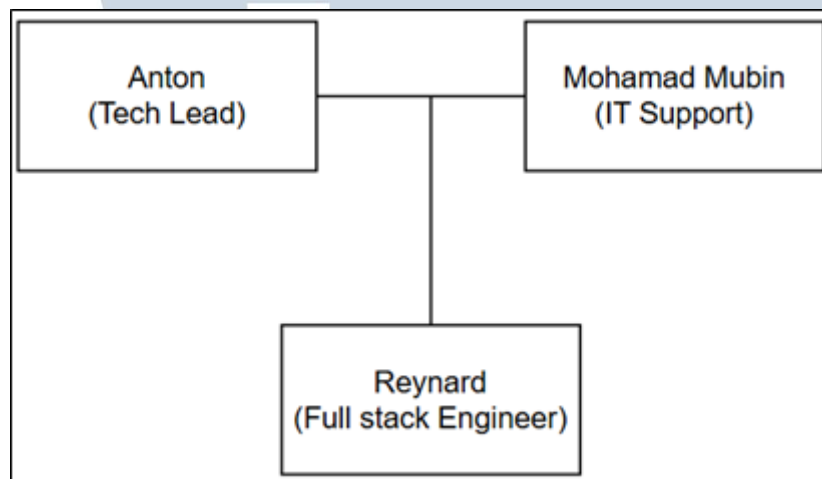


BAB 3

PELAKSANAAN KERJA MAGANG

3.1 Kedudukan dan Koordinasi

Selama menjalani magang di PT Warnaprima Kimiatama, penulis ditempatkan di full stack engineer intern, tepatnya dalam tim yang memegang kendali atas pembuatan dan pengembangan website perusahaan. Dalam posisi ini, penulis dibimbing langsung oleh Bapak Anton. Pekerjaan yang umumnya diberikan adalah membuat website untuk keperluan pemasaran, dan membuat ulang website yang lama.



Gambar 3.1. Struktural Proyek

Selama proses pengerjaan proyek, ada struktur proyek pada Gambar 3.1, Tim berisikan satu orang technical lead, orang orang supervisor, dan satu orang fullstack engineer. Selama pembuat website, komunikasi antar sesama yaitu dengan aplikasi WhatsApp. Pada hari tertentu, dilaksanakan meeting untuk membahas progres dan juga nantinya technical lead dapat memberikan feedback terhadap apa yang harus direvisi. Penulis juga berkolaborasi dengan tim bagian administrasi untuk memperoleh data dan konten yang diperlukan dalam proses pembuatan website.

3.2 Tugas yang Dilakukan

Selama magang di PT Warnaprima Kimiatama, tugas yang dilakukan adalah sebagai berikut:

- Membuat tampilan antarmuka (frontend) website perusahaan menggunakan HTML, CSS, PHP.
- Mengembangkan fitur dinamis seperti carousel (slideshow), map interaktif, dan dropdown menu.
- Membuat konten website, termasuk halaman produk, klien, peta lokasi, dan CSR.
- Menyusun layout responsif yang mendukung tampilan mobile dan desktop.
- Melakukan debugging serta testing tampilan agar tidak terjadi error pada berbagai resolusi perangkat.

3.3 Uraian Pelaksanaan Magang

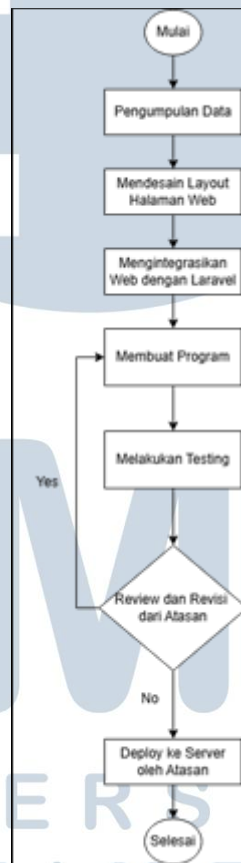
Terdapat juga beberapa tugas yang diuraikan pada Tabel 3.1.

Tabel 3.1. Contoh tabel uraian pelaksanaan magang

Minggu Ke-	Pekerjaan yang dilakukan
1	Pengenalan perusahaan
2	Persiapan tools yang dibutuhkan seperti framework laravel
3	Mengumpulkan referensi untuk membuat website
4	Membuat homepage
5	Mengumpulkan data untuk ditampilkan di website dari HRD
6	Membuat navbar dan merancang isi tiap page
7	Membuat footer dan merapihkan backend
8	Membuat halaman produk, fasilitas, chatbot
9	Membuat halaman clients, maps
10	Mengadakan meeting dengan tech lead dan melakukan revisi
11	Membuat halaman, events, about us
12	Mengadakan meeting dengan tech lead dan melakukan revisi
13	Merapihkan backend, mengembangkan responsivitas
14	Memfinalisasikan website

Pelaksanaan magang dimulai dengan proses pengenalan dan observasi pada lingkungan kerja serta sistem kerja yang berlaku di PT Warnaprima Kimiatama. Setelah mendapatkan pengarahan langsung dari pembimbing lapangan atau supervisor, penulis mulai mengerjakan proyek pengembangan website resmi untuk perusahaan. Proses pekerjaan dilakukan secara bertahap, dimulai dengan perancangan struktur layout untuk halaman utama (homepage). Setelah itu, penulis menyusun navigasi (navbar) untuk memudahkan akses antar halaman, kemudian menambahkan berbagai elemen visual seperti gambar produk, peta interaktif lokasi cabang, formulir kontak, dan komponen pendukung lainnya yang menunjang tampilan serta fungsionalitas website.

Berikut flowchart alur kerja pengembangan website:



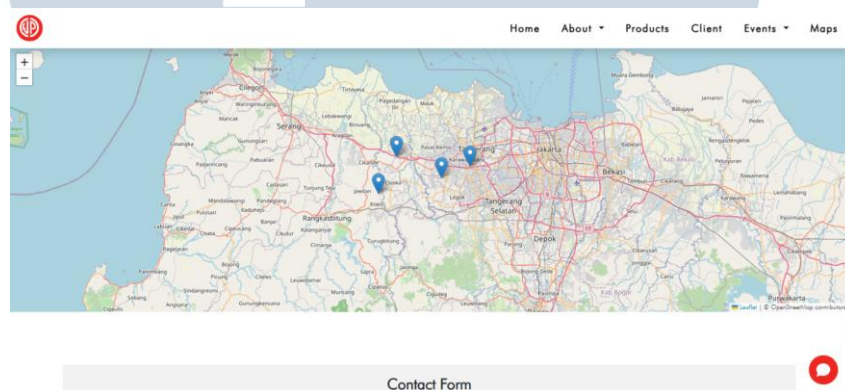
Gambar 3.2. Flowchart proses pengerjaan website kegiatan magang.

3.4 Implementasi

Adapun pengimplementasian di dalam website, antara lain membuat fitur, diantaranya adalah membuat fitur hero section dengan carousel gambar dan memiliki teks serta tombol ajakan (call-to-action) pada Gambar 3.5. Penulis juga membuat halaman interaktif untuk menampilkan lokasi pabrik dan kantor pusat perusahaan menggunakan library Leaflet.js yang terhubung ke peta digital.

3.4.1 Maps

Dalam proses fitur maps, dilakukan pengaturan posisi marker, pop-up informasi, serta tautan langsung ke Google Maps yang diitampilkan pada Gambar 3.3.



Gambar 3.3. Tampilan halaman maps

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

```

1 <div id="map" >
2
3     <script>
4         document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {
5
6             var map = L.map('map').setView
7             ([-6.255368947803054, 106.51399191176706], 10);
8
9             L.tileLayer('https://{s}.tile.openstreetmap
10             .org/{z}/{x}/{y}.png', {
11                 attribution: '&copy; Open Street Map
12                 contributors '
13             }).addTo(map);
14
15             var branches = [
16             {
17                 name: "Plant 1 Curug",
18                 coords: [-6.25255469712226,
19                 106.54624365278617],
20                 info: "Curug",
21                 mapLink: "https://maps.app.goo.gl/
22                 yvwagktdKQgMmMnz5",
23                 image: "../images/curug.jpg"
24             },

```

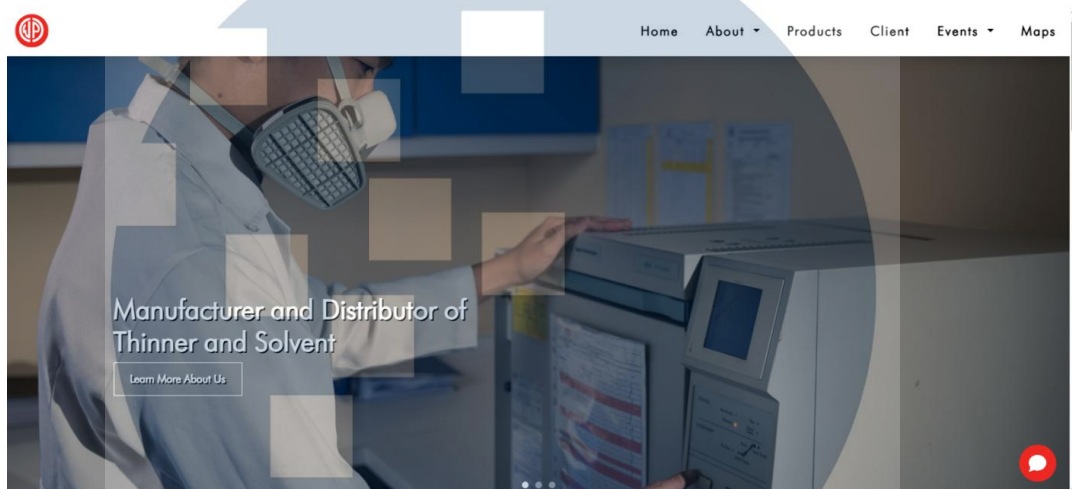
Kode 3.1: Backend dropdown

Gambar 3.4 merupakan proses backend dari halaman maps yang mengimplementasikan tautan untuk lokasi cabang-cabang dari perusahaan agar bisa ditekan langsung dari halaman maps dan mengarah ke Google Maps dari cabang tersebut.

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

3.4.2 Halaman Produk dan Fasilitas

Halaman pada produk dan fasilitas bisa diakses melalui homepage dan navbar. Pada homepage terdapat fitur hero section dengan carousel gambar yang berganti setiap waktu yang ditentukan yaitu lima detik. Dalam hero section tersebut juga terdapat tautan yang mengarah ke about us.



Gambar 3.4. Tampilan hero section

Gambar pada slide dibagi ke div yang berbeda masing-masing. Berikut proses backend dari hero section dengan carousel gambar:

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

```

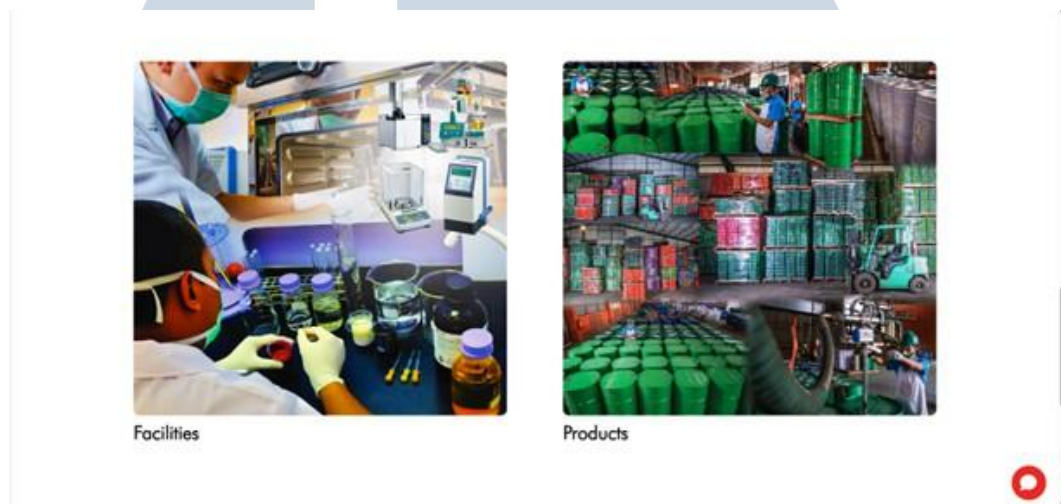
1 <header rel="preload" id="heroCarousel" class="carousel
    slide carousel-fade" data-bs-ride="carousel" data-
    bs-interval="5000">
2
3
4 <div class="carousel-indicators">
5     <button type="button" data-bs-target="#
        heroCarousel" data-bs-slide-to="0" class="active"
        aria-current="true" aria-label="Slide 1"></button>
6     <button type="button" data-bs-target="#
        heroCarousel" data-bs-slide-to="1" aria-label="Slide
        2"></button>
7     <button type="button" data-bs-target="#
        heroCarousel" data-bs-slide-to="2" aria-label="Slide
        3"></button>
8 </div>
9
10
11 <div class="carousel-inner">
12     <!-- Slide 1 -->
13     <div class="carousel-item active position-
        relative">
14         
15         <div class="carousel-caption overlay">
16             <h1>Manufacturer and Distributor of <br
                > Thinner and Solvent</h1>
17             <div class="home-about-btn">
18                 <a href="{{ route('about') }}"
                class="btn">Learn More About Us</a>
19             </div>
20         </div>
21     </div>

```

Kode 3.2: Backend hero section

Saat homepage digeser ke bawah, terdapat fitur yang mengarah ke halaman produk ataupun fasilitas (Gambar 3.6).

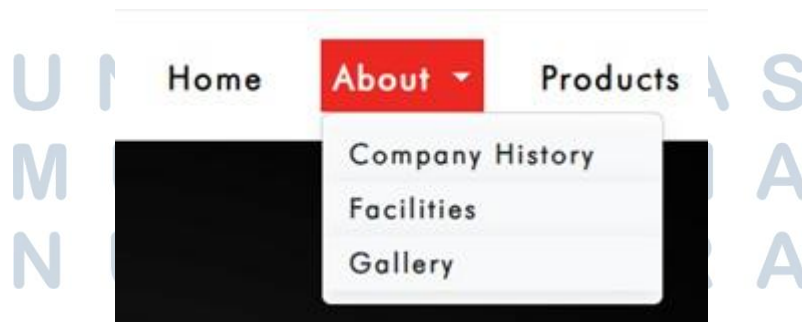
Pada halaman fasilitas di Gambar 3.7, terdapat teknologi-teknologi kompleks yang digunakan untuk operasional perusahaan. Sedangkan pada halaman produk, berisi katalog produk, produk-produk yang diproduksi dan didistribusikan oleh perusahaan, contohnya produk metanol, isopropil, dan lain-lain.



Gambar 3.5. Tampilan homepage

3.4.3 Halaman About Us

Navigasi about ketika di hover (gambar 3.8), mengeluarkan dropdown berupa riwayat perusahaan, fasilitas, dan galeri. Riwayat perusahaan merupakan batu loncatan yang pernah di alami perusahaan (Gambar 3.10). Dan galeri yang hanya berisi foto-foto dokumentasi perusahaan. Untuk pergi ke halaman tentang kami yang terlihat pada Gambar 3.11, bisa tekan di about pada navigasi.

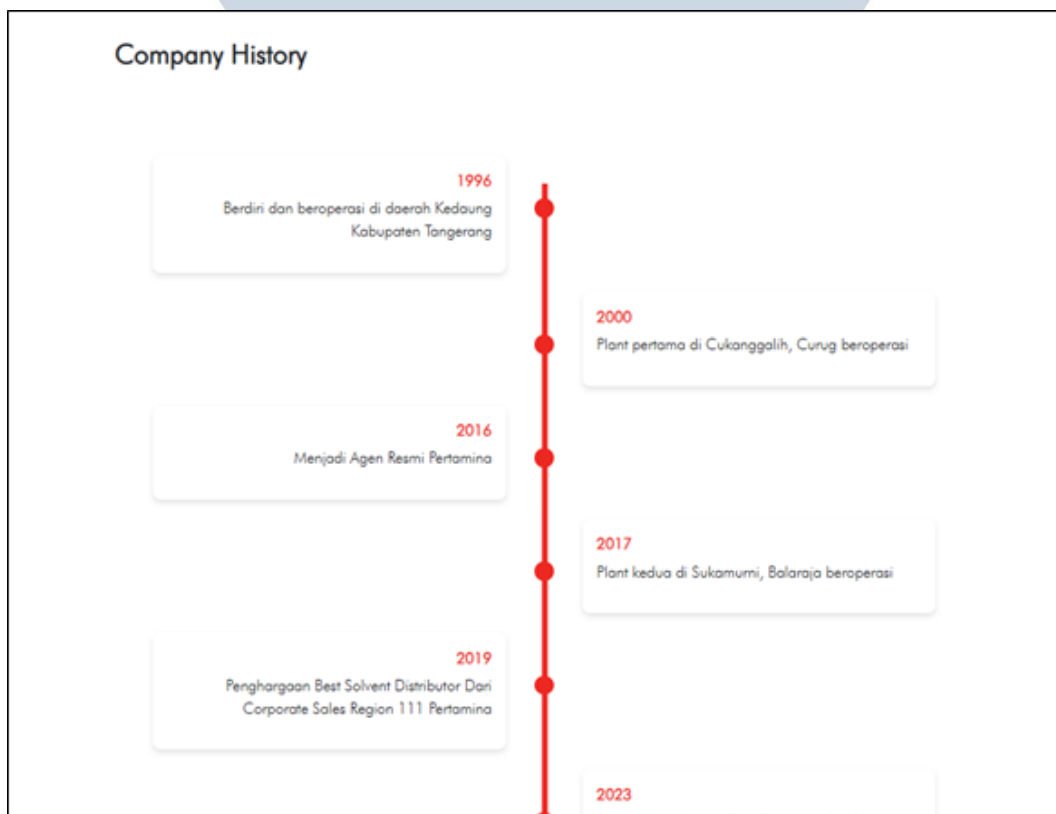


Gambar 3.6. Dropdown about

Ini adalah proses backend dari dropdown pada navbar:

```
1 <li class="nav-item dropdown">
2     <a class="nav-link dropdown-
  toggle" href="{{ route('about') }}" id="
  navbarDropdown" role="button">
3         About
4     </a>
5     <ul class="dropdown-menu">
6         <li><a class="dropdown-item
  " href="{{ route('history') }}">Company History</a><
  /li>
7         <li><a class="dropdown-item
  " href="{{ route('fasilitas') }}">Facilities</a></li>
8         <li><a class="dropdown-item
  " href="{{ route('gallery') }}">Gallery</a></li>
9     </ul>
10 </li>
```

Kode 3.3: Backend dropdown



Gambar 3.7. Halaman company history

Membuat riwayat perusahaan seperti Gambar 3.10 berfokus pada CSS, berikut tampilan backend dari CSS:

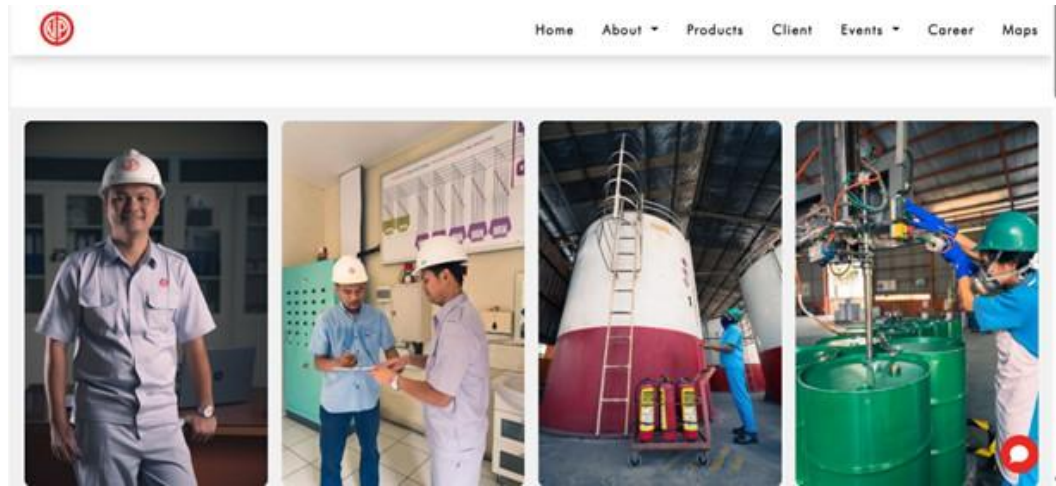
```
1 .timeline-item.left::before {  
2     right: -10px;  
3 }  
4  
5 .timeline-item.right::before {  
6     left: -10px;  
7 }  
8  
9 .timeline-content: hover {  
10     background: #e6f7ff;  
11     transition: 0.3s ease;  
12     transform: scale(1.05);  
13 }  
14  
15  
16 .year {  
17     font-size: 16px;  
18     font-weight: bold;  
19     color: #ed2822;  
20     display: block;  
21     margin-bottom: 5px;  
22 }
```

Kode 3.4: Backend dropdown

Halaman galeri yang hanya berisi foto-foto dokumentasi perusahaan dapat dilihat di Gambar 3.12.

3.4.4 Halaman Produk

Halaman produk menampilkan jenis-jenis produk dan katalog produk atau detail dari produk-produk yang diproduksi dan didistribusikan oleh perusahaan.



Gambar 3.8. Tampilan galeri

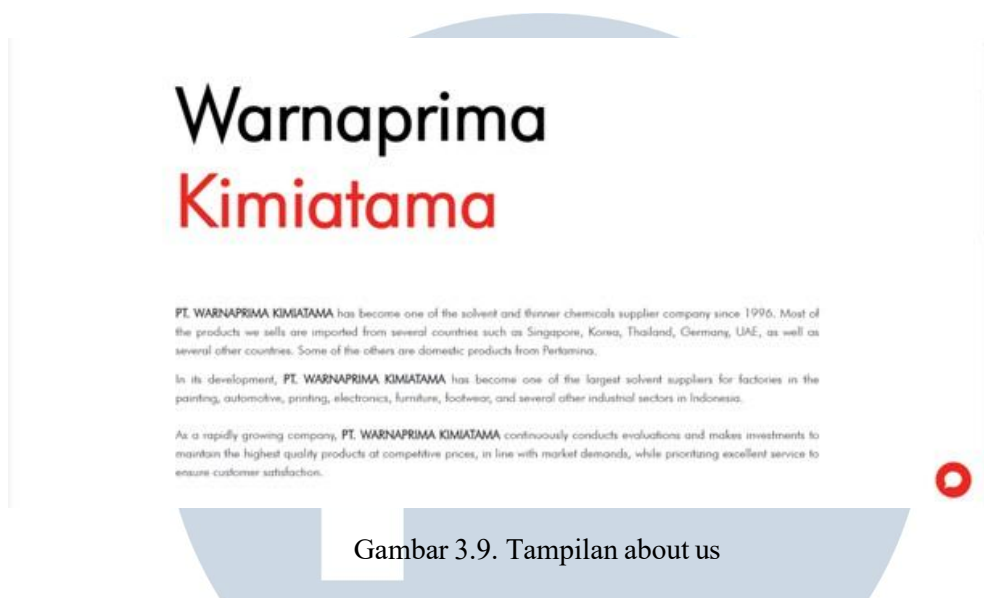
3.4.5 Halaman Klien

Dalam halaman klien, menampilkan perusahaan-perusahaan yang menggunakan produk dari PT WarnaPrima KimiaTama.

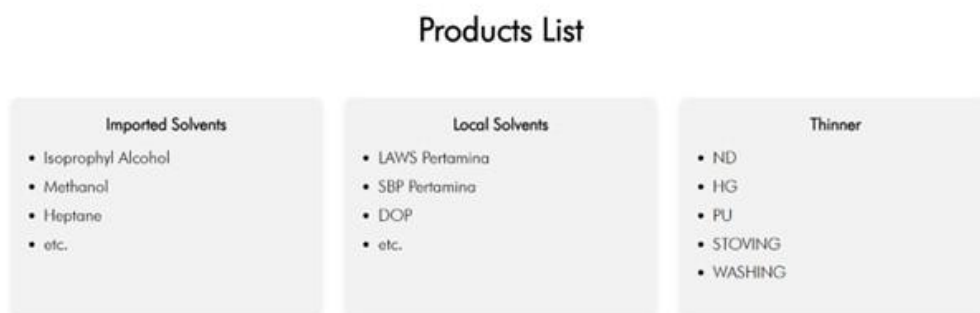
3.4.6 Halaman Events

Selain mengerjakan halaman utama, penulis juga terlibat dalam pengembangan halaman events, yang terdiri dari office events dan tanggung jawab sosial perusahaan (CSR), dengan fokus pada desain yang menarik serta kemudahan akses bagi pengguna. Desain UI pada office events menampilkan kegiatan penting tiap section-nya, yang di dalam section berupa gambar-gambar dari kegiatan tersebut. CSR berisi kegiatan sosialisasi dari perusahaan dengan tampilan seperti template berita pada umumnya.

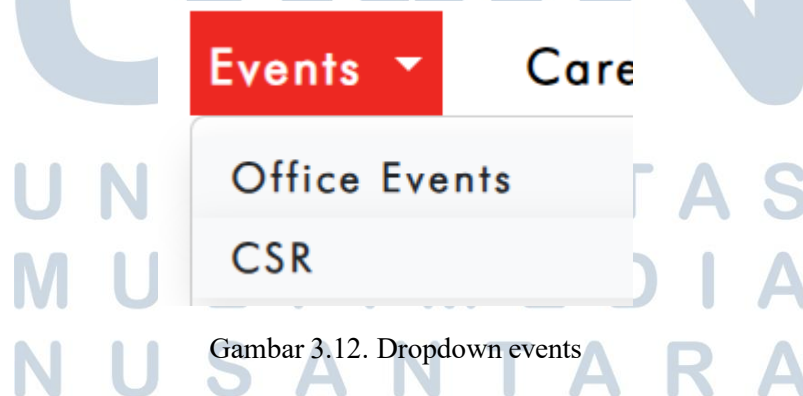
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA



Gambar 3.9. Tampilan about us



Gambar 3.10. Halaman produk



Gambar 3.12. Dropdown events

Office events dibuat dengan membagi section tiap kegiatan, tiap section dimasukkan foto-foto manual sseperti yang terlihat pada potongan kode di Gambar 3.18.



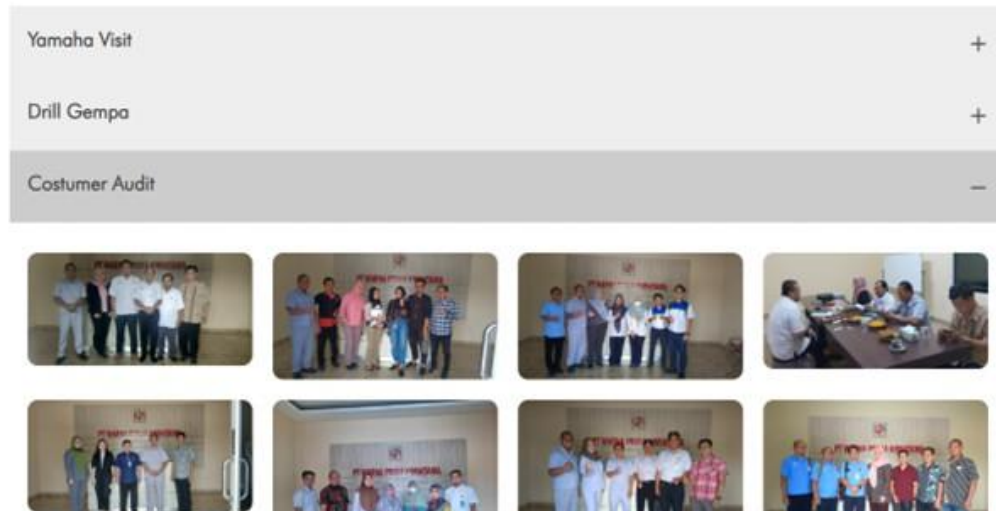
```

1 <section class="content">
2
3   <h1>Office Events</h1>
4
5   <div class="container">
6       <button class="accordion"> <strong>Yamaha Visit
7       </strong> <span class="arrow">+</span></button>
8       <div class="panel">
9
10          <div class="doc-gallery">
11              
13              
15              

```

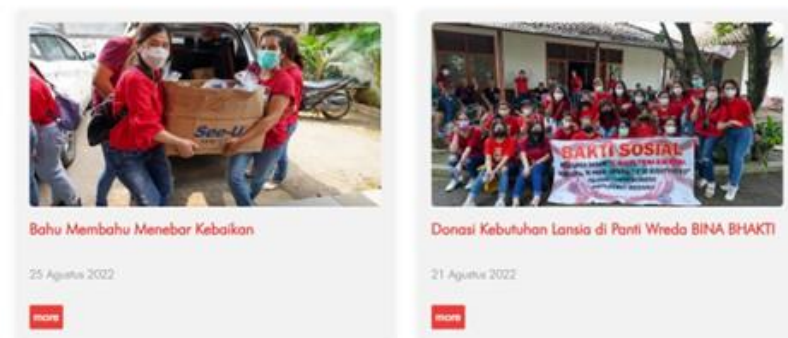
Kode 3.5: Backend dropdown

Office Events



Gambar 3.13. Halaman office events

Corporate Social Responsibility



Gambar 3.14. Halaman CSR

3.4.7 Halaman Karir

Website company profile tentu saja berkaitan dengan pemasaran dan apa saja yang ada di perusahaan tersebut, tidak terlepas dari karir. Pada website ini terdapat halaman khusus untuk karir, apakah sedang ada lowongan pekerjaan di perusahaan atau tidak.

3.4.8 Footer

Bagian paling bawah website terdapat footer yang berisi deskripsi singkat perusahaan, sertifikat yang pernah didapatkan, cabang-cabang perusahaan beserta informasinya, dan jam buka perusahaan. Footer terdapat di setiap halaman website.

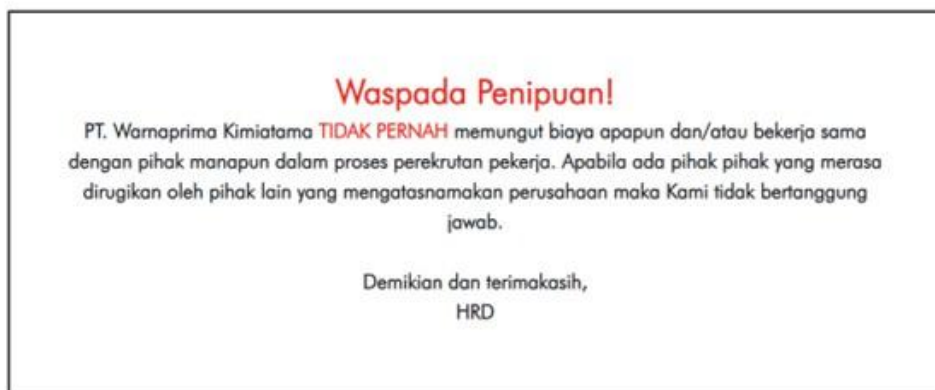
3.4.9 Bahasa

Salah satu fitur yang cukup berguna yaitu bahasa, dengan menggunakan sistem Google Translate, website memungkinkan untuk ditampilkan dengan dua bahasa, inggris dan indonesia. Bahasa default yang digunakan yaitu bahasa Indonesia, ketika memilih bahasa inggris, sistem akan otomatis menerjemahkan semua tulisan yang ada di website.



Gambar 3.17. Tampilan Bahasa

*All positions are currently closed.
Please stay tuned for further updates.*



Gambar 3.15. Halaman karir

```

3 <script type="text/javascript">
4   function googleTranslateElementInit() {
5     new google.translate.TranslateElement({
6       pageLanguage: 'en',
7       includedLanguages: 'id,en',
8       layout: google.translate.TranslateElement.InlineLayout.
9         HORIZONTAL
10    }, 'google_translate_element');
11  }
12 </script>

```

Kode 3.6: Backend Google Translate

3.4.10 Implementasi Input Konten

Setelah desain selesai, implementasi dilakukan menggunakan framework Laravel (Blade template) dan Bootstrap untuk styling. Input konten seperti gambar klien, teks visi-misi, dan deskripsi produk dilakukan melalui struktur Blade, dengan data disimpan dalam file dinamis atau controller.



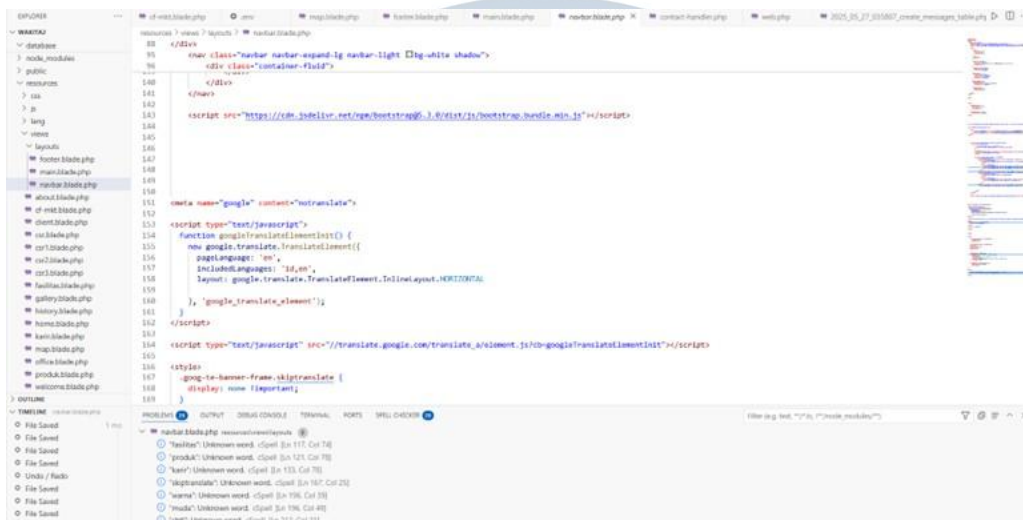
Gambar 3.16. Footer

3.4.11 Software yang Digunakan

- Visual Studio Code (code editor)
- Laravel Framework (untuk backend PHP)
- Bootstrap 5 (frontend framework)
- Google Chrome (browser testing)

3.4.12 Hardware

- Laptop dengan spesifikasi:
- Processor: Intel Core i5
- RAM: 8 GB



Gambar 3.18. Penggunaan Visual Studio code

- SSD: 512 GB
- OS: Windows 11
- Koneksi internet stabil untuk integrasi dan deployment lokal

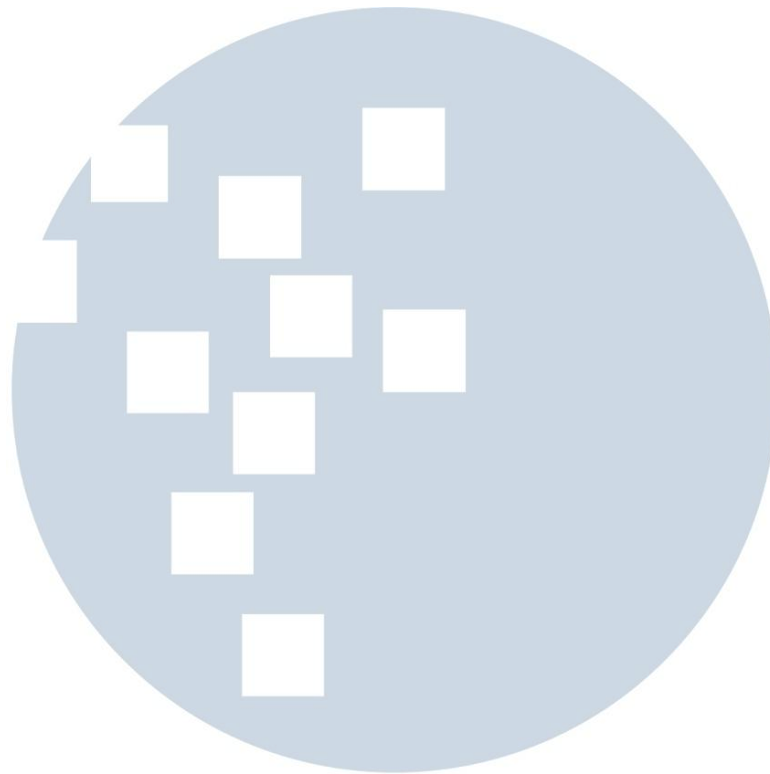
3.5 Kendala dan Solusi yang Ditemukan

Selama magang di PT Warna Prima Kimiatama sebagai pengembang web, penulis menghadapi beberapa kendala teknis dan non-teknis. Berikut beberapa kendala yang ditemui beserta solusi yang diambil:

- Ketika proses membuat tampilan website yang responsif agar dapat menyesuaikan dengan berbagai ukuran layar, mulai dari desktop hingga perangkat mobile.
- Kurangnya komunikasi antar sesama sehingga memperlambat pengerjaan.

Ada pula solusi yang berupaya dilakukan untuk mengatasi kendala tersebut, antara lain:

- Penulis melakukan pengujian berkala dengan membuka halaman pada berbagai ukuran layar dan menggunakan dev tools browser untuk memastikan tampilan tetap konsisten selama proses perbaikan.



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA