

**Laporan Project Website Kafe Kopi Santai**

**Praktikum Pemrograman Web**



Disusun Oleh:

Nesia Ayu Sekarwangi (105223010)

Fathir Marwan (105223044)

**UNIVERSITAS PERTAMINA**

**FAKULTAS SAINS DAN ILMU KOMPUTER**

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER**

**2025**

## **BAB I**

### **INFORMASI**

<b>Nomor Kelompok :</b>		
<b>Keterangan</b>	<b>Anggota 1</b>	<b>Anggota 2</b>
Nama lengkap	Nesia Ayu Sekarwangi	Fathir Marwan
NIM	105223010	105223044
Email	<a href="mailto:nesiakart@gmail.com">nesiakart@gmail.com</a>	<a href="mailto:fathirmarwanw@gmail.com">fathirmarwanw@gmail.com</a>
Github Username	@nesiasekar	@fathirmarwanw
Bagian yang dikerjakan	Index.html, menu.html, style.css	About.html, reservation.html

## **BAB II**

### **DESKRIPSI PROJECT**

#### **2.1. Konsep dan tujuan**

Website "Kopi Santai" hadir sebagai etalase digital yang dirancang untuk menjadi cerminan dari identitas utamanya sebuah "Tempat Terbaik untuk Bersantai dengan Secangkir Kopi". Visi utamanya adalah untuk mentranslasikan kenyamanan fisik kedai kopi ke dalam pengalaman digital yang mengundang dan informatif. Website ini bukan sekadar halaman web, melainkan sebuah sambutan hangat yang meyakinkan calon pengunjung bahwa "Kopi Santai" adalah oase yang mereka cari.

Keunikan website ini terletak pada kemampuannya mengkomunikasikan tiga nilai jual utama dengan sangat jelas di halaman depan. Pertama, janji "Biji Kopi Premium" yang langsung menyasar para penikmat kopi berkualitas. Kedua, penekanan pada "Suasana Nyaman", yang memposisikan kedai sebagai ruang ideal untuk bekerja, bersantai, atau sekadar bertemu teman. Ketiga, dan mungkin yang paling krusial bagi audiens modern, adalah jaminan "Wifi Gratis".

#### **2.2. Target Audience**

Target audiens didefinisikan oleh kombinasi seperti pelajar, mahasiswa, dan profesional muda yang membutuhkan ruang fungsional. Audiens ini mencari tempat yang nyaman dengan konektivitas andal untuk mendukung aktivitas produktif maupun sosial.

#### **2.3. Fitur Utama**

##### **a. Navigasi Utama**

Fitur ini menyediakan menu navigasi yang jelas dan konsisten (Home, Menu, About, Reservation). Fungsinya adalah untuk memungkinkan pengguna berpindah antar halaman utama website dengan mudah.

##### **b. Etalase Menu Favorit**

Fitur ini secara khusus menyoroti empat menu andalan (Cheesecake, Americano, Strawberry cake, Garlic Bread dan lain lain). Fungsinya adalah untuk menarik perhatian pengunjung baru secara visual dan mempromosikan item terlaris.

##### **c. Filter Menu Interaktif**

Fitur ini menyediakan tombol filter (data-filter) untuk menyortir menu berdasarkan kategori: "All," "Coffee," "Non-Coffee," "Food," dan "Snacks". Fungsinya adalah memudahkan pengguna menemukan item yang mereka cari dengan cepat.

#### d. Penanda Status Menu

Fitur ini merupakan fitur kecil namun cukup penting terdapat Beberapa item memiliki tag visual seperti "Best Seller" (contoh: Espresso, Kue Coklat) atau "New" (contoh: Latte). Fungsinya adalah untuk memberikan rekomendasi visual dan membantu pelanggan dalam mengambil keputusan pembelian.

#### e. Cerita Kami (*Story Section*)

- Berisi narasi mengenai pendirian kafe di tahun 2020 oleh pecinta kopi dan filosofi bahwa "kopi yang hebat tidak harus rumit".
- Terdapat kutipan inspiratif: "Temukan Ketengan dalam Setiap Tegukan. Ini bukan hanya kopi, ini adalah *gaya hidup santai*".

#### f. Galeri Kafe

Menyajikan foto-foto kafe, seperti interior, barista, eksterior, *latte art*, meja kerja, dan penyajian makanan.

#### g. Lokasi & Jam Buka

- Menyediakan peta lokasi (menggunakan iframe dari Google Maps).
- Menampilkan **Jam Operasional** dalam bentuk tabel:
  - Senin sampai Kamis: 08:00 - 22:00.
  - Jumat, Sabtu, dan Minggu: 09:00 - 23:00.
- Mencantumkan **Alamat Lengkap** kafe.

#### h. Informasi dan Persyaratan Reservasi

- Menyebutkan bahwa reservasi dapat dilakukan maksimal **7 hari sebelumnya**.
- **Persyaratan utama:** Minimal 2 orang, meja ditahan maksimal **15 menit**, dan pembatalan harus minimal **3 jam sebelumnya**.

#### i. Formulir Reservasi

- **Terbagi menjadi dua bagian (fieldset):**
  1. **Informasi Personal:** Meminta **Nama Lengkap**, **Email**, dan **No. Telepon** (dengan format angka 10-14 digit).
  2. **Detail Reservasi:** Meminta **Tanggal**, **Waktu** (antara 08:00 hingga 21:00), **Jumlah Orang** (1 hingga 10 orang), dan pilihan **Tipe Meja** (Regular, Window Seat, atau Private Room).
- **Catatan Khusus (Opsiional):** Area teks untuk permintaan tambahan (misalnya, kursi bayi).

- **Persetujuan Syarat & Ketentuan:** *Checkbox* wajib (required) untuk menyetujui syarat dan ketentuan.
- **Tombol Kirim Reservasi:** Tombol utama untuk mengirimkan formulir (type="submit").

#### j. Reservasi Alternatif

Memberikan opsi lain untuk reservasi selain formulir online, yaitu melalui **Telepon** dan **WhatsApp** (dengan tautan langsung ke nomor telepon).

## BAB III

### Dokumentasi Teknis

#### 3.1. Struktur File dan Folder

Proyek website "Kopi Santai" ini mengadopsi struktur folder yang datar (flat structure). Model ini menempatkan semua file yang diperlukan termasuk halaman HTML, file styling CSS, dan semua asset gambar secara langsung di dalam satu folder root utama yang bernama Cafe-Santai. Karakteristik utama dari struktur ini adalah tidak adanya penggunaan sub-folder (seperti folder /images atau /css). Semua file berada pada level direktori yang sama.

##### a. File Halaman HTML

- index.html berfungsi sebagai halaman utama atau homepage website.
- menu.html berfungsi sebagai halaman yang menampilkan daftar menu.
- about.html berfungsi sebagai halaman "Tentang Kami" dimana terdapat beberapa detail mengenai latar belakang café dan lain sebagainya
- reservation.html berfungsi sebagai halaman untuk reservasi

##### b. File Styling CSS

Pada file ini adalah file yang bertanggung jawab untuk semua aspek visual keindahan pada web, tata letak, dan desain web.

- style.css satu file CSS yang berisi semua aturan styling yang diterapkan di seluruh halaman HTML.

##### c. Aset Gambar (Images)

Gambar adalah asset visual yang digunakan untuk mempercantik tampilan website selain css. sesuai dengan struktur datar, file-file ini tidak dikelompokkan dalam sub-folder, melainkan berada di level yang sama dengan file HTML.

- americano.jpg
- biji.jpg
- cafe.jpg
- capucino.jpg
- cheesecake.jpg
- coklat.jpg
- espresso.jpg

- garlic.jpg
- latte.jpg
- strawberry.jpg
- Teh Tarik.jpg
- Wasong.jpg
- Area.jpg
- Barista.jpg
- Exterior-Cafe.jpg
- Interior-Kopi-Santai.jpg
- Latte-Art.jpg
- Meja.jpg
- Penyajian-Makanan.jpg

### **3.2. Teknologi yang di gunakan**

#### **3.2.1. HTML5 Features**

##### **a. Header**

<header> Elemen ini digunakan untuk mendefinisikan bagian atas dari sebuah dokumen atau bagian. Ini secara semantik menandakan bahwa konten di dalamnya adalah pengantar atau navigasi. Dengan contoh penggunaan Pada index.html, <header> digunakan untuk membungkus navigasi utama (<nav class="navbar">). Pada menu.html, elemen ini juga digunakan untuk membungkus navigasi filter menu (<nav class="menu-filter">).

##### **b. Nav**

<nav> pada elemen ini secara khusus mendefinisikan sebuah bagian yang berisi tautan navigasi. Menggunakan <nav> membantu screen reader dan mesin pencari memahami bahwa ini adalah menu navigasi utama situs. Contoh penggunaan di index.html untuk menu utama situs (<nav class="navbar">) dan di menu.html untuk mengelompokkan tombol-tombol filter menu (<nav class="menu-filter">).

##### **c. Main**

<main> elemen ini menandakan konten utama dan unik dari sebuah halaman. Setiap halaman hanya boleh memiliki satu elemen <main>, dan ini membantu teknologi asistif untuk langsung melompat ke konten inti. Pada main contoh penerapannya

sebagai berikut index.html dan menu.html, <main> membungkus semua konten utama halaman, seperti bagian hero, dan daftar menu.

d. Section

<section> digunakan untuk mengelompokkan konten yang memiliki tema atau kaitan yang sama. Ini memecah halaman menjadi bagian-bagian yang logis.

e. Article

<article> elemen ini digunakan karena ideal untuk konten yang mandiri dan dapat didistribusikan secara independen, seperti posting blog, berita, atau item produk. Contoh penggunaannya Pada index.html, setiap kartu di "Menu Favorit" dibungkus dengan <article class="menu-card">. Demikian pula, pada menu.html, setiap item di grid menu menggunakan <article class="menu-item">.

### 3.2.2. CSS Techniques

a. Flexbox

Flexbox digunakan untuk mengatur tata letak satu dimensi (horizontal atau vertikal) dan perataan item.

- Pada kelas .menufavorit dan .keunggulan, display: flex digunakan untuk menyusun kartu-kartu secara horizontal.
- Properti flex-wrap: wrap memastikan kartu akan turun ke baris baru pada layar yang lebih kecil.
- justify-content: center digunakan untuk menengahkan barisan kartu-kartu tersebut.
- Kelas .menu-filter juga menggunakan display: flex untuk menyusun tombol filter secara horizontal dan terpusat.

b. Grid

Grid digunakan untuk tata letak dua dimensi yang lebih kompleks seperti pada menu karena konten yang akan ditampilkan banyak maka dari itu grid merupakan yang paling cocok.

- Kelas .grid-container menggunakan display: grid. Kunci utamanya adalah grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(220px, 1fr)).
- repeat(auto-fit) Secara otomatis membuat kolom sebanyak mungkin yang muat di dalam container.
- minmax(220px, 1fr) Memberitahu setiap kolom untuk memiliki lebar minimal 220px, tetapi dapat membesar (1fr) untuk mengisi ruang yang

tersedia secara merata. Ini menciptakan grid yang responsif tanpa memerlukan media query.

c. Fixed Positioning

Teknik ini digunakan untuk "mengunci" elemen ke viewport (layar) sehingga tetap terlihat meskipun halaman di-scroll.

- Kelas .navbar menggunakan position: fixed bersama dengan top: 0 dan width: 100%. Ini membuat bilah navigasi utama tetap menempel di bagian atas layar setiap saat, memberikan akses navigasi yang konstan kepada pengguna.

d. Pseudo-class & Transitions

Digunakan untuk memberikan umpan balik visual yang halus saat pengguna berinteraksi dengan elemen.

- .menu-card:hover { transform: translateY(-10px); }
- .filter-btn:hover { background-color: #C9B59C; }
- Properti transition: transform 0.3s pada .menu-card membuat animasi pergerakan ke atas menjadi mulus.

### 3.2.3. Tools and Resource

a. Editor code

Menggunakan Visual Studio Code (VS Code). VS code digunakan sebagai editor utama untuk menulis dan mengelola kode HTML, CSS, dan file lainnya.

b. Browser Testing

Menggunakan Google Chrome digunakan sebagai browser utama untuk pengujian dan debugging, serta melihat output dari halaman web.

c. Tools kolaborasi

Menggunakan github untuk melakukan kolaborasi serta dapat membuat repository yang nanti nya bisa digunakan Bersama.

d. Sumber Assets

Pada gambar kami menggunakan pinterest untuk mencari referensi gambar serta gambar – gambar yang ada pada halaman web didapatkan melalui pinterest.

### 3.2.4. Color Scheme & Typography

a. Color Palette

Palette warna yang kami gunakan didominasi dengan warna-warna earth tone yang hangat dan netral, seperti krem dan coklat muda. Pilihan ini sangat cocok untuk tema kedai kopi, karena menciptakan kesan yang santai, nyaman, dan alami.

- Primary Color (Warna Primer):

Kode: #C9B59C (Warna Coklat/Krem Hangat).

Digunakan sebagai warna utama untuk bagian penting seperti background section "Why Us" (.why-us), warna hover dan active pada tombol filter (.filter-btn:hover), serta background tag pada menu (.menu-item .tag).

- Secondary Color (Warna Sekunder):

Kode: #EFE9E3 (Warna Krem Pucat)

Penggunaannya sebagai warna background untuk .navbar dan warna border untuk tombol filter (.filter-btn).

- Accent Color (Warna Aksen):

Kode: #C9B59C (Warna Coklat/Krem Hangat)

Dalam palet ini, warna primer juga berfungsi sebagai warna aksen yang kuat. Ini digunakan untuk menarik perhatian ke elemen-elemen penting seperti harga (.detail-menu .harga, .menu-item .harga) dan tag menu (.menu-item .tag).

- Background (Warna Latar):

Kode: #FFFFFF (Putih) dan #f9f9f9 (Putih Gading)

Penggunaan: white atau #FFFFFF digunakan sebagai background untuk kartu-kartu (.menu-card, .keunggulan-card, .menu-item). Sementara #f9f9f9 digunakan untuk latar belakang section menu (.favorit, .menu-grid) agar memberikan sedikit kontras dari latar putih.

- Text Color (Warna Teks):

Kode: #555 (Abu-abu Tua) dan #FFFFFF (Putih)

#555 adalah warna utama untuk teks deskripsi (.detail-menu p, .menu-item .deskripsi) agar mudah dibaca. white (#FFFFFF) digunakan sebagai teks kontras di atas background berwarna, seperti pada tag menu (.menu-item .tag) dan tombol filter yang aktif (.filter-btn.active).

## b. Font (Tipologi)

- Heading Font dan Bosy Font

Nama font 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;

Font tersebut dipilih karena font ini adalah pilihan sans-serif yang modern, bersih, dan sangat mudah dibaca. Tahoma, Geneva, dan Verdana adalah fallback (font cadangan) yang sangat baik untuk memastikan tampilan tetap konsisten, bersih, dan profesional di berbagai sistem operasi. Penggunaan font sans-serif ini selaras dengan desain "santai" namun tetap modern dan profesional dari website ini.

## **BAB IV**

### **Pembagian Tugas dan Kontribusi**

#### **4.1. Pembagian Tugas Anggota 1**

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

CSS yang dikerjakan:

- Navigasi membuat navbar yang menempel di bagian atas halaman (position: fixed).
- Tata Letak Halaman Utama mengatur layout hero section (.home1), bagian "Menu Favorit" (.menufavorit), dan "Why Us" (.keunggulan) menggunakan Flexbox.
- Tata Letak Halaman Menu yang mengatur layout tombol filter (.menu-filter) dan membuat grid menu yang responsif menggunakan CSS Grid (.grid-container).
- Interaktivitas dan Detail dengan memberikan styling untuk efek hover pada kartu menu (.menu-card:hover) dan tombol (.filter-btn:hover), serta styling tag khusus pada menu (.menu-item .tag).

Fitur khusus yang diimplementasikan adalah

- Navbar Sticky dengan membuat navigasi utama (.navbar) agar tetap terlihat di bagian atas layar saat pengguna melakukan scroll.
- Tata Letak Grid Responsif: Menerapkan CSS Grid pada .grid-container dengan properti grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(220px, 1fr)). dimana galeri menu secara otomatis menyesuaikan jumlah kolom berdasarkan lebar layar tanpa memerlukan media query tambahan.
- Tata Letak Flexbox Responsif: Menerapkan CSS Flexbox pada .menufavorit dan .keunggulan untuk menyusun kartu-kartu secara dinamis dan rapi, serta menggunakan flex-wrap: wrap agar kartu turun ke baris baru pada layar yang lebih kecil.
- Efek Transisi (Hover) menambahkan umpan balik visual yang halus menggunakan transition dan transform: translateY() pada kartu menu (.menu-card, .menu-item) sehingga kartu sedikit terangkat saat di-hover.

Estimasi waktu penggerjaan 3 jam pada saat jam praktikum berlangsung.

## 4.2. Pembagian Tugas Anggota 2

Halaman HTML yang dikerjakan adalah halaman about.html dan reservation.html.

CSS yang digunakan:

- Tata Letak Halaman 'Tentang Kami' (about.html):
  - Mengatur *layout* utama untuk bagian cerita kafe (.story-section), nilai-nilai kami (.our-values), dan galeri (.gallery-section).
  - Membuat *layout* kolom untuk **Lokasi & Jam Buka** (.location-hours-section) yang menampilkan peta dan tabel jam operasional secara berdampingan pada layar besar.
- **Tata Letak Galeri Responsif (about.html):**
  - Menerapkan **CSS Grid** pada kontainer galeri (.gallery-grid) untuk membuat tata letak gambar yang menarik dan menyesuaikan jumlah kolom secara responsif.
- **Tata Letak Formulir Reservasi (reservation.html):**
  - Mengatur *layout* formulir (.reservation-form) dan *fieldset* agar input field tersusun rapi.
  - Mengatur penempatan bagian alternatif kontak (.contact-alternative) agar relevan dengan formulir reservasi.
- **Styling Elemen Formulir:**
  - Memberikan *styling* yang konsisten dan *user-friendly* pada semua *input*, *select*, *textarea*, dan tombol kirim (.primary-btn) di halaman reservasi.

Fitur Khusus yang Diimplementasikan:

- **Tata Letak Multi-Kolom Responsif (CSS Grid/Flexbox):**
  - Menerapkan kombinasi Flexbox/Grid di .location-hours-section (about.html) sehingga **Peta Lokasi** dan **Jam Operasional** berada di dua kolom terpisah pada *desktop*, lalu bertumpuk vertikal (*stack*) pada perangkat *mobile*.

- **Validasi Formulir HTML5 *Built-in*:**
  - Memanfaatkan atribut HTML5 seperti required (Nama, Email, Telepon, Tanggal, Waktu).
  - Menggunakan atribut pattern untuk memastikan format **No. Telepon** yang dimasukkan sesuai (misalnya, [0-9]{10,14}).
  - Menggunakan atribut min dan max untuk membatasi input **Waktu reservasi** (misalnya, min="08:00" dan max="21:00").
- **Penggunaan Elemen Semantik:**
  - Menggunakan elemen <fieldset> dan <legend> untuk mengelompokkan dan memberi label yang jelas pada bagian formulir reservasi (Informasi Personal dan Detail Reservasi).
  - Menggunakan elemen <address> untuk informasi alamat di halaman about.html.
- **Penyediaan Alternatif Kontak Cepat:**
  - Menyediakan tautan **Telepon** (<a href="tel:...">) dan **WhatsApp** (<a href="https://wa.me/...">) yang dapat diklik langsung oleh pengguna *mobile* untuk kemudahan reservasi di luar formulir.

#### 4.3. Tugas yang Dikerjakan Bersama

Tugas yang dilakukan Bersama adalah pada style.css dimana anggota 1 dan anggota 2 melakukan kolaborasi yang pada semua style untuk semua page html di hias secara bersamaan

## BAB V

### Proses Pengembangan

#### 5.1 Timeline Pengerjaan

Tanggal	Aktivitas	Anggota	Status
7-11-2025	Menentukan peran anggota 1 dan anggota 2	Semua	Selesai
7-11-2025	Membuat index.html dan about.html	Anggota 1: Index.html Anggota 2 : About.html	Selesai
7-11-2025	Mencari Aset Foto	Anggota `1	Selesai
7-11-2025	Mencari refrensi google maps pada about.html	Anggota 2	Selesai
7-11-2025	Mulai melakukan styling di style.css	Anggota 1	Selesai
7-11-2025	Membuat menu.html	Anggota 1	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

Notes: semua dilakukan di tanggal yang sama karena hanya boleh di kerjakan pada saat praktikum berlangsung

#### 5.2 Metodologi Kolaborasi

##### 5.2.1. Cara Kolaborasi

- Komunikasi dilakukan secara langsung namun beberapa kode dibagikan melalui WhatsApp
- Frekuensi meeting dan diskusi dilakukan pada saat pembuatan halaman web saat praktikum berlangsung
- Platform untuk sharing code menggunakan WhatsApp dan GitHub

##### 5.2.2 GitHub

- Link repository: [https://github.com/nesiasekar/kopi-santai-010\\_044](https://github.com/nesiasekar/kopi-santai-010_044)

- Jumlah total commit:
- Distribusi commit per anggota:

1	Area.jpg	fathir	last week
2	Barista.jpg	fathir	last week
3	Exterior-Cafe.jpg	fathir	last week
4	Interior-Kopi-Santai.jpg	fathir	last week
5	Latte-Art.jpg	fathir	last week
6	Meja.jpg	fathir	last week
7	Penyajian-Makanan.jpg	fathir	last week
8	about.html	fathir	last week
9	cafe.jpg	commit kedua	last week
10	index.html	commit kedua	last week
11	menu.html	commit kedua	last week
12	reservation.html	fathir	last week
13	style.css	commit kedua	last week

Gambar 1 Anggota 2 Fathir Commit

1	Teh Tarik.jpg	final	last week
2	americano.jpg	final	last week
3	biji.jpg	final	last week
4	cafe.jpg	final	last week
5	capuccino.jpg	final	last week
6	cheesecake.jpg	final	last week
7	coklat.jpg	final	last week
8	espresso.jpg	final	last week
9	garlic.jpg	final	last week
10	index.html	final	last week
11	latte.jpg	final	last week
12	menu.html	final	last week
13	strawberry.jpg	final	last week
14	style.css	final	last week
15	wasong.jpg	final	last week

Gambar 2 Anggota 2 Nesia Commit

### 5.2.3. Waktu

Waktu untuk coding dilakukan nya pada saat penggeraan nya di lab (karena tidak boleh ada perubahan kode setelah pengumpulan)

## BAB VI

### Masalah dan Solusi

#### 6.1. Tantangan

##### a. Tantangan 1 Kesulitan Collab dei GitHub

- **Masalah :**

Terjadi kesulitan saat melakukan push kode ke repositori GitHub. Sering muncul pesan error yang menyatakan bahwa local branch (milik kami) tidak up-to-date dengan remote branch (di GitHub). Ini menyebabkan kepanikan karena kode yang sudah dikerjakan tidak bisa langsung digabungkan.

- **Kapan Terjadi:**

Terjadi berulang kali saat ingin nge push atau pun pull dari github

- **Solusi**

Menerapkan alur kerja yang benar: Selalu jalankan git pull untuk menarik perubahan terbaru dari remote sebelum mulai mengerjakan. Ketika konflik terjadi, kami menyelesaiakannya secara manual di VS Code. VS Code memberikan tampilan untuk "Accept Current Change", "Accept Incoming Change", atau "Accept Both Changes". Setelah konflik teratasi, kami melakukan git add, git commit, dan git push kembali.

- **Pembelajaran**

Pentingnya alur kerja Git yang disiplin (pull sebelum push) dan mendapatkan pemahaman teknis tentang cara kerja merge conflict dan bagaimana menyelesaiakannya.

##### b. Tantangan 2 Implementasi Layout Responsif yang Efisien

- **Masalah :**

Karena terburu-buru, awalnya kami kesulitan membuat layout grid dan flexbox beradaptasi dengan baik di berbagai ukuran layar. Layout .menufavorit dan .grid-container terlihat berantakan di layar mobile, dengan elemen yang terlalu sempit atau tumpang tindih.

- **Kapan Terjadi:**

Melakukan testing

- **Solusi**

Untuk .menufavorit (Flexbox), kami menambahkan flex-wrap: wrap dan justify-content: center agar kartu-kartu menu otomatis turun ke baris baru dan tetap rapi di tengah. Untuk .grid-container (Grid), kami mengganti properti grid statis dengan grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(220px, 1fr)).

- **Pembelajaran**

bahwa auto-fit dan minmax() pada CSS Grid adalah solusi yang jauh lebih efisien untuk membuat grid yang responsif secara default tanpa perlu media query yang spesifik.

### c. Tantangan 3 Duplikasi Kode CSS (Refactoring)Masalah :

- **Masalah:**

Dalam kepanikan untuk menyelesaikan index.html dan menu.html dengan cepat, kami melakukan copy-paste pada banyak styling CSS. Misalnya, styling untuk .menu-card di halaman utama dan .menu-item di halaman menu hampir identik (efek hover, border-radius, box-shadow).

- **Kapan Terjadi:**

Saat beralih dari penggeraan index.html ke menu.html. Kami sadar bahwa jika ada perubahan desain (misal, mengubah bayangan kartu), kami harus mengubahnya di dua tempat.

- **Solusi**

Kami menyisihkan waktu singkat untuk refactoring. Kami mengidentifikasi style yang berulang dan membuat satu kelas utility (misalnya .card-base) yang berisi properti umum tersebut (shadow, radius, transition). Kemudian, kami menambahkan kelas ini ke elemen article di kedua halaman HTML, sehingga CSS menjadi lebih bersih dan menganut prinsip DR

- **Pembelajaran**

Copy-paste memang cepat di awal, tetapi membuat maintenance menjadi sulit. Belajar untuk refactor dan membuat kelas yang reusable adalah investasi waktu yang baik, bahkan dalam proyek dengan tenggat waktu yang mepet.

## **6.2. Tantangan Kolaborasi**

- a. Karena diharuskan menggunakan menggunakan github collab kesulitan hanya saat ingin menyatukan github kepada teman sekelompok
- b. Mengatasi perbedaan pendapat mendengarkan terlebih dahulu apa pendapatnya dan sebaiknya komunikasikan mana dulu yang menjadi prioritas developer untuk membuat sesuatu.

## **6.3. Hal paling sulit**

Hal paling sulit adalah karena pekerjaannya buru-buru

## BAB VII

### Dokumentasi Visual

#### 7.1. Homepage



Gambar 3 Halaman home

A screenshot of a website homepage for a coffee shop. At the top, there is a navigation bar with links for Home, Menu, About, and Reservation. Below the navigation bar, the text "Selamat Datang di Kopi Santai" is displayed, followed by the subtitle "Tempat Terbaik untuk Bersantai dengan Secangkir Kopi". A section titled "Menu Favorit Kami" shows four items: Cheesecake, Americano, Strawberry cake, and Garlic Bread, each with a small image and a brief description and price. The Cheesecake is described as "lembut dan creamy, berpadu dengan biskuit renyah, manisnya pas di setiap gigitan." The Americano is described as "Kopi klasik espresso dengan air panas, pahit seimbang dan menyegarkan." The Strawberry cake is described as "Sponge cake ringan dengan stroberi segar dan krim halus, segar dan manis." The Garlic Bread is described as "Roti hangat renyah dengan mentega bawang putih, gurih dan harum."

Gambar 5 Halaman home

A screenshot of a website homepage for a coffee shop. At the top, there is a navigation bar with links for Home, Menu, About, and Reservation. Below the navigation bar, the text "Mengapa Memilih Kami?" is displayed. Three boxes below it provide reasons for choosing the shop: "Biji Kopi Premium" (using high-quality coffee beans), "Suasana Nyaman" (cozy and comfortable atmosphere), and "Wifi Gratis" (free WiFi). At the bottom, there is a "Kontak Kami" section with address, phone number, email, and operating hours.

Gambar 4 Halaman home

## 7.2. Menu Page

The screenshot shows a menu page with a header containing category filters: All, Coffee, Non-Coffee, Food, and Snacks. Below the header is a title "Daftar Menu Lengkap". The menu items are displayed in a grid:

Item	Description	Price	Status
Espresso	Kopi hitam pekat dengan rasa yang kaya dan aromatik.	Rp20.000	Best Seller
Latte	Espresso dengan susu steamed, lembut dan creamy.	Rp25.000	New
Teh Tarik	Minuman teh susu hangat khas Asia Tenggara.	Rp15.000	
Croissant	Roti lapis renyah dengan rasa mentega yang lembut.	Rp18.000	
Kue Coklat	Kue coklat lembut dengan topping choco chips.	Rp12.000	Best Seller

Gambar 7 Halaman Menu

The screenshot shows a menu page with a title "Daftar Menu Lengkap". The menu items are displayed in a grid:

Item	Description	Price	Status
Espresso	Kopi hitam pekat dengan aroma kuat.	Rp20.000	
Cappuccino	Espresso dengan susu foam lembut.	Rp25.000	
Latte	Espresso dengan susu steamed, creamy.	Rp25.000	New
Americano	Kopi hitam panjang, ringan namun nikmat.	Rp22.000	

Gambar 6 Halaman Menu

## 7.3. About Page



Susana interior Kopi Santai yang hangat dan nyaman.

### Cerita Kami

Kopi Santai didirikan pada tahun 2020 oleh sekelompok pecinta kopi yang bermimpi menciptakan tempat di mana setiap orang dapat melaikkan diri dari hiruk pikuk kota dan menikmati momen ketenangan. Filosofi kami sederhana: \*\*kopi yang hebat tidak harus rumit\*\*.

Gambar 8 Halaman About

## Nilai-Nilai Kami

**Kualitas Premium:**  
Memastikan setiap bahan dan produk memenuhi standar tertinggi.

**Pelayanan Terbaik:**  
Menyambut setiap tamu dengan keramahan dan profesionalisme.

**Sustainability:**  
Berkomitmen pada praktik yang ramah lingkungan dari biji hingga cangkir.

**Community:**  
Mendukung petani lokal dan menjadi pusat komunitas yang positif.

**Inovasi Rasa:**  
Selalu mencari dan menyajikan perpaduan rasa baru yang unik.

Gambar 11 Halaman About

## Galeri Kafe



Gambar 10 Halaman About

## Lokasi & Jam Buka

### Peta Lokasi



Gambar 9 Halaman About

## 7.4. Reservation page

### Reservasi Meja

Anda dapat memesan meja di Kopi Santai untuk memastikan tempat duduk, terutama pada jam-jam sibuk. Reservasi dapat dilakukan maksimal 7 hari sebelumnya.

#### Persyaratan Reservasi:

Minimal 2 orang untuk reservasi.

Meja akan ditahan maksimal 15 menit dari waktu yang ditentukan.

Pembatalan harus dilakukan minimal 3 jam sebelumnya.

Gambar 13 Halaman reservation

The screenshot shows a form titled 'Informasi Personal'. It contains three input fields: 'Nama Lengkap\*' with placeholder 'Masukkan Nama Lengkap Anda', 'Email\*' with placeholder 'contoh@email.com', and 'No. Telepon\*' with placeholder '0812xxxxxx'.

Gambar 12 Halaman reservasi

The screenshot shows a form titled 'Detail Reservasi'. It contains four dropdown menus: 'Tanggal\*' (mm/dd/yyyy), 'Waktu\*' (time selector), 'Jumlah Orang\*' (Pilih Jumlah Orang), and 'Tipe Meja' (Regular).

Gambar 14 Halaman reservasi

## 7.5 Interaktif

**Cheesecake**  
Rp25.000  
Lembut dan creamy, berpadu dengan biskuit renyah, manisnya pas di setiap gigitan.

**Americano**  
Rp15.000  
Kopi klasik espressi pahit seimbang

Gambar 18 interaktif

**Teh Tarik**  
Minuman teh susu hangat khas Asia Tenggara.  
Rp15.000

**Croissant**  
Roti lapis renyah mentega yang lezat.  
Rp15.000

Gambar 17 interaktif

**Food**

**Snacks**

Gambar 16 interaktif

**Lengkap**

**Food**

**Snacks**

**Lengkap**

**Coffee**

**Tea**

**Bread**

**Desert**

Gambar 15 interaktif

## 7.6. HTML Semantik

```
<main>
  <section class="home1">
    </section>
    <section class="hero-section">
      <div class="hero-content">
        <h1>Selamat Datang di Kopi Santai</h1>
        <p>Tempat Terbaik untuk Bersantai dengan Secangkir Kopi</p>
      </div>
    </section>
```

Gambar 20 section

```
<article class="menu-card">
  
  <div class="detail-menu">
    <h3>Cheesecake</h3>
    <p class="harga">Rp25.000</p>
    <p>Lembut dan creamy, berpadu dengan biskuit renyah, manisnya pas di setiap gigitan.</p>
  </div>
</article>
```

Gambar 19 article semantik

```
<footer>
  <div class="footer-container">
    <div class="footer-contact">
      <h3>Kontak Kami</h3>
      <address>
        Jalan Kopi No. 10, Jakarta<br>
        Phone: <a href="tel:+62123456789">+62 111 4567 90</a><br>
        Email: <a href="mailto:kopi@gmail.com">info@kopisantai.com</a>
      </address>
    </div>
  </div>
```

Gambar 21 footer semantik

```
.menufavorit {
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
  justify-content: center;
  gap: 10px;
}
```

Gambar 22 flex

## BAB VIII Evaluasi

### 8.1. Evaluasi

- a. Struktur HTML Semantik yang Kuat: Penggunaan elemen-elemen HTML5 seperti <header>, <main>, <section>, <nav>, dan <article> sudah sangat baik. Ini membuat struktur dokumen menjadi logis, mudah dibaca, dan baik untuk SEO serta aksesibilitas dasar.
- b. Implementasi Layout Responsif yang Efisien: Ini adalah keberhasilan terbesar. Dengan menggunakan teknik CSS modern, layout website bisa responsif tanpa mengandalkan media query. Alasan Berhasil (Grid): Penggunaan grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(220px, 1fr)) pada .grid-container adalah solusi yang cerdas. Ini memungkinkan grid menu beradaptasi secara otomatis (auto-fit) dengan lebar layar. Alasan Berhasil (Flexbox): Penggunaan display: flex dan flex-wrap: wrap pada .menufavorit juga berhasil membuat kartu-kartu menu turun ke baris baru secara alami di layar yang lebih kecil.
- c. Desain Visual dan User Experience (UX) yang Konsisten:  
Alasan Berhasil: Palet warna earth tone (#C9B59C, #EFE9E3, #f9f9f9) diterapkan secara konsisten, menciptakan identitas visual yang "santai" dan sesuai tema. Fitur UX seperti sticky navbar (position: fixed) dan efek hover yang halus (transition: transform 0.3s) pada kartu menu juga berhasil meningkatkan pengalaman pengguna.

### Improvement

- a. Fungsionalitas Interaktif (JavaScript): Halaman menu.html memiliki tombol-tombol filter (<button class="filter-btn">), namun saat ini belum berfungsi karena tidak ada implementasi JavaScript.
- b. Efisiensi Kode CSS (Refactoring/DRY): Terdapat duplikasi kode CSS. Contohnya, styling untuk .menu-card di index.html dan .menu-item di menu.html sangat mirip (misalnya: background-color: white, border-radius, transition).
- c. Manajemen Warna (CSS Variables): Warna-warna seperti #C9B59C ditulis berulang kali di banyak tempat. Jika ada permintaan untuk mengubah warna primer, kita harus mengubahnya di 10 tempat berbeda.

## Memenuhi Requirements

- Ya, requirements fungsional dasar untuk menampilkan homepage dan halaman menu telah terpenuhi. Website ini berhasil menampilkan informasi kedai kopi, menu favorit, dan daftar menu lengkap dengan tata letak yang responsif dan desain yang menarik.

Pembelajaran yang didapat

### Anggota 1:

- a. Skill Teknis
  - CSS Grid Lanjutan mempelajari dan menerapkan repeat(auto-fit, minmax(...)) sebagai cara membuat grid responsif otomatis yang sangat efisien.
  - CSS Flexbox memahami penggunaan flex-wrap: wrap dan justify-content untuk mengatur tata letak baris yang dinamis.
  - Alur Kerja Git: Mendapat pengalaman nyata dalam menghadapi merge conflict dan pentingnya git pull sebelum git push saat berkolaborasi.
- b. Skill Non Teknis
  - Manajemen Waktu & Stres: Belajar cara mengelola "kepanikan" dan tetap fokus bekerja secara metodis di bawah tekanan tenggat waktu yang "mepet".
  - Problem Solving: Belajar untuk tidak panik saat menghadapi error (seperti merge conflict), tetapi menganalisis pesan error dan mencari solusi langkah demi langkah.
- c. Apa yang paling berkesan?
  - Karena terbatasan nya waktu jadi tidak maksimal mengerjakannya

### Anggota 2

- a. Skill Teknis
  - Kolaborasi Git & GitHub: Memahami alur kerja kolaborasi, terutama cara melakukan git pull sebelum push untuk menghindari konflik
  - HTML Forms & Input Validations: Mempelajari cara membuat formulir input yang benar (untuk halaman reservation.html), menggunakan elemen seperti <input type="date">, <input type="email">, dan <textarea>.
- b. Skill Non Teknis

- Koordinasi Tim: Memahami pentingnya komunikasi yang intens saat membagi tugas pengajaran file agar tidak menimpa pekerjaan anggota lain (menghindari duplikasi kerja).
- c. Apa yang paling berkesan?
- Momen ketika akhirnya berhasil melakukan push ke repository GitHub tanpa ada pesan error atau konflik, setelah sebelumnya berkali-kali gagal

**Paling berkesan:**

**a. Jika diberi waktu lebih apa yang mau di tambahkan?**

Jika ada waktu lebih, prioritas pertama adalah melakukan perbaikan Kode. Kami akan mengimplementasikan CSS Variables untuk manajemen warna dan merapikan kelas-kelas CSS yang berulang (seperti .menu-card dan .menu-item) agar lebih efisien dan maintainable. Kemudian memperbaiki design index agar lebih bagus dan gambar tidak pecah, kemudian memperbanyak menu sesuai pada perintah soal.

**b. Fitur Apa yang ingin diimplementasikan?**

- Membuat dark mode untuk web
- Menambahkan fitur search pada bagian menu jadi pelanggan dapat search menu yang dicari
- Menambah menu filter pada menu menggunakan java script

**c. Apakah website ini akan dikembangkan lebih lanjut?**

Yak arena website ini merupakan website café dimana dapat dikembangkan lebih baik lagi dengan fondasi HTML dan CSS yang responsif.

## BAB IX

### Referensi Sumber

1. Sumber Pembelajaran
2. Dokumentasi yang dibaca

Dengan membaca modul dan mengakses web W3 untuk dokumentasi yang dibaca

3. Video tutorial

### Assets & Resources

1. Images

Americano: <https://id.pinterest.com/pin/49265164675977738/>

Café: <https://blitarkawentar.jawapos.com/lifestyle/2276654603/ngopi-di-afe-dari-tradisi-arab-hingga-jadi-gaya-hidup-anak-muda-indonesia>

Cheesecake: [https://x.com/FOOD\\_FESS/status/1949788314808279227](https://x.com/FOOD_FESS/status/1949788314808279227)

Coklat cake: <https://es.pinterest.com/pin/2040762320014082/>

Espresso: <https://dk.pinterest.com/pin/634866878765717624/>

Garlic bread: <https://www.zomato.com/id/jaipur/hand-kraft-afe-mansarovar>

Cappucino:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.newandromo.dev7410.app3656038&hl=id>

Strawberry cake: <https://in.pinterest.com/cheriesbunx/cake/>

Teh Tarik: <https://linggaupos.bacakoran.co/read/34393/teh-tarik-primadona-jajanan-kaki-lima-yang-tak-pernah-sepi-peminat>

Croissant: <https://id.pinterest.com/pin/634655772506965429/>

2. Icons

Tidak menggunakan icons

3. Fonts

Bawaan vscode: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;

### Inspirasi Design

<https://in.pinterest.com/pin/34691859627679502/>

## **Lampiran**

Link Repository

[https://github.com/nesiasekar/kopi-santai-010\\_044](https://github.com/nesiasekar/kopi-santai-010_044)

Link Hasil Deploy

[https://nesiasekar.github.io/kopi-santai-010\\_044/](https://nesiasekar.github.io/kopi-santai-010_044/)