

LAPORAN PROJECT WEBSITE KAFE KOPI SANTAI
PEMROGRAMAN WEB
CS 5 – 2025



Disusun Oleh Kelompok 11:
105223022 – Calvin Sahat Tua Dolok Saribu
105223048 – Umran Zuhdy CH Bourlyn

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS SAINS DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PERTAMINA

2025

BAB I

INFORMASI KELOMPOK

1. Idebitas Kelompok

- Nomor Kelompok: 11
- Nama Kelompok: Casanova

2. Data Anggota Kelompok

Anggota 1

- Nama Lengkap: Calvin Sahat Tua Dolok Saribu
- NIM: 105223022
- Email: calvinsahattua1@gmail.com
- Github: vindlksrb
- Bagian yang dikerjakan:
 - Halaman **Home** (**index.html**) dan **Menu** (**menu.html**)
 - Styling navigasi, hero section, menu cards, serta responsivenya.

Anggota 2

- Nama Lengkap: Umran Zuhdy CH Bourlyn
- NIM: 105223048
- Email: zbourlyn@gmail.com
- Github:
- Bagian yang dikerjakan:
 - Halaman **About** (**about.html**) dan **Reservation** (**rese.html**)
 - Styling about section, form reservasi, footer dan responsivenya.

BAB II

DESKRIPSI PROJECT

1. Konsep dan Tujuan Website Kopi Santai

Website **Kopi Santai** yang kami buat merupakan website profil untuk sebuah kafe modern yang berfungsi sebagai media informasi sekaligus sarana promosi. Visi dari website ini adalah menjadi “etalase online” Kopi Santai, sehingga calon pengunjung bisa melihat menu, mengenal cerita kafe, hingga melakukan reservasi meja secara mudah dari mana saja.

Keunikan website ini adalah tampilan yang hangat dengan nuansa kopi, penataan konten yang rapi, serta adanya fitur **filter menu berdasarkan kategori** (Coffee, Non-Coffee, Food, Snacks) dan **form reservasi dengan validasi HTML5**.

2. Target Audience

Target utama website ini Adalah:

- Usia: sekitar **17-35 tahun**, terutama mahasiswa, pekerja kantoran, dan penikmat kopi.
- Karakteristik:
 - Sering bekerja atau belajar di kafe.
 - Menyukai suasana cozy dengan WiFi dan minuman berkualitas.
 - Terbiasa mencari informasi kafe melalui internet terlebih dahulu dan gemar music
- Kebutuhan yang dipenuhi:
 - Melihat daftar menu dan harga dengan cepat.
 - Mengetahui lokasi, jam buka, dan fasilitas kafe.
 - Melakukan reservasi meja secara online dengan email atau wa.

3. Fitur-fitur Utama Website

A. Halaman Home dengan Hero Section dan CTA

Menampilkan background foto kafe/kopi, judul “Selamat Datang di Kopi Santai”, dan dua tombol Call To Action: **“Lihat Menu”** dan **“Reservasi Sekarang”** yang mengarahkan ke halaman menu dan reservasi.

B. Featured Menu (Menu Favorit Kami)

Bagian ini menampilkan beberapa menu favorit lengkap dengan gambar, nama, harga, dan deskripsi singkat menggunakan elemen <article> untuk setiap card.

C. Why Choose Us – Keunggulan Kafe

Menampilkan beberapa keunggulan utama seperti: Biji Kopi Premium, Suasana Nyaman, dan WiFi Gratis dengan ikon/gambar dan deskripsi singkat.

D. Halaman Menu dengan Filter Kategori

Terdapat tombol filter (All, Coffee, Non-Coffee, Food, Snacks) yang menggunakan atribut data-filter. JavaScript sederhana digunakan untuk menampilkan/menyembunyikan item menu sesuai kategori.

E. Halaman Reservasi dengan Form Lengkap

Form reservasi meja terdiri dari data personal, detail reservasi (tanggal, waktu, jumlah orang, tipe meja), catatan tambahan, dan checkbox persetujuan.

Terdapat validasi HTML5 dan pesan alert saat submit.

F. Informasi Kontak, Jam Operasional, dan Sosial Media

Footer pada halaman memberikan alamat, nomor telepon, email, jam operasional, dan link ke media sosial seperti Instagram, Facebook, dan WhatsApp.

BAB III

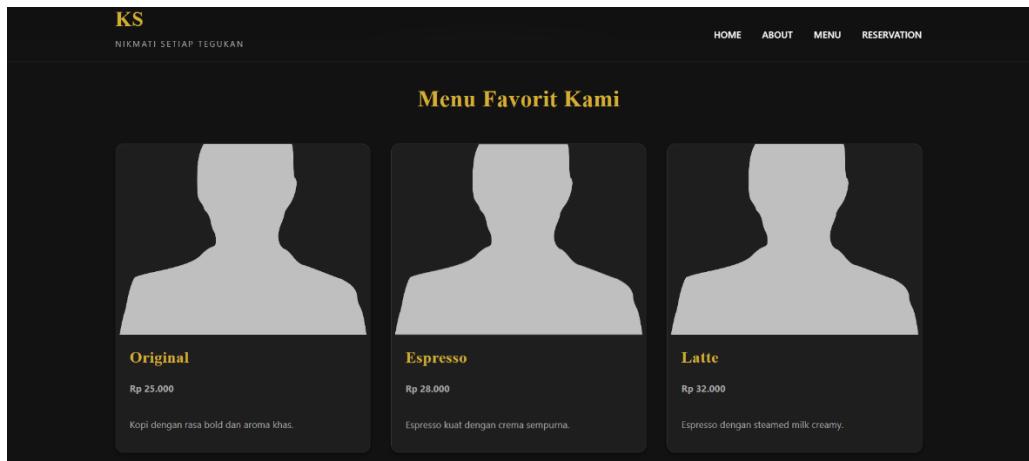
DOKUMENTASI TEKNIS

1. Halaman Home dengan Hero Section dan CTA



Menampilkan background foto kafe/kopi, judul “Selamat Datang di Kopi Santai”, dan dua tombol Call To Action: “**Lihat Menu**” dan “**Reservasi Sekarang**” yang mengarahkan ke halaman menu dan reservasi.

2. Featured Menu (Menu Favorit Kami)



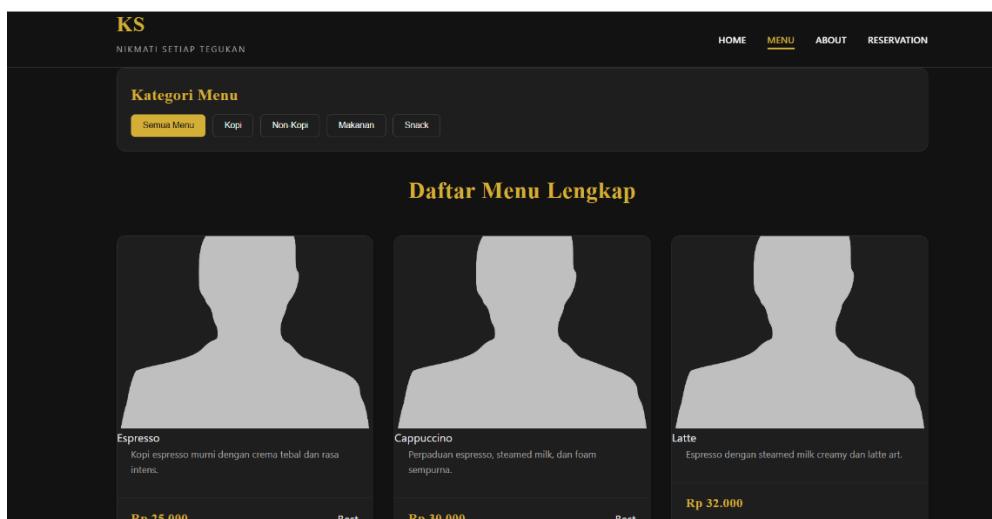
Bagian ini menampilkan 4 menu favorit lengkap dengan gambar, nama, harga, dan deskripsi singkat menggunakan elemen <article> untuk setiap card.

3. Why Choose Us (Keunggulan Kafe)



Struktur Menampilkan tiga keunggulan utama: Biji Kopi Premium, Suasana Nyaman, dan WiFi Gratis dengan ikon/gambar dan deskripsi singkat.

4. Halaman Menu dengan Filter Kategori



Terdapat tombol filter (All, Coffee, Non-Coffee, Food, Snacks) yang menggunakan atribut data-filter. JavaScript sederhana digunakan untuk menampilkan/menyembunyikan item menu sesuai kategori.

5. Halaman Reservasi dengan Form Lengkap

The screenshot shows a dark-themed web form for a restaurant reservation. At the top, there is a logo 'KS' and the slogan 'NIKMATI SETIAP TEGUKAN'. The form is titled 'Form Reservasi' and is divided into three main sections: 'Informasi Pribadi', 'Detail Reservasi', and 'Catatan'.

- Informasi Pribadi:** Contains fields for 'Nama Lengkap*', 'Email*', and 'No. Telepon*'.
- Detail Reservasi:** Contains fields for 'Tanggal*' (date input), 'Waktu*' (time input), 'Jumlah Orang*' (dropdown menu with 'Pilih' option), and 'Tipe Meja*' (dropdown menu with 'Pilih' option).
- Catatan:** Contains a field for 'Catatan Khusus' (text area).

Form reservasi meja terdiri dari data personal, detail reservasi (tanggal, waktu, jumlah orang, tipe meja), catatan tambahan, dan checkbox persetujuan. Terdapat validasi HTML5 dan pesan alert saat submit.

6. Informasi Kontak, Jam Operasional, dan Sosial Media

Hubungi kami langsung untuk pertanyaan atau reservasi mendesak:

📞 **Telepon:** +62 895-4111 / +62 812-6031

💬 **WhatsApp:** +62 895-4111 / +62 812-6031

✉️ **Email:** calvinsahatdua1@gmail.com / zbourlyn@gmail.com

Jam Operasional

Senin - Kamis: 07:00 - 22:00

Jumat - Sabtu: 07:00 - 23:00

Minggu: 08:00 - 22:00

Lokasi

Jl. Taman Kemang No.19, RT.14/RW.1, Bangka, Mampang Prpt., Jakarta Selatan

Footer pada halaman memberikan alamat, nomor telepon, email, jam operasional, dan link ke media sosial seperti Instagram, Facebook, dan WhatsApp.

BAB IV

DOKUMENTASI TEKNIS

1. Struktur File & Folder

Struktur folder project kami adalah sebagai berikut:

KELOMPOK_11_105223022_105223048/

```
└── index.html
└── menu.html
└── about.html
└── reservation.html
└── css/
    ├── style.css
    └── responsive.css
└── images/
    ├── bg.jpg
    └── icon.png
```

- **index.html** → Halaman utama yang berisi hero section, featured menu, dan “Why Choose Us”. Menjadi pintu masuk utama website.
- **menu.html** → Menampilkan daftar menu lengkap dengan kategori dan tombol filter (All, Coffee, Non-Coffee, Food, Snacks).
- **about.html** → Menjelaskan cerita kafe, nilai-nilai, galeri foto, serta informasi lokasi dan jam buka (Google Maps + tabel jam operasional).
- **reservation.html** → Berisi informasi reservasi dan form pemesanan meja dengan validasi serta alternatif kontak melalui WhatsApp.
- **css/style.css** → File CSS utama berisi reset, base style, styling header, hero, menu cards, form, footer, serta animasi/transition sederhana.
- **css/responsive.css** → File CSS khusus untuk pengaturan tampilan responsive (mobile, tablet, desktop) dengan media queries.
- **images/** → Menyimpan semua asset gambar seperti logo kafe, foto kopi (espresso, cappuccino, latte), ikon keunggulan (coffee, couch, wifi), serta foto interior kafe untuk hero dan galeri.

2. Teknologi yang Digunakan

a. HTML5 Features

Beberapa elemen semantik HTML5 yang digunakan:

1. **<header>** – membungkus logo dan navigasi di bagian atas halaman.
2. **<nav>** – digunakan untuk navigation bar utama dan filter kategori menu.
3. **<main>** – membungkus konten utama di setiap halaman.
4. **<section>** – memisahkan bagian-bagian seperti hero, featured menu, why choose us, filter menu, dll.
5. **<article>** – digunakan untuk setiap card menu dan keunggulan, sehingga setiap item dianggap sebagai konten mandiri.
6. **<footer>** – berisi informasi kontak, jam buka, dan social media.
7. **<figure>** dan **<figcaption>** – untuk membungkus gambar menu dan caption-nya.
8. **<address>** – menampilkan alamat dan kontak kafe secara semantik.
9. **<fieldset>** dan **<legend>** – mengelompokkan input form reservasi berdasarkan kategori (Personal Information, Reservation Details, Additional).
10. **<aside>** – untuk informasi alternatif reservasi via WhatsApp.

Elemen-elemen tersebut dipilih untuk meningkatkan **struktur semantik, aksesibilitas, dan SEO**.

b. CSS Techniques

Teknik CSS yang digunakan antara lain:

1. **Reset dan base style** (box-sizing, margin, padding, font-family).
2. **Flexbox**
 - Digunakan untuk menyusun navigation bar, menata card, dan bagian footer.
3. **CSS Grid**
 - Digunakan pada layout gallery/menu-grid sehingga card tersusun rapi dalam beberapa kolom sesuai ukuran layar.

4. Responsive design dengan media queries

- Mengatur tampilan mobile (<768px), tablet (768–1024px), dan desktop (>1024px).

5. Transitions & hover effects

- Pada tombol CTA dan menu cards untuk memberi efek scaling/shadow saat hover.

6. Form styling

- Mengatur tampilan input, select, textarea, fokus, dan tombol submit pada form reservasi.

Selain CSS manual, kami juga menggunakan ingin menggunakan **TailwindCSS via CDN** untuk utilities Flexbox, Grid, padding, margin, dan typografi yang cepat, terutama pada struktur layout namun berhubung belum sempat jadi penggunaan fokus ke css.

c. Tools & Resources

- Editor code: [[VS Code](#) / [Sublime](#) / lainnya]
- Browser untuk testing: [[Chrome/Edge/Firefox + versi](#)]
- Tools kolaborasi: [[WhatsApp](#) / [Discord](#) / [gitHub](#) / dll]
- Sumber assets gambar: [[Freepik](#), [google search](#)]
- Icons: [[Font Awesome](#)]
- Fonts: [[Google Fonts](#)]

3. Color Scheme & Typography

Color Palette:

- Primary Color: #d4af37 – digunakan untuk elemen utama seperti header, tombol primary, dan judul section.
- Secondary Color: #d4af37 – digunakan pada background beberapa section dan hover state.
- Accent Color: #d4af37 – digunakan untuk badge “Best Seller/New” dan highlight teks penting.
- Background: ##333 – warna hitam yang memberi kesan keren.
- Text Color: #fff – warna teks utama untuk memastikan kontras dan keterbacaan.

Typography:

- Heading Font: ['**Segoe UI**', **Tahoma**, **Geneva**, **Verdana**, **sans-serif**]
 - Dipilih karena terlihat modern, clean, dan cocok dengan tema kafe modern.
- Body Font: ['**Segoe UI**', **Tahoma**, **Geneva**, **Verdana**, **sans-serif**]
 - Dipilih karena mudah dibaca di layar dan memiliki variasi weight yang cukup.

BAB V

PROSES PENGEMBANGAN

1. Timeline Pengerjaan

Aktivitas	Anggota	Status
Planning & Design UI	Semua	Selesai
Pembuatan struktur HTML Home & Menu	Anggota 1	Selesai
Pembuatan struktur HTML About & Reservation	Anggota 2	Selesai
Styling CSS utama	Semua	Selesai
Implementasi responsive	Semua	Selesai
Testing & debugging	Semua	Selesai
Penyusunan laporan	Semua	Selesai

2. Metodologi Kolaborasi

A. Cara Kolaborasi

- Komunikasi menggunakan [**WhatsApp/Discord**]
- File code dibagikan dan dikelola melalui **GitHub**.

B. Penggunaan Git/GitHub

- Link repository GitHub: <https://github.com/bourlyn/quiz-calvin-umran>
- Jumlah total commits: > 4
- Distribusi commits per anggota: Anggota 1: 20, Anggota 2: 20

C. Pembagian Waktu Pengerjaan

- Total waktu yang dihabiskan sekitar 10 jam

BAB VI

CHALLENGES & SOLUTIONS

1. Tantangan Teknis

Tantangan 1 – Implementasi Filter Menu

- Masalah: Awalnya semua item menu tidak bisa difilter dengan benar karena atribut data-category belum konsisten dengan data-filter.
- Kapan terjadi: Saat mengerjakan menu.html dan JavaScript filter.
- Solusi: Menyamakan nama kategori (coffee, noncoffee, food, snacks) di HTML dan script, serta menambahkan pengecekan kondisi if (`f === 'all'`).
- Pembelajaran: Pentingnya konsistensi naming dan debugging menggunakan `console.log`.

Tantangan 2 – Validasi Form Reservasi

- Masalah: Form bisa terkirim meskipun ada field yang belum diisi.
- Kapan terjadi: Saat implementasi reservation.html.
- Solusi: Menambahkan atribut required, pattern pada nomor telepon, dan JavaScript `checkValidity()` pada event submit.
- Pembelajaran: Mengerti cara kerja HTML5 form validation dan bagaimana menggabungkannya dengan JavaScript.

Tantangan 3 – Responsive Layout

- Masalah: Layout menu grid dan hero tidak rapi pada layar mobile.
- Solusi: Menambahkan media queries dan memanfaatkan utility Tailwind (`flex-col`, `grid-cols-1`, dll) untuk tampilan mobile-first.
- Pembelajaran: Konsep mobile-first dan pentingnya testing di berbagai ukuran viewport.

2. Tantangan Kolaborasi

- Terkadang sulit menyamakan jadwal coding karena kesibukan masing-masing.
- Perbedaan pendapat desain diselesaikan dengan diskusi dan voting minoritas/majoritas.
- Untuk perbaikan ke depan: membuat timeline yang lebih jelas dan membagi task lebih kecil sehingga mudah dipantau.

3. Hal yang Paling Sulit

- Bagian tersulit adalah merapikan responsive layout + form validation.
- Waktu yang dihabiskan: 2 jam.
- Strategi: Mencari referensi dokumentasi resmi, menonton tutorial singkat, dan mencoba beberapa eksperimen kecil sebelum diterapkan ke project utama.

BAB VII

SCREENSHOT & DOKUMENTASI VISUAL

- **Homepage (Desktop)** – tampilan hero, featured menu, dan why choose us.
- **Menu Page (Desktop)** – daftar menu dengan tombol filter di atas.
- **About Page (Desktop)** – cerita kami, values, galeri, lokasi & jam buka.
- **Reservation Page (Desktop)** – form reservasi lengkap.
- **Responsive view (Mobile & Tablet)** – terutama untuk homepage, menu, dan form reservasi.
- **Screenshot interaksi:** hover button, hover card, menu filter bekerja, pesan alert form reservasi, dll.
- **Screenshot potongan kode:** HTML semantik, CSS media query, implementasi Flexbox/Grid, dan JavaScript filter + validasi.

BAB VIII

ANALISI & REFLEKSI

1. Evaluasi Hasil Kerja

a. Hal yang Berhasil

- Struktur halaman sudah lengkap sesuai spesifikasi (Home, Menu, About, Reservation).
- Fitur filter menu dan form reservasi berjalan dengan baik.
- Tampilan website cukup konsisten dengan tema kopi dan sudah responsive untuk beberapa ukuran layar.

b. Hal yang Bisa Ditingkatkan

- Desain visual masih bisa dibuat lebih modern (misalnya menambah animasi, ilustrasi, atau layout yang lebih variatif).
- Optimasi performa (minify CSS/JS, kompres gambar).
- Peningkatan aksesibilitas (ARIA labels yang lebih lengkap, kontras warna diuji dengan tools khusus).

c. Pemenuhan Requirements

Secara umum, project ini sudah memenuhi sebagian besar requirement yang diberikan, antara lain:

- Menggunakan struktur HTML5 semantik.
- Memiliki 4 halaman utama sesuai studi kasus.
- Menggunakan Tailwind CSS untuk Flexbox/Grid.
- Menyediakan form reservasi dengan validasi.

- Memiliki documented structure, fitur, dan proses pengembangan.

7. Pembelajaran yang Didapat

Anggota 1

- Skill teknis: lebih memahami HTML5 semantik, styling dengan CSS & Tailwind, serta manipulasi DOM sederhana.
- Skill non-teknis: manajemen waktu dan komunikasi kolaboratif.
- Hal paling berkesan: saat fitur filter menu akhirnya berhasil bekerja.

Anggota 2

- Skill teknis: pembuatan form kompleks dengan validasi, pengaturan layout responsive, dan penggunaan iframe + tabel.
- Skill non-teknis: menulis dokumentasi, membagi tugas, dan resolve konflik desain.
- Hal paling berkesan: saat melihat seluruh halaman terhubung rapi menjadi satu website.

3. Rencana Pengembangan Lanjutan

- Menambahkan sistem reservasi yang benar-benar terhubung ke backend (PHP/Node + database).
- Menambahkan fitur login member dan loyalty points.
- Jika ada kesempatan, website akan dikembangkan lebih lanjut dan mungkin dideploy secara permanen untuk portofolio.

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

1. Kesimpulan

Berdasarkan proses perancangan, implementasi, dan pengujian, dapat disimpulkan bahwa:

- A. Website “Kopi Santai” berhasil dibangun sebagai website statis yang menampilkan informasi dasar kafe, daftar menu, dan form reservasi.
- B. Struktur HTML yang digunakan sudah memanfaatkan elemen semantik sehingga memudahkan pengembangan dan pemeliharaan.
- C. Penggunaan CSS dengan flexbox, grid, dan media query berhasil mewujudkan tampilan yang responsif di berbagai perangkat.
- D. Formulir HTML5 dengan atribut required dan tipe input yang sesuai membantu meningkatkan kualitas data yang dikirim pengguna.

Kami menyatakan bahwa laporan dan project ini adalah hasil karya kelompok kami sendiri. Kami memahami dan dapat menjelaskan seluruh code yang telah kami buat. Kami siap untuk melakukan demo dan wawancara terkait project ini."

Anggota 1: 105223022 – Calvin Sahat Tua Dolok Saribu

Anggota 2: 105223048 – Umran Zuhdy CH Bourlyn

Tanda tangan:

Tanda tangan: