarkan data-category.

b. Fitur apa yang ingin diimplementasikan selanjutnya?

1. **Integrasi JavaScript (JS) untuk Menu Filter:** Mengaktifkan tombol data-filter pada menu.html agar kartu menu dapat disaring secara instan tanpa *page reload*.
2. **Validasi Form Reservasi dengan JS:** Menambahkan validasi sisi klien (Client-Side Validation) yang lebih *user-friendly* selain validasi HTML5 bawaan, memberikan *real-time feedback* kepada pengguna.
3. **Galeri Interaktif di about.html:** Menerapkan *modal/lightbox* pada foto di Galeri sehingga pengguna dapat melihat gambar dalam ukuran penuh saat diklik.

c. Apakah website ini akan dikembangkan lebih lanjut?

Ya, website ini layak untuk dikembangkan lebih lanjut. Dengan basis HTML semantik dan CSS yang responsif sudah kuat, langkah selanjutnya adalah fokus pada aspek **interaktivitas dan fungsionalitas** (Bagian 3: CSS Lanjutan & JavaScript - *walaupun JS tidak termasuk di kuis*).

IX. Referensi & Sumber

1. Sumber Pembelajaran

Berikut adalah sumber materi yang digunakan selama proses pembuatan website:

- **Modul 4- CSS Element.pdf**
- **Modul 5 – CSS Flex & CSS Grid.pdf**
- **Modul 6 – Tailwind & Bootstrap5.pdf**
- **CSS Grid Guide (CSS Tricks)**
<https://css-tricks.com/snippets/css/complete-guide-grid/>

Responsive Design Basics (Google Devs)

<https://developers.google.com/web/fundamentals/design-and-ux/responsive>

2. Assets & Resources

a. Images

Semua gambar didapatkan dari sumber bebas lisensi:

- **Unsplash**
<https://unsplash.com/>
- **Pexels**
<https://pexels.com/>

Contoh kategori gambar:

- Gambar hero section
- Gambar kopi (espresso, cappuccino, matcha, dll)
- Gambar makanan & snacks
- Gambar interior kafe
- Gambar aktivitas barista

b. Icons

Tidak ada

c. Fonts

Tidak ada

3. Inspirasi Desain

- **Landing Page Café Inspiration (Behance / Dribbble)**
<https://dribbble.com/shots/22337081-Gorill-Coffee-Website>
- **Color Palette Generator**
Tidak ada
- **Layout Inspiration (Pinterest)**
<https://pinterest.com>

4. Tools yang Digunakan

- **Code Editor:**
Visual Studio Code (VS Code)
Version: terbaru saat penggeraan
- **Browser untuk Testing:**
 - Google Chrome
 - Version: terbaru saat ini

- **Version Control:**

Git & GitHub

Repository: <https://github.com/Sorahime/KELOMPOK-16---105222005---105223025/tree/main>

- **Design / Preview Tools:**

- Screenshot tool bawaan OS
- Zooming tools untuk cek responsif

- **Communication & Collaboration Tools:**

- WhatsApp (diskusi & koordinasi kelompok)

LAMPIRAN