

# **LAPORAN PROJECT PEMBUATAN WEBSITE**

## **“AENS PERFUME CATALOG”**

**Mata Kuliah**

Pemrograman Web

**Oleh:**

Afta Wildana Zakcy – 24091397038

Reva Anindya Octavina – 24091397042

Fathin Syauqi Rabbani – 24091397051

2024B



Link GitHub: [Reva1463/Aens-Perfume-Catalog](https://github.com/Reva1463/Aens-Perfume-Catalog)

Link YouTube: <https://youtu.be/rjD1GHpXwlg>

**PROGRAM STUDI D4 MANAJEMEN INFORMATIKA**

**FAKULTAS VOKASI**

**UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA**

**2025**

## **DAFTAR ISI**

<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>2</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>3</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>4</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>5</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>6</b>
1.1. Latar Belakang.....	6
1.2. Rumusan Masalah.....	7
1.3. Tujuan.....	7
1.4. Daftar Fitur Aplikasi .....	7
1.5. Daftar Pengguna Sistem .....	8
<b>BAB 2 ANALISA SISTEM</b>	
2.1. Gambaran Umum Sistem .....	9
2.2. Alur Sistem Secara Menyeluruh .....	9
2.3. Analisa Sistem Frontend .....	11
2.4. Analisa Sistem Backend .....	11
2.5. Analisa Database Sistem .....	12
2.6. Analisa Interaksi Antar Komponen Sistem .....	12
2.7. Analisa Fitur Transaksi Online .....	12
<b>BAB 3 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>13</b>
3.1. Penjelasan Kode HTML.....	13
3.2. Penjelasan Kode CSS.....	20
3.3. Penjelasan Kode Java Script.....	33
3.4. Tampilan Website.....	39

<b>BAB 4 PEMBAGIAN TUGAS ANGGOTA KELOMPOK.....</b>	<b>42</b>
<b>BAB 5 PENUTUP .....</b>	<b>43</b>
5.1. Kesimpulan .....	42

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Alur Sistem .....	9
Gambar 3.1. Kode HTML .....	14
Gambar 3.2. Kode CSS .....	26
Gambar 3.3. Kode JavaScript .....	35
Gambar 3.4. Tampilan Awal Website.....	38
Gambar 3.5. Tampilan Products .....	38
Gambar 3.6. Tampilan Form Pemesanan .....	39
Gambar 3.7. Tampilan Setelah Mengisi Form .....	39
Gambar 3.8. Tampilan About .....	40

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1.1. Daftar Fitur Aplikasi .....	8
Tabel 1.2. Daftar Pengguna Sistem .....	9
Tabel 4.1. Pembagian Tugas Antar kelompok .....	43

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya, kami dapat menyelesaikan laporan proyek ini dengan judul **“AENS PERFUME CATALOG”** dengan tepat waktu. Laporan ini disusun sebagai salah satu bentuk kami untuk memenuhi syarat ujian akhir semester pada mata kuliah pemrograman web. Melalui proyek ini, kami berusaha mengembangkan kemampuan dalam merancang dan mengimplementasikan sistem informasi berbasis web yang bermanfaat serta sesuai dengan kebutuhan pengguna.

kami menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran akan sangat kami perlukan demi memperbaiki laporan proyek di masa yang akan datang. Tak lupa kami ucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses pembuatan website ini, terutama kepada:

1. Bapak Ari Kurniawan, S.Kom., M.T. selaku dosen pengampu mata kuliah pemrograman web.
2. Seluruh anggota kelompok 2 pada tugas proyek pembuatan website ini.
3. Seluruh teman-teman yang telah mendukung.

Akhir kata, semoga dengan adanya laporan proyek website ini dapat memberikan manfaat baik bagi pembaca maupun kami sebagai pembuat proyek ini,

## BAB 1

### PENDAHULUAN

#### 1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi telah memberikan dampak yang cukup nyata terhadap masyarakat. Internet menjadi salah satu cara yang paling cepat dalam mendapatkan segala informasi yang mereka perlukan secara detail. Sebagian besar aktivitas manusia tidak lepas dari internet, baik di bidang pendidikan, pekerjaan, hiburan, bahkan pemasaran. Salah satu bidang pemasaran yang diminati masyarakat adalah parfume

Parfume sudah tidak asing lagi untuk dibicarakan karena parfume merupakan bagian dari gaya hidup yang mencerminkan bagaimana kepribadian seseorang. Penggunaan parfume tidak hanya untuk memberikan aroma yang menyegarkan, tetapi juga membentuk rasa kepercayaan diri pada seseorang. Aroma parfume yang berbeda-beda menjadi ciri khasnya yang sesuai dengan karakter mereka. Banyak masyarakat yang terkadang tidak sempat untuk berkunjung langsung ke toko parfume untuk membeli dan memilih parfume yang mereka inginkan karena kesibukan yang mereka alami

Melihat permasalahan tersebut, diperlukan sebuah platform digital yang dapat menampilkan katalog parfume yang menarik, informatif, serta mudah di akses untuk seluruh pengguna. Website katalog parfume hadir untuk mengatasi permasalahan tersebut. Website ini menghadirkan berbagai pilihan parfume yang lengkap dengan gambar, deskripsi produk, dan kategorinya.

Dengan adanya website katalog parfum ini, diharapkan pengguna dapat memperoleh informasi secara cepat dan efisien, sementara bagi penjual, platform ini dapat menjadi sarana promosi yang efektif dan modern. Oleh karena itu, proyek pembuatan **Website Katalog Parfume** ini dirancang untuk mempermudah interaksi antara pengguna dan penyedia parfum, sekaligus mendukung digitalisasi promosi produk di era modern

## 1.2. Rumusan Masalah

1. Bagaimana website dapat memberikan informasi secara detail mengenai jenis perfume dan kategorinya.
2. Bagaimana website dapat membantu para pengguna dalam menemukan perfume yang cocok untuk digunakan.
3. Bagaimana website dapat meningkatkan minat masyarakat terhadap dunia perfume.

## 1.3. Tujuan

1. Untuk memberikan informasi secara detail mengenai jenis perfume dan kategorinya.
2. Untuk membantu para pengguna dalam menemukan perfume yang cocok untuk digunakan.
3. Untuk meningkatkan minat masyarakat terhadap dunia perfume.

## 1.4. Daftar Fitur Aplikasi

Website AENS Perfume Catalog memiliki beberapa fitur utama yang dirancang untuk memberikan kemudahan bagi pengguna dalam mengakses informasi produk parfum. Adapun fitur-fitur yang tersedia pada website ini adalah sebagai berikut:

No	Fitur	Deskripsi
1.	Halaman Home	Menampilkan tampilan utama dan informasi singkat website.
2.	Katalog Produk	Menampilkan daftar parfum lengkap dengan gambar dan deskripsi
3.	Detail Produk	Menampilkan detail parfum secara interaktif
4.	Stok Produk	Menampilkan jumlah stok parfum
5.	Transaksi Online	Tombol <i>Pesan Sekarang</i> sebagai media pemesanan
6.	Responsive Design	Tampilan menyesuaikan berbagai ukuran layar

*Tabel 1.1. Daftar Fitur Aplikasi*



### 1.5. Daftar Pengguna Sistem

Website AENS Perfume Catalog ditujukan untuk pengguna umum yang ingin mencari informasi dan melakukan pemesanan parfum. Adapun jenis pengguna sistem adalah sebagai berikut:

No	Jenis Pengguna	Hak Akses
1.	Pengunjung Umum	Melihat katalog dan detail parfum
2.	Pelanggan Parfum	Melakukan pemesanan melalui fitur transaksi

*Tabel 1.2. Daftar Pengguna Sistem*

## **BAB 2**

### **ANALISA SISTEM**

#### **2.1 Gambaran Umum Sistem**

Website AENS Perfume Catalog merupakan sistem informasi berbasis web yang berfungsi sebagai media katalog produk parfum sekaligus penghubung transaksi antara pelanggan dan penjual. Sistem ini dibangun dengan konsep client-server, di mana tampilan website berada pada sisi client (frontend), sedangkan pengelolaan data berada pada sisi server (backend).

Sistem dirancang agar pengguna dapat mengakses informasi produk dengan cepat tanpa memerlukan proses login. Data produk diambil secara dinamis dari database sehingga informasi yang ditampilkan selalu konsisten dengan data yang tersimpan di server.

#### **2.2 Analisa Alur Sistem Secara Menyeluruh**

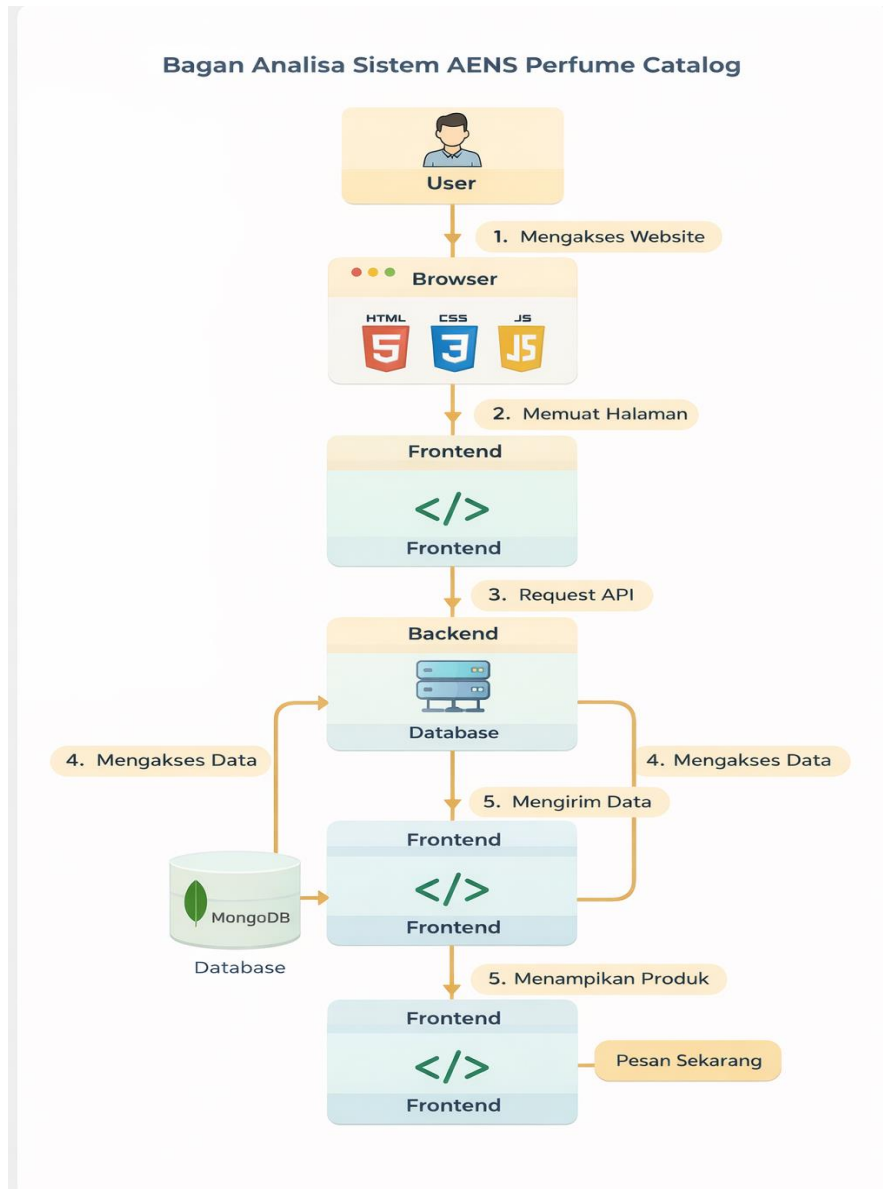
Analisa alur sistem dilakukan untuk mengetahui bagaimana proses berjalan mulai dari pengguna mengakses website hingga data ditampilkan pada layar pengguna.

Alur Sistem:

1. Pengguna membuka website melalui browser.
2. Browser memuat halaman frontend yang terdiri dari HTML, CSS, dan JavaScript.
3. Setelah halaman dimuat, JavaScript pada frontend secara otomatis mengirim permintaan (*request*) ke backend melalui API.
4. Backend menerima permintaan tersebut dan memprosesnya melalui server.
5. Server mengakses database MongoDB untuk mengambil data produk parfum.
6. Data produk dikembalikan ke frontend dalam format JSON.

7. Frontend mengolah data JSON dan menampilkan produk dalam bentuk katalog.
8. Pengguna dapat memilih produk dan menekan tombol *Pesan Sekarang* untuk melanjutkan pemesanan.

Alur ini memungkinkan website menampilkan data produk secara dinamis tanpa perlu memuat ulang halaman.



**Gambar 2.1. Alur Sistem**

## 2.3 Analisa Sistem Frontend

Frontend merupakan bagian sistem yang langsung berinteraksi dengan pengguna. Pada website AENS Perfume Catalog, frontend berfungsi untuk menampilkan tampilan visual serta menerima input dari pengguna.

Frontend dibangun menggunakan HTML untuk struktur halaman, CSS untuk desain tampilan dan animasi, serta JavaScript untuk mengatur interaksi pengguna. JavaScript berperan penting dalam mengambil data produk dari backend dan menampilkannya secara otomatis ke dalam halaman katalog.

## 2.4 Analisa Sistem Backend

Backend berfungsi sebagai pusat pengolahan data dan penghubung antara frontend dan database. Backend pada website AENS Perfume Catalog dibangun menggunakan Node.js dan Express.js.

Tugas utama backend meliputi:

- Menerima permintaan data dari frontend.
- Mengelola API untuk pengambilan data produk.
- Menghubungkan sistem dengan database MongoDB.
- Mengirimkan data produk kembali ke frontend.

Dengan adanya backend, sistem menjadi lebih aman dan terstruktur karena frontend tidak berinteraksi langsung dengan database.

## 2.5 Analisa Database Sistem

Database yang digunakan pada website AENS Perfume Catalog adalah MongoDB, yaitu database NoSQL yang menyimpan data dalam bentuk dokumen JSON. Setiap produk parfum disimpan sebagai satu dokumen yang berisi informasi lengkap, seperti nama produk, harga, stok, kategori, dan komposisi aroma.

Penggunaan MongoDB memungkinkan sistem menyimpan data yang kompleks dan fleksibel, sehingga memudahkan pengembangan fitur di masa mendatang.

## 2.6 Analisa Interaksi Antar Komponen Sistem

Interaksi antar komponen sistem dapat dijelaskan sebagai berikut:

- Frontend berkomunikasi dengan backend menggunakan metode HTTP.
- Backend memproses permintaan dan berkomunikasi dengan database.
- Database mengembalikan data ke backend.
- Backend mengirimkan data ke frontend dalam format JSON.

Pemisahan peran antar komponen ini membuat sistem lebih mudah dipelihara dan dikembangkan.

## 2.7 Analisa Fitur Transaksi Online

Fitur transaksi online pada website AENS Perfume Catalog bersifat non-pembayaran. Sistem hanya menyediakan tombol *Pesan Sekarang* yang berfungsi sebagai sarana penghubung antara pelanggan dan penjual.

Pada tahap ini, sistem belum menyediakan fitur login pengguna, keranjang belanja, atau pembayaran otomatis. Hal ini dilakukan untuk menjaga kesederhanaan sistem sesuai dengan tujuan proyek pembelajaran.

## BAB 3

### IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

#### 3.1. Penjelasan Kode HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>AENS PERFUME - Fragrance Catalog</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
  <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Playfair+Display:wght@400;700&family=Montserrat:wght@300;400;600&display=swap" rel="stylesheet">
</head>
<body>

  <header>
    <nav>
      <div class="logo">
        
      </div>
      <ul id="nav-menu">
        <li><a href="#home">Home</a></li>
        <li><a href="#catalog">Products</a></li>
        <li><a href="#about-subscribe">About</a></li>
      </ul>
      <div id="hamburger-btn">
        <span></span>
        <span></span>
        <span></span>
      </div>
    </nav>
  </header>

  <main>
    <section class="hero" id="home">
      <div class="hero-content">
        <h1>Discover Your Signature Scent</h1>
        <p>Hadir dengan aroma eksklusif yang tahan lama, untuk menemani aktivitas anda</p>
        <a href="#catalog" class="cta-button">Explore Collection</a>
      </div>
    </section>
```

```

<section id="catalog" class="product-catalog">
  <h2 class="section-title">Our Collection</h2>
  <div class="product-grid">
    <div class="product-card" data-id="blue-night">
      <div class="product-image">
        
      </div>
      <div class="product-info">
        <h3>Blue Night</h3>
        <p>Kombinasi aroma fresh, aromatic, cool</p>
      </div>
    </div>
    <div class="product-card" data-id="cool-man">
      <div class="product-image">
        
      </div>
      <div class="product-info">
        <h3>Cool Man</h3>
        <p>Kombinasi Elegant & Maskulin</p>
      </div>
    </div>
    <div class="product-card" data-id="lucky">
      <div class="product-image">
        
      </div>
      <div class="product-info">
        <h3>Lucky</h3>
        <p>Kombinasi Segar, Elegant, Kalem, Cool</p>
      </div>
    </div>
    <div class="product-card" data-id="pinkfon">
      <div class="product-image">
        
      </div>
      <div class="product-info">
        <h3>Pinkfon</h3>
        <p>Kombinasi Aroma feminim dan manis</p>
      </div>
    </div>
  </div>
</section>

```

```

<section id="about-subscribe" class="about-subscribe-section">
  <div class="about-subscribe-container">
    <div class="about-content">
      <h2 class="section-title">The Art of Perfumery</h2>
      <p>AENS PERFUME lahir dari kecintaan dalam menciptakan wewangian yang unik dan berkesan. Setiap botol merupakan karya seni yang dibuat dengan bahan-bahan terbaik dari seluruh dunia untuk membangkitkan emosi dan menciptakan kesan yang abadi.</p>
    </div>
    <div class="subscribe-content">
      <h2>Join Our World</h2>
      <p>Stay up-to-date with our latest news, exclusive offers, and promotions.</p>
      <form class="subscribe-form">
        <input type="email" placeholder="Enter your email address" required>
        <button type="submit">Subscribe</button>
      </form>
    </div>
  </div>
</section>

</main>

<footer>
  <p>&copy; 2025 AENS PERFUME. All Rights Reserved.</p>
  <p>Follow us on <a href="#">Instagram</a></p>
</footer>

<div class="modal-overlay" id="product-modal-overlay">
  <div class="modal-content" id="product-modal-content">
    <button class="modal-close" id="modal-close-btn">&times;</button>
    <div class="modal-body">
      <div class="modal-image">
        <img src="" alt="Detail Produk" id="modal-img">
      </div>
      <div class="modal-details">
        <h2 id="modal-title"></h2>
        <p id="modal-description"></p>
        <div class="fragrance-notes">
          <h3>Fragrance Notes</h3>
          <div class="notes-group">
            <strong>Top Notes:</strong>
            <span id="modal-top-notes"></span>
          </div>
          <div class="notes-group">
            <strong>Middle Notes:</strong>
            <span id="modal-middle-notes"></span>
          </div>
          <div class="notes-group">
            <strong>Base Notes:</strong>
            <span id="modal-base-notes"></span>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

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

</body>
</html>

```

*Gambar 3.1. Kode HTML*



## Penjelasan:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>AENS PERFUME - Fragrance Catalog</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
  <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Playfair+Display:wght@400;700&family=Montserrat:wght@300;400;600&display=swap" rel="stylesheet">
</head>
<body>
```

Gambar di atas merupakan baris kode untuk awal bagian header HTML dan link CSS

```
<header>
  <nav>
    <div class="logo">
      
    </div>
    <ul id="nav-menu">
      <li><a href="#home">Home</a></li>
      <li><a href="#catalog">Products</a></li>
      <li><a href="#about-subscribe">About</a></li>
    </ul>
    <div id="hamburger-btn">
      <span></span>
      <span></span>
      <span></span>
    </div>
  </nav>
</header>
```

Gambar di atas merupakan baris kode untuk header dan navigasi. Membuat elemen navigasi utama, membuat daftar menu (home, products, about), dan juga akan menampilkan logo “AENS” di bagian atas kiri pada beranda.

```
<main>
  <section class="hero" id="home">
    <div class="hero-content">
      <h1>Discover Your Signature Scent</h1>
      <p>Hadir dengan aroma eksklusif yang tahan lama, untuk menemani aktivitas anda</p>
      <a href="#catalog" class="cta-button">Explore Collection</a>
    </div>
  </section>
```

Gambar di atas merupakan baris kode untuk tampilan utama pada website yang akan menampilkan judul utama website, deskripsi singkat website, dan menampilkan fitur ajakan (“explore collection”) untuk langsung menuju ke bagian katalog parfume.

```

<section id="catalog" class="product-catalog">
  <h2 class="section-title">Our Collection</h2>
  <div class="product-grid">
    <div class="product-card" data-id="blue-night">
      <div class="product-image">
        
      </div>
      <div class="product-info">
        <h3>Blue Night</h3>
        <p>Kombinasi aroma fresh, aromatic, cool</p>
      </div>
    </div>
    <div class="product-card" data-id="cool-man">
      <div class="product-image">
        
      </div>
      <div class="product-info">
        <h3>Cool Man</h3>
        <p>Kombinasi Elegant & Maskulin</p>
      </div>
    </div>
    <div class="product-card" data-id="lucky">
      <div class="product-image">
        
      </div>
      <div class="product-info">
        <h3>Lucky</h3>
        <p>Kombinasi Segar, Elegant, Kalem, Cool</p>
      </div>
    </div>
    <div class="product-card" data-id="pinkfon">
      <div class="product-image">
        
      </div>
      <div class="product-info">
        <h3>Pinkfon</h3>
        <p>Kombinasi Aroma feminim dan manis</p>
      </div>
    </div>
  </div>
</section>

```

Gambar di atas merupakan baris kode untuk tampilan katalog produk pada website dengan judul ("Our Collection"). Kemudian mengatur tata letak dalam bentuk grid/kotak-kotak, menampilkan gambar parfume yang tersedia lengkap dengan deskripsi parfume, dan ID unik untuk mengenali produk saat diklik yang nantinya akan berguna untuk Javascript. Nama produk yang akan ditampilkan yaitu Blue Night, Cool Man, Lucky, dan Pinkfon.

```

<section id="about-subscribe" class="about-subscribe-section">
  <div class="about-subscribe-container">
    <div class="about-content">
      <h2 class="section-title">The Art of Perfumery</h2>
      <p>AENS PERFUME lahir dari kecintaan dalam menciptakan wewangian yang unik dan berkesan. Setiap botol merupakan karya seni yang dibuat dengan bahan-bahan terbaik dari seluruh dunia untuk membangkitkan emosi dan menciptakan kesan yang abadi.</p>
    </div>
    <div class="subscribe-content">
      <h2>Join Our World</h2>
      <p>Stay up-to-date with our latest news, exclusive offers, and promotions.</p>
      <form class="subscribe-form">
        <input type="email" placeholder="Enter your email address" required>
        <button type="submit">Subscribe</button>
      </form>
    </div>
  </div>
</section>

```

Gambar di atas merupakan baris kode untuk menampilkan bagian about dan subscribe. Pada bagian kiri akan menampilkan deskripsi terciptanya AENS Perfume dan pada bagian kanan akan menampilkan fitur untuk berlangganan menggunakan email pengguna.

```

<footer>
  <p>&copy; 2025 AENS PERFUME. All Rights Reserved.</p>
  <p>Follow us on <a href="#">Instagram</a></p>
</footer>

```

Gambar di bawah ini merupakan baris kode pada bagian footer yang ada di bagian bawah website, menampilkan hak cipta dan link media sosial yang langsung terhubung dengan akun media sosial AENS Perfume.

```

<div class="modal-overlay" id="product-modal-overlay">
  <div class="modal-content" id="product-modal-content">
    <button class="modal-close" id="modal-close-btn">&times;</button>
    <div class="modal-body">
      <div class="modal-image">
        <img src="" alt="Detail Produk" id="modal-img">
      </div>
      <div class="modal-details">
        <h2 id="modal-title"></h2>
        <p id="modal-description"></p>
        <div class="fragrance-notes">
          <h3>Fragrance Notes</h3>
          <div class="notes-group">
            <strong>Top Notes:</strong>
            <span id="modal-top-notes"></span>
          </div>
          <div class="notes-group">
            <strong>Middle Notes:</strong>
            <span id="modal-middle-notes"></span>
          </div>
          <div class="notes-group">
            <strong>Base Notes:</strong>
            <span id="modal-base-notes"></span>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
</div>

```

Gambar di atas merupakan baris kode untuk pop-up detail produk yang di mana akan menampilkan detail produk saat salah satu produk di klik, dan menampilkan lapisan yang transparan gelap di belakang pop-up.

```

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

```

Gambar di atas merupakan kode untuk memanggil script yang menggabungkan halaman HTML dengan file JavaScript.

### 3.2. Penjelasan Kode CSS

```
* {
  margin: 0;
  padding: 0;
  box-sizing: border-box;
}

:root {
  --primary-color: #2c3e50;
  --secondary-color: #d4af37;
  --accent-color: #e8b86d;
  --text-light: #ecf0f1;
  --text-dark: #2c3e50;
  --bg-light: #f8f9fa;
  --transition: all 0.4s cubic-bezier(0.4, 0, 0.2, 1);
}

html, body {
  overflow-x: hidden;
}

body {
  font-family: 'Montserrat', sans-serif;
  line-height: 1.6;
  color: var(--text-dark);
}

/* --- PERBAIKAN FINAL UNTUK SCROLL LOCK --- */
html.nav-open,
body.nav-open,
html.modal-open,
body.modal-open {
  overflow: hidden;
}

/* Header & Navigation */
header {
  position: fixed;
  top: 0;
  width: 100%;
  z-index: 1000;
  background: transparent;
  box-shadow: none;
  transition: var(--transition);
  padding: 0;
}
```

```

header.scrolled {
  background: linear-gradient(to top, transparent 49%, #000000 49% 51%, #000000 51% 53%, transparent 53%);
  backdrop-filter: blur(10px);
  box-shadow: 0 4px 30px #000000;
}

nav {
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  align-items: center;
  width: 100%;
  padding: 1.5rem 5%;
}

.logo {
  display: flex;
  align-items: center;
  z-index: 1002;
}

.logo-icon {
  height: 60px;
  transition: var(--transition);
  filter: brightness(0) invert(1);
}

header.scrolled .logo-icon {
  height: 50px;
  filter: none;
}

body.nav-open .logo-icon {
  filter: brightness(0) invert(1);
}

nav ul {
  display: flex;
  list-style: none;
  gap: 2.5rem;
}

nav ul li a {
  text-decoration: none;
  color: var(--text-light);
  font-weight: 600;
  font-size: 1rem;
  position: relative;
  transition: var(--transition);
  letter-spacing: 0.5px;
}

```

```

header.scrolled nav ul li a {
  color: var(--text-dark);
}

nav ul li a::after {
  content: '';
  position: absolute;
  bottom: -5px;
  left: 0;
  width: 0;
  height: 2px;
  background: linear-gradient(90deg, var(--secondary-color), var(--accent-color));
  transition: var(--transition);
}

nav ul li a:hover {
  color: var(--secondary-color);
}

nav ul li a:hover::after {
  width: 100%;
}

#hamburger-btn {
  display: none;
  flex-direction: column;
  justify-content: space-around;
  width: 30px;
  height: 25px;
  cursor: pointer;
  z-index: 1002;
}

#hamburger-btn span {
  width: 100%;
  height: 3px;
  background-color: var(--text-light);
  border-radius: 5px;
  transition: all 0.3s ease-in-out;
}

header.scrolled #hamburger-btn span {
  background-color: var(--text-dark);
}

body.nav-open #hamburger-btn span {
  background-color: var(--text-light);
}

#hamburger-btn.active span:nth-child(1) {
  transform: rotate(45deg) translate(7px, 7px);
}

```

```

#hamburger-btn.active span:nth-child(2) {
  opacity: 0;
}
#hamburger-btn.active span:nth-child(3) {
  transform: rotate(-45deg) translate(7px, -7px);
}

/* Hero Section */
.hero {
  min-height: 100vh;
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  background: linear-gradient(135deg, rgba(44, 62, 80, 0.9), rgba(212, 175, 55, 0.7)),
    | | | url('data:image/svg+xml,<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" viewBox="0 0 1200 600"><rect fill="%232c3e50" width="1200" height="600"/></svg>');
  background-size: cover;
  background-position: center;
  background-attachment: fixed;
  position: relative;
  overflow: hidden;
}

.hero-content {
  text-align: center;
  color: var(--text-light);
  z-index: 1;
  padding: 2rem;
}

.hero-content h1 {
  font-family: 'Playfair Display', serif;
  font-size: clamp(2.5rem, 6vw, 5rem);
  margin-bottom: 1.5rem;
  font-weight: 700;
  letter-spacing: 2px;
  text-shadow: 2px 2px 10px rgba(0, 0, 0, 0.3);
}

.hero-content p {
  font-size: clamp(1rem, 2vw, 1.3rem);
  margin-bottom: 2.5rem;
  max-width: 600px;
  margin-left: auto;
  margin-right: auto;
  font-weight: 300;
  letter-spacing: 1px;
}

```



```

.cta-button {
  display: inline-block;
  padding: 1rem 3rem;
  background: linear-gradient(135deg, var(--secondary-color), var(--accent-color));
  color: white;
  text-decoration: none;
  border-radius: 50px;
  font-weight: 600;
  font-size: 1.1rem;
  letter-spacing: 1px;
  transition: var(--transition);
  box-shadow: 0 10px 30px rgba(212, 175, 55, 0.3);
  position: relative;
  overflow: hidden;
}

.cta-button:hover {
  transform: translateY(-3px);
  box-shadow: 0 15px 40px rgba(212, 175, 55, 0.5);
}

/* Product Catalog */
.product-catalog {
  padding: 6rem 5%;
  background: var(--bg-light);
}

.section-title {
  font-family: 'Playfair Display', serif;
  font-size: clamp(2.2rem, 5vw, 3.5rem);
  text-align: center;
  margin-bottom: 4rem;
  color: var(--primary-color);
  position: relative;
  padding: 0 1rem;
}

.section-title::after {
  content: '';
  position: absolute;
  bottom: -15px;
  left: 50%;
  transform: translateX(-50%);
  width: 80px;
  height: 4px;
  background: linear-gradient(90deg, var(--secondary-color), var(--accent-color));
  border-radius: 2px;
}

```

```

.product-grid {
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(280px, 1fr));
  gap: 3rem;
  max-width: 1400px;
  margin: 0 auto;
}

.product-card {
  background: white;
  border-radius: 20px;
  overflow: hidden;
  box-shadow: 0 10px 40px rgba(0, 0, 0, 0.1);
  transition: var(--transition);
  cursor: pointer;
}

.product-image {
  width: 100%;
  height: 350px;
  overflow: hidden;
}

.product-image img {
  width: 100%;
  height: 100%;
  object-fit: cover;
  transition: var(--transition);
}

.product-card:hover .product-image img {
  transform: scale(1.1);
}

.product-info {
  padding: 2rem;
  text-align: center;
}

.product-info h3 {
  font-family: 'Playfair Display', serif;
  font-size: 1.8rem;
  margin-bottom: 1rem;
  color: var(--primary-color);
}

.product-info p {
  color: #7f8c8d;
  font-size: 1rem;
  line-height: 1.6;
}

```

```

/* About & Subscribe Section */
about-subscribe-section { padding: 0px 50px; background: #f1f3f4; color: var(--text-light); }
about-subscribe-container { display: grid; grid-template-columns: 1.2fr 1fr; gap: 50px; max-width: 1200px; margin: 0 auto; align-items: center; }
about-content-section-title { color: var(--text-light); text-align: left; margin-bottom: 20px; }
about-content-section-title:after { left: 0; transform: translateX(0); }
about-content p { font-size: clamp(18px, 20px, 1.8rem); line-height: 2; font-weight: 300; text-align: left; }
subscribe-content h2 { font-family: 'Playfair Display', serif; font-size: clamp(1.8rem, 20px, 2.5rem); margin-bottom: 10px; text-align: left; }
subscribe-content p { font-family: 'Montserrat', sans-serif; font-size: 1.2rem; margin-bottom: 10px; text-align: left; }
subscribe-form { display: flex; gap: 10px; }
subscribe-form input { flex-grow: 1; padding: 10px; font-family: 'Montserrat', sans-serif; font-size: 1.2rem; background: transparent; border: 2px solid var(--secondary-color); color: var(--text-light); border-radius: 50px; outline: none; transition: var(--transition); }
subscribe-form button { padding: 10px 20px; font-family: 'Montserrat', sans-serif; font-weight: 600; font-size: 1.2rem; background: var(--secondary-color); color: #fff; border: none; border-radius: 50px; cursor: pointer; transition: var(--transition); }
subscribe-form button:active { background: var(--accent-color); }

/* Footer */
footer { background: #f1f3f4; color: var(--text-light); text-align: center; padding: 2.5rem 50px; }
footer a { color: var(--secondary-color); }

/* Modal */
modal-overlay { position: fixed; top: 0; left: 0; width: 100%; height: 100%; background: #f1f3f4; z-index: 2000; display: flex; align-items: center; justify-content: center; opacity: 0; visibility: hidden; transition: opacity 0.4s ease, visibility 0.4s ease; backdrop-filter: blur(5px); }
modal-overlay:active { opacity: 1; visibility: visible; }
modal-content { background: #fff; padding: 20px; border-radius: 20px; width: 90%; max-width: 800px; position: relative; box-shadow: 0 10px 40px #f1f3f4; transform: scale(0.95); transition: transform 0.4s ease; }
modal-content:active { transform: scale(1); }
modal-close { position: absolute; top: 10px; right: 10px; background: none; border: none; font-size: 2.5rem; color: #f00; cursor: pointer; }
modal-body { display: grid; grid-template-columns: 1fr 1.5fr; gap: 2.5rem; align-items: center; }
modal-image img { width: 100%; height: 100%; border-radius: 10px; }
modal-details h2 { font-family: 'Playfair Display', serif; font-size: 2.5rem; color: var(--primary-color); margin-bottom: 10px; }
modal-details h3 { font-family: 'Playfair Display', serif; font-size: 1.5rem; color: var(--secondary-color); padding-bottom: 0.5rem; display: inline-block; }

```

```

/* ===== */
/* == BAGIAN RESPONSIVE & HAMBURGER MENU == */
/* ===== */

@media (max-width: 992px) {
  #hamburger-btn {
    display: flex;
    z-index: 1002;
  }

  .logo {
    z-index: 1002;
  }

  body.nav-open .logo-icon {
    filter: brightness(0) invert(1);
  }

  nav ul {
    position: fixed;
    top: 100px;
    left: 50%;
    width: 90%;
    max-width: 400px;
    background: #f1f3f4;
    backdrop-filter: blur(15px);
    box-shadow: 0 10px 40px #f1f3f4;
    border-radius: 20px;
    flex-direction: column;
    align-items: center;
    justify-content: center;
    gap: 1.5rem;
    padding: 2.5rem 2rem;
    transform: translateX(-50%) translateY(-20px) scale(0.98);
    opacity: 0;
    visibility: hidden;
    transition: transform 0.35s ease, opacity 0.35s ease, visibility 0s 0.35s;
    z-index: 1001;
  }

  nav ul.nav-open {
    transform: translateX(-50%) translateY(0) scale(1);
    opacity: 1;
    visibility: visible;
    transition: transform 0.35s ease, opacity 0.35s ease;
  }

  /* Mengembalikan gaya font asli Anda */
  nav ul li a {
    color: var(--text-light);
    font-size: 1.5rem;
    font-weight: 600; /* Disesuaikan dengan font asli */
  }

  nav ul li a:after {
    background: var(--text-light);
  }
}

```

```

    .about-subscribe-container {
      grid-template-columns: 1fr;
      gap: 4rem;
    }

    .about-content .section-title,
    .about-content p,
    .subscribe-content h2,
    .subscribe-content p {
      text-align: center;
    }

    .about-content .section-title::after {
      left: 50%;
      transform: translateX(-50%);
    }
  }

  @media (max-width: 768px) {
    .product-grid {
      grid-template-columns: 1fr;
    }
    .modal-body {
      grid-template-columns: 1fr;
    }
  }

  @media (max-width: 480px) {
    nav {
      padding: 1rem 5%;
    }

    .logo-icon {
      height: 50px;
    }

    header.scrolled .logo-icon {
      height: 40px;
    }

    .product-info {
      padding: 1.5rem;
    }
    .modal-content {
      padding: 2rem;
    }
    .modal-details h2 {
      font-size: 2rem;
    }
    .subscribe-form {
      flex-direction: column;
    }
    .subscribe-form input,
    .subscribe-form button {
      width: 100%;
    }
  }

  html {
    scroll-behavior: smooth;
  }

```

Gambar 3.2. kode CSS

## Penjelasan:

```
* {  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
  box-sizing: border-box;  
}
```

Gambar di atas merupakan baris kode untuk menghapus margin dan padding browser agar tampilannya lebih rapi dan konsisten, serta memastikan ukuran elemen lebih mudak untuk dikontrol.

```
:root {  
  --primary-color: #2c3e50;  
  --secondary-color: #d4af37;  
  --accent-color: #e8b86d;  
  --text-light: #ecf0f1;  
  --text-dark: #2c3e50;  
  --bg-light: #f8f9fa;  
  --transition: all 0.4s cubic-bezier(0.4, 0, 0.2, 1);  
}
```

Gambar di atas merupakan baris kode untuk memudahkan dalam mengubah warna utama, warna sekunder, warna teks, dan juga transisi animasi.

```
header {  
  position: fixed;  
  top: 0;  
  width: 100%;  
  z-index: 1000;  
  background: transparent;  
  box-shadow: none;  
  transition: var(--transition);  
  padding: 0;
```

Gambar di atas merupakan baris kode untuk membuat header yang selalu menempel di bagian atas layer meskipun website di scroll ke halaman bawah. Top berfungsi untuk memastikan header benar benar berada di posisi paling atas, width berfungsi agar header menyesuaikan lebar layer, z-index berfungsi untuk memastikan header berada di atas elemen lain agar tidak tertutup oleh gambar lain, background berfungsi untuk membuat latar belakang header menjadi transparan, dan transition berfungsi untuk menambahkan efek animasi yang lembut.

```
header.scrolled {
  background: linear-gradient(to top, transparent 49%, #000000 49%, #000000 51%, #ffffff 51%, #ffffff 53%, #000000 53%, #000000 55%, #000000 57%, #ffffff 57%, #ffffff 59%, #000000 59%, #000000 61%, #ffffff 61%, #ffffff 63%, #000000 63%, #000000 65%, #ffffff 65%, #ffffff 67%, #000000 67%, #000000 69%, #ffffff 69%, #ffffff 71%, #000000 71%, #000000 73%, #ffffff 73%, #ffffff 75%, #000000 75%, #000000 77%, #ffffff 77%, #ffffff 79%, #000000 79%, #000000 81%, #ffffff 81%, #ffffff 83%, #000000 83%, #000000 85%, #ffffff 85%, #ffffff 87%, #000000 87%, #000000 89%, #ffffff 89%, #ffffff 91%, #000000 91%, #000000 93%, #ffffff 93%, #ffffff 95%, #000000 95%, #000000 97%, #ffffff 97%, #ffffff 99%, #000000 99%, #000000 100%);
  backdrop-filter: blur(10px);
  box-shadow: 0 4px 30px #000000;
}
```

Gambar di atas merupakan baris kode yang di mana akan otomatis aktif ketika user menggulir halaman ke bawah, background filter blur berfungsi untuk menambah efek buran di belakang header, dan box shadow berfungsi untuk menambahkan bayangan yang lembut di bawah header.

```
nav ul li a {
  text-decoration: none;
  color: var(--text-light);
  font-weight: 600;
  font-size: 1rem;
  position: relative;
  transition: var(--transition);
  letter-spacing: 0.5px;
}
```

Gambar di atas merupakan baris kode yang di mana font-weight berfungsi untuk membuat teks sedikit lebih tebal agar mudah untuk di baca, position berfungsi untuk membuat efek garis bawah animasi, dan transition berfungsi untuk menambahkan animasi halus saat hover.

```
#hamburger-btn {
  display: none;
  flex-direction: column;
  justify-content: space-around;
  width: 30px;
  height: 25px;
  cursor: pointer;
  z-index: 1002;
}
```

Gambar di atas merupakan baris kode yang akan muncul pada tampilan layer, bentuknya terdiri dari 3 garis berbentuk horizontal, saat user klik tombol tersebut menu navigasi akan muncul pada layer website.

```
/* hero section */
.hero {
  min-height: 100vh;
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  background: linear-gradient(135deg, #000000 49%, #000000 49%, #000000 51%, #ffffff 51%, #ffffff 53%, #000000 53%, #000000 55%, #000000 57%, #ffffff 57%, #ffffff 59%, #000000 59%, #000000 61%, #ffffff 61%, #ffffff 63%, #000000 63%, #000000 65%, #ffffff 65%, #ffffff 67%, #000000 67%, #000000 69%, #ffffff 69%, #ffffff 71%, #000000 71%, #000000 73%, #ffffff 73%, #ffffff 75%, #000000 75%, #000000 77%, #ffffff 77%, #ffffff 79%, #000000 79%, #000000 81%, #ffffff 81%, #ffffff 83%, #000000 83%, #000000 85%, #ffffff 85%, #ffffff 87%, #000000 87%, #000000 89%, #ffffff 89%, #ffffff 91%, #000000 91%, #000000 93%, #ffffff 93%, #ffffff 95%, #000000 95%, #000000 97%, #ffffff 97%, #ffffff 99%, #000000 99%, #000000 100%);
  background-size: cover;
  background-position: center;
  background-attachment: fixed;
  position: relative;
  overflow: hidden;
}
```

Gambar di atas merupakan hero section yang berguna untuk menampilkan efek gradasi dan efek parallax pada background dan tombol “Explore Collection” akan muncul dengan efek hover yang bergerak sedikit dan memiliki bayangan emas.

```

.section-title {
  font-family: 'Playfair Display', serif;
  font-size: clamp(2.2rem, 5vw, 3.5rem);
  text-align: center;
  margin-bottom: 4rem;
  color: var(--primary-color);
  position: relative;
  padding: 0 1rem;
}

.section-title::after {
  content: '';
  position: absolute;
  bottom: -15px;
  left: 50%;
  transform: translateX(-50%);
  width: 80px;
  height: 4px;
  background: linear-gradient(90deg, var(--secondary-color), var(--accent-color));
  border-radius: 2px;
}

```

Gambar di atas merupakan baris kode untuk menata judul pada setiap section agar terlihat elegan. Font size berfungsi untuk menyesuaikan ukuran font pada layer, margin bottom berfungsi untuk memberi jarak yang besar antara judul dan isi katalog, left dan transform berfungsi untuk memastikan garis berada tepat di tengah, background linear berfungsi untuk memberikan efek gradasi emas yang menonjolkan kesan mewah.

```

.product-grid {
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(280px, 1fr));
  gap: 3rem;
  max-width: 1400px;
  margin: 0 auto;
}

```

Gambar di atas merupakan baris kode yang berfungsi untuk mengatur susunan produk parfum agar rapi dalam bentuk grid/kotak-kotak, grid template berfungsi untuk menampilkan tiap kolom yang memiliki lebar hanya 280 piksel jadi kalau layarnya sempit, akan otomatis turun 1 kolom, gap berfungsi untuk memberi jarak antar kartu agar tidak menempel satu sama lain, max-width berfungsi untuk membatasi lebar area agar tidak terlalu lebar hanya 1400 piksel, margin berfungsi untuk menempatkan grid tepat di tengah halaman website.

```
.product-card {
  background: white;
  border-radius: 20px;
  overflow: hidden;
  box-shadow: 0 10px 40px rgba(0, 0, 0, 0.1);
  transition: var(--transition);
  cursor: pointer;
}
```

Gambar di atas merupakan baris kode untuk mendesain tiap kartu pada produk. Background white berfungsi untuk memberikan warna latar belakang berwarna putih, border-radius berfungsi agar sudut kartu dibulatkan dengan ukuran 20 piksel, overflow berfungsi agar gambar yang membesar saat hover tidak keluar dari batas kartu, cursor berfungsi untuk mengubah kursor menjadi tangan Ketika diarahkan.

```
.product-image img {
  width: 100%;
  height: 100%;
  object-fit: cover;
  transition: var(--transition);
}

.product-card:hover .product-image img {
  transform: scale(1.1);
}
```

Gambar di atas merupakan baris kode yang berfungsi untuk menampilkan efek hover pada gambar. Product image berfungsi untuk mengatur tampilan gambar parfum di dalam kartu, width dan height berfungsi untuk memastikan gambar memenuhi seluruh area kartu tanpa terpotong, object-fit berfungsi untuk membuat gambar tetap terlihat proporsional, transform scale berfungsi untuk memperbesar gambar kurang lebih 10%.

```
html {
  scroll-behavior: smooth;
}
```

Gambar di atas merupakan baris kode untuk menimbulkan efek halus saat halaman website discroll ke bawah maupun ke atas. Efek ini akan berfungsi pada semua halaman (home, products, about).



### 3.3. Penjelasan Kode Java Script

```
// Smooth scroll behavior untuk semua link anchor
document.querySelectorAll('a[href^="#"]').forEach(anchor => {
  anchor.addEventListener('click', function (e) {
    e.preventDefault();
    const target = document.querySelector(this.getAttribute('href'));
    if (target) {
      target.scrollIntoView({
        behavior: 'smooth',
        block: 'start'
      });
    }
  });
});

// Header scroll effect
const header = document.querySelector('header');
let lastScroll = 0;

window.addEventListener('scroll', () => {
  const currentScroll = window.pageYOffset;

  // Add scrolled class untuk efek shadow
  if (currentScroll > 50) {
    header.classList.add('scrolled');
  } else {
    header.classList.remove('scrolled');
  }

  lastScroll = currentScroll;
});

// Intersection Observer untuk animasi fade-in saat scroll
const observerOptions = {
  threshold: 0.1,
  rootMargin: '0px 0px -100px 0px'
};

const observer = new IntersectionObserver((entries) => {
  entries.forEach(entry => {
    if (entry.isIntersecting) {
      entry.target.classList.add('visible');
    }
  });
}, observerOptions);

// Observe semua elemen yang perlu animasi
document.querySelectorAll('.product-card, .about-section, .section-title').forEach(el => {
  el.classList.add('fade-in');
  observer.observe(el);
});

// Parallax effect untuk hero section
window.addEventListener('scroll', () => {
  const scrolled = window.pageYOffset;
  const parallax = document.querySelector('.hero');

  if (parallax) {
    const speed = 0.5;
    parallax.style.transform = `translateY(${scrolled * speed}px)`;
  }
});

// Product card interactive hover effect dengan mouse tracking
const productCards = document.querySelectorAll('.product-card');

productCards.forEach(card => {
  card.addEventListener('mousemove', (e) => {
    const rect = card.getBoundingClientRect();
    const x = e.clientX - rect.left;
    const y = e.clientY - rect.top;

    const centerX = rect.width / 2;
    const centerY = rect.height / 2;

    const rotateX = (y - centerY) / 20;
    const rotateY = (centerX - x) / 20;

    card.style.transform = `perspective(1000px) rotateX(${rotateX}deg) rotateY(${rotateY}deg) translateY(-15px) scale(1.02)`;
  });

  card.addEventListener('mouseleave', () => {
    card.style.transform = `perspective(1000px) rotateX(0) rotateY(0) translateY(0) scale(1)`;
  });
});
```

```

// Loading animation untuk images
const images = document.querySelectorAll('.product-image img');

images.forEach(img => {
  img.addEventListener('load', function() {
    this.style.opacity = '0';
    setTimeout(() => {
      this.style.transition = 'opacity 0.6s ease-in-out';
      this.style.opacity = '1';
    }, 100);
  });

  // Jika gambar sudah di-cache
  if (img.complete) {
    this.style.opacity = '1';
  }
});

// Animasi untuk CTA button
const ctaButton = document.querySelector('.cta-button');

if (ctaButton) {
  ctaButton.addEventListener('mouseenter', function() {
    this.style.transform = 'translateY(-3px) scale(1.05)';
  });

  ctaButton.addEventListener('mouseleave', function() {
    this.style.transform = 'translateY(0) scale(1)';
  });
}

// Navbar active link highlighting
const sections = document.querySelectorAll('section[id]');
const navLinks = document.querySelectorAll('nav ul li a');
const heroSection = document.querySelector('.hero');

window.addEventListener('scroll', () => {
  let current = '';

  sections.forEach(section => {
    const sectionTop = section.offsetTop;
    const sectionHeight = section.clientHeight;

    if (window.pageYOffset >= sectionTop - 200) {
      current = section.getAttribute('id');
    }
  });

  navLinks.forEach(link => {
    link.classList.remove('active');
    if (link.getAttribute('href').slice(1) === current) {
      link.classList.add('active');
    }
  });

  // Blur hero section when scrolling to products
  if (current === 'catalog' || current === 'about') {
    heroSection.classList.add('blur');
  } else {
    heroSection.classList.remove('blur');
  }
});

// Counter animation untuk statistik (jika diperlukan di masa depan)
function animateCounter(element, target, duration = 2000) {
  let start = 0;
  const increment = target / (duration / 16);

  const timer = setInterval(() => {
    start += increment;
    if (start >= target) {
      element.textContent = target;
      clearInterval(timer);
    } else {
      element.textContent = Math.floor(start);
    }
  }, 16);
}

```

```

// Lazy loading untuk images (performance optimization)
if ('IntersectionObserver' in window) {
  const imageObserver = new IntersectionObserver((entries, observer) => {
    entries.forEach(entry => {
      if (entry.isIntersecting) {
        const img = entry.target;
        img.src = img.dataset.src || img.src;
        img.classList.add('loaded');
        observer.unobserve(img);
      }
    });
  });

  document.querySelectorAll('img').forEach(img => imageObserver.observe(img));
}

// Add custom cursor effect (optional enhancement)
const cursor = document.createElement('div');
cursor.style.cssText = `
  position: fixed;
  width: 20px;
  height: 20px;
  border: 2px solid var(--secondary-color);
  border-radius: 50%;
  pointer-events: none;
  z-index: 9999;
  transition: transform 0.15s ease-out, opacity 0.15s;
  opacity: 0;
`;

document.body.appendChild(cursor);

document.addEventListener('mousemove', (e) => {
  cursor.style.left = e.clientX - 10 + 'px';
  cursor.style.top = e.clientY - 10 + 'px';
  cursor.style.opacity = '1';
});

document.addEventListener('mouseleave', () => {
  cursor.style.opacity = '0';
});

// Hover effect untuk interactive elements
document.querySelectorAll('a, button, .product-card').forEach(el => {
  el.addEventListener('mouseenter', () => {
    cursor.style.transform = 'scale(1.5)';
    cursor.style.borderColor = 'var(--accent-color)';
  });

  el.addEventListener('mouseleave', () => {
    cursor.style.transform = 'scale(1)';
    cursor.style.borderColor = 'var(--secondary-color)';
  });
});

// Preloader (optional)
window.addEventListener('load', () => {
  document.body.classList.add('loaded');

  // Trigger animasi setelah page load
  setTimeout(() => {
    document.querySelectorAll('.product-card').forEach((card, index) => {
      setTimeout(() => {
        card.style.opacity = '1';
        card.style.transform = 'translateY(0)';
      }, index * 100);
    });
  }, 300);
});

// Performance: Debounce scroll events
function debounce(func, wait = 10, immediate = true) {
  let timeout;
  return function() {
    const context = this, args = arguments;
    const later = function() {
      timeout = null;
      if (!immediate) func.apply(context, args);
    };
    const callNow = immediate && !timeout;
    clearTimeout(timeout);
    timeout = setTimeout(later, wait);
    if (callNow) func.apply(context, args);
  };
}

```

```

// Lazy loading untuk images (performance optimization)
if ('IntersectionObserver' in window) {
  const imageObserver = new IntersectionObserver((entries, observer) => {
    entries.forEach(entry => {
      if (entry.isIntersecting) {
        const img = entry.target;
        img.src = img.dataset.src || img.src;
        img.classList.add('loaded');
        observer.unobserve(img);
      }
    });
  });

  document.querySelectorAll('img').forEach(img => imageObserver.observe(img));
}

// Add custom cursor effect (optional enhancement)
const cursor = document.createElement('div');
cursor.style.cssText = `
  position: fixed;
  width: 20px;
  height: 20px;
  border: 2px solid var(--secondary-color);
  border-radius: 50%;
  pointer-events: none;
  z-index: 9999;
  transition: transform 0.15s ease-out, opacity 0.15s;
  opacity: 0;
`;

document.body.appendChild(cursor);

document.addEventListener('mousemove', (e) => {
  cursor.style.left = e.clientX - 10 + 'px';
  cursor.style.top = e.clientY - 10 + 'px';
  cursor.style.opacity = '1';
});

document.addEventListener('mouseleave', () => {
  cursor.style.opacity = '0';
});

// Hover effect untuk interactive elements
document.querySelectorAll('a, button, .product-card').forEach(el => {
  el.addEventListener('mouseenter', () => {
    cursor.style.transform = 'scale(1.5)';
    cursor.style.borderColor = 'var(--accent-color)';
  });

  el.addEventListener('mouseleave', () => {
    cursor.style.transform = 'scale(1)';
    cursor.style.borderColor = 'var(--secondary-color)';
  });
});

// Preloader (optional)
window.addEventListener('load', () => {
  document.body.classList.add('loaded');

  // Trigger animasi setelah page load
  setTimeout(() => {
    document.querySelectorAll('.product-card').forEach((card, index) => {
      setTimeout(() => {
        card.style.opacity = '1';
        card.style.transform = 'translateY(0)';
      }, index * 100);
    });
  }, 300);
});

```

```

// Performance: Debounce scroll events
function debounce(func, wait = 10, immediate = true) {
  let timeout;
  return function() {
    const context = this, args = arguments;
    const later = function() {
      timeout = null;
      if (!immediate) func.apply(context, args);
    };
    const callNow = immediate && !timeout;
    clearTimeout(timeout);
    timeout = setTimeout(later, wait);
    if (callNow) func.apply(context, args);
  };
}

// Apply debounce to scroll events
window.addEventListener('scroll', debounce(() => {
  // Scroll handling code here
}, 10));

console.log('🌸 AENS PERFUME Website Loaded Successfully');

```

*Gambar 3.3. Kode JavaScript*

## Penjelasan:

```
// Smooth scroll behavior untuk semua link anchor
document.querySelectorAll('a[href^="#"]').forEach(anchor => {
  anchor.addEventListener('click', function (e) {
    e.preventDefault();
    const target = document.querySelector(this.getAttribute('href'));
    if (target) {
      target.scrollIntoView({
        behavior: 'smooth',
        block: 'start'
      });
    }
  });
});
```

Gambar di atas merupakan baris kode yang membuat semua link nya dimulai dengan “#”, kode ini menimbulkan efek smooth scrool saat diklik dan mencegah perilaku browser yang loncat langsung.

```
// Header scroll effect
const header = document.querySelector('header');
let lastScroll = 0;

window.addEventListener('scroll', () => {
  const currentScroll = window.pageYOffset;

  // Add scrolled class untuk efek shadow
  if (currentScroll > 50) {
    header.classList.add('scrolled');
  } else {
    header.classList.remove('scrolled');
  }
});
```

Gambar di atas merupakan baris kode yang berfungsi untuk tampilan scroll secara vertical. Hide header saat scroll ke bawah, kemudian akan show lagi ketika scroll ke atas.

```
// Intersection Observer untuk animasi fade-in saat scroll
const observerOptions = {
  threshold: 0.1,
  rootMargin: '0px 0px -100px 0px'
};

const observer = new IntersectionObserver((entries) => {
  entries.forEach(entry => {
    if (entry.isIntersecting) {
      entry.target.classList.add('visible');
    }
  });
}, observerOptions);
```

Gambar di atas merupakan baris kode API native yang sangat ringan jika dibandingkan dengan scroll biasa. Saat elemen masukviewport minimal 10%, akan menambah class visible. Kode ini berfungsi agar tidak menimbulkan lag, karena tidak terus menerus hitung posisi scroll.

```
// Parallax effect untuk hero section
window.addEventListener('scroll', () => {
  const scrolled = window.pageYOffset;
  const parallax = document.querySelector('.hero');

  if (parallax) {
    const speed = 0.5;
    parallax.style.transform = `translateY(${scrolled * speed}px)`;
  }
});
```

Gambar di atas merupakan baris kode yang dimana setiap pixel scroll, elemen hero akan digeser ke bawah sebanyak speed (semakin kecil speed akan semakin lambat) kali pixel. Kode ini akan menghasilkan foreground (teks) scroll normal, dan menjadikan background seolah lebih jauh.

```
// Product card interactive hover effect dengan mouse tracking
const productCards = document.querySelectorAll('.product-card');

productCards.forEach(card => {
  card.addEventListener('mousemove', (e) => {
    const rect = card.getBoundingClientRect();
    const x = e.clientX - rect.left;
    const y = e.clientY - rect.top;

    const centerX = rect.width / 2;
    const centerY = rect.height / 2;

    const rotateX = (y - centerY) / 20;
    const rotateY = (centerX - x) / 20;

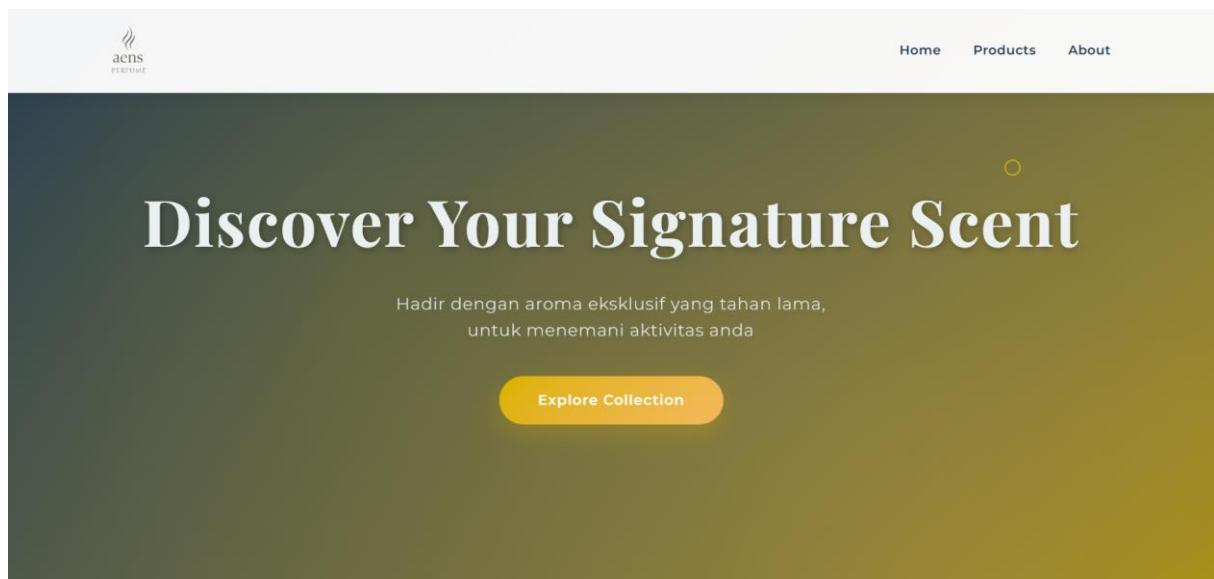
    card.style.transform = `perspective(1000px) rotateX(${rotateX}deg) rotateY(${rotateY}deg) translateY(-15px) scale(1.02)`;
  });

  card.addEventListener('mouseleave', () => {
    card.style.transform = 'perspective(1000px) rotateX(0) rotateY(0) translateY(0) scale(1)';
  });
});

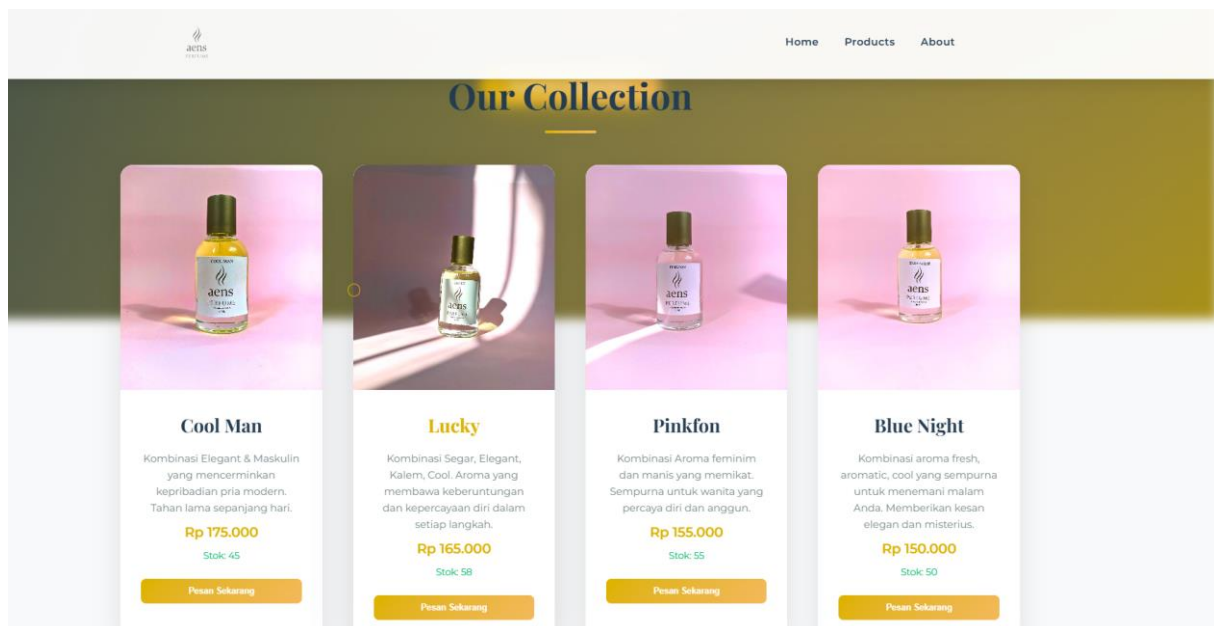
// Loading animation untuk images
const images = document.querySelectorAll('.product-image img');
```

Gambar di atas ini merupakan tampilan dari beberapa baris kode yang memiliki fungsinya masing-masing. Perspective(1000x) pada kode tersebut berfungsi untuk memberikan sensasi 3D, rotate dan rotate berfungsi untuk memiringkan card sesuai dengan arah mouse, translatez + scale berfungsi untuk memberikan efek mengangkat card saat hover. Pembagian /20 ini merupakan sensitivitas yang di mana semakin kecil angkanya, semakin ekstrem juga miringnya

### 3.4. Tampilan Website



*Gambar 3.4. Tampilan Awal Website*



*Gambar 3.5. Tampilan Products*



The screenshot displays the AENS Perfume website with a checkout form overlay. The form contains the following fields and options:

- Nama Lengkap \***: Text input field.
- Email \***: Text input field.
- No. Telepon \***: Text input field.
- Alamat Lengkap \***: Text input field.
- Kota \***: Text input field.
- Provinsi \***: Text input field.
- Kode Pos \***: Text input field.
- Jumlah \***: Text input field with the value '1'.
- Metode Pembayaran \***: Dropdown menu with the option 'Pilih Metode'.
- Kirim Pesanan**: Orange button to submit the order.

The background shows two product cards:

- Cool Man**: Kombinasi Elegant & Maskulin yang mencerminkan kepribadian pria modern. Tahan lama sepanjang hari. **Rp 175.000**. **Stok 45**. **Pesan Sekarang** button.
- Blue Night**: Kombinasi aroma fresh, aromatic, cool yang sempurna untuk menikmati malam Anda. Memberikan kesan elegan dan misterius. **Rp 150.000**. **Stok 50**. **Pesan Sekarang** button.

**Gambar 3.6. Tampilan Form Pemesanan**

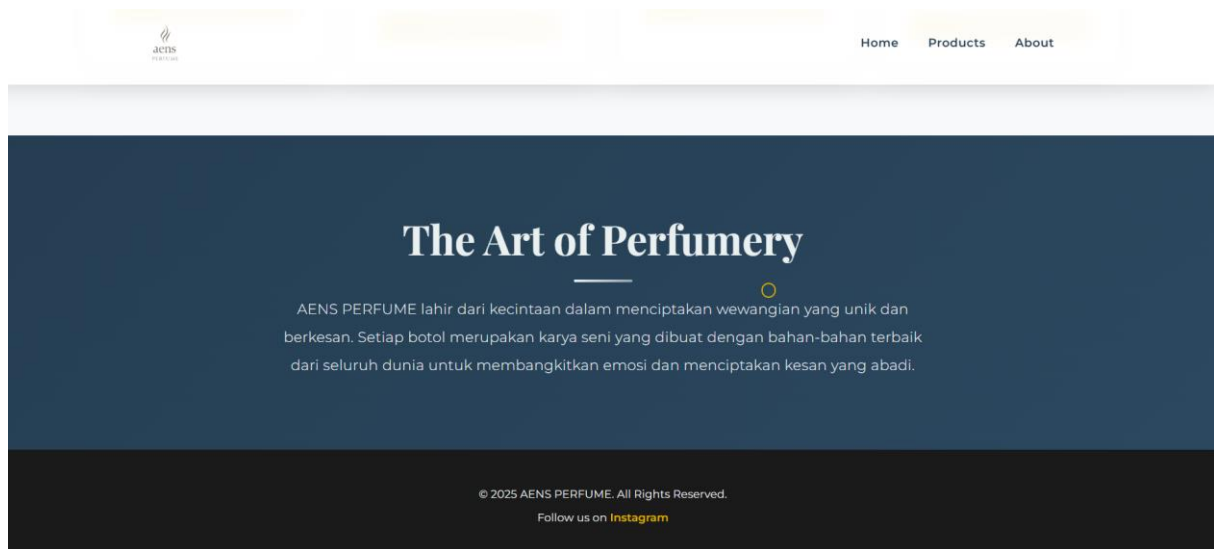
The screenshot displays the AENS Perfume website with the checkout form overlay, now filled with data. The form contains the following fields and options:

- Nama Lengkap \***: (Not visible in the filled form)
- Email \***: (Not visible in the filled form)
- No. Telepon \***: (Not visible in the filled form)
- Alamat Lengkap \***: Text input field with the value 'ketintang'.
- Kota \***: Text input field with the value 'surabaya'.
- Provinsi \***: Text input field with the value 'jawa timur'.
- Kode Pos \***: Text input field with the value '62113'.
- Jumlah \***: Text input field with the value '1'.
- Metode Pembayaran \***: Dropdown menu with the option 'Cash on Delivery (COD)'.
- Mengirim...**: Orange button to submit the order.

The background shows the same two product cards as in Gambar 3.6:

- Cool Man**: Kombinasi Elegant & Maskulin yang mencerminkan kepribadian pria modern. Tahan lama sepanjang hari. **Rp 175.000**. **Stok 45**. **Pesan Sekarang** button.
- Blue Night**: Kombinasi aroma fresh, aromatic, cool yang sempurna untuk menikmati malam Anda. Memberikan kesan elegan dan misterius. **Rp 150.000**. **Stok 50**. **Pesan Sekarang** button.

**Gambar 3.7. Tampilan Setelah Mengisi Form**



***Gambar 3.8. Tampilan About***

## BAB 4

### PEMBAGIAN TUGAS ANGGOTA KELOMPOK

Berikut adalah pembagian tugas anggota kelompok dalam pembuatan website AENS Perfume Catalog:

No	Nama Anggota	NIM	Tugas
1.	Afta Wildana Zakcy	24091397038	Bertanggung jawab dalam pengembangan frontend pada website, meliputi perancangan antarmuka pengguna dan implementasi tampilan pada sistem.
2.	Reva Anindya Octavina	24091397042	Bertanggung jawab dalam penyusunan laporan secara keseluruhan.
3.	Fathin Syauqi Rabbani	24091397051	Bertanggung jawab dalam pengembangan backend pada website, meliputi perancangan dan implementasi logika sistem serta pengelolaan data.

*Tabel 4.1. Pembagian Tugas Anggota Kelompok*

## **BAB 5**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dari pembuatan website “Aens Perfume Catalog” ini, dapat disimpulkan bahwa proyek ini telah berhasil menghasilkan sebuah platform digital yang tidak hanya menjadi wadah untuk promosi, tetapi juga wadah untuk sumber informasi bagi user. Website ini dirancang dengan tampilan yang menarik perhatian dan mudah untuk digunakan di berbagai usia yang memudahkan user dalam mencari serta mendapatkan informasi yang lebih terkait jenis dan kategori parfum yang mereka minati. Dalam proyek ini, terbukti bahwa penerapan teknologi telah mengatasi permasalahan yang dialami oleh user. Selain itu, website ini telah menunjukkan bagaimana teknologi dapat mendukung kemajuan dalam bidang promosi dengan cara yang efisien dan inovatif.