

PROJECT MEMBUAT WEBSITE DINAMIS

Untuk memenuhi Ujian Tengah Semester (UTS)

Mata Kuliah Pemrograman Web 1

Dosen Pengampu : Eko Budiarto, S.Kom., M.Kom.



Disusun Oleh:

Ahmad Ridho Septian
312310447

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERISTAS PELITA BANGSA

2024

Link Github : https://github.com/dhosptn/UTS_PemrogramanWeb1

1. Halaman Home



Berikut penjelasan elemen-elemen utama yang biasanya ada di halaman **home** untuk website modern dan interaktif.

1. Navbar (Navigasi Utama)

- **Deskripsi:** Navbar adalah elemen di bagian atas halaman yang berfungsi sebagai navigasi utama. Fungsinya untuk memudahkan pengguna berpindah antara berbagai halaman atau bagian dalam website.
- **Detail Elemen:**
 - **Logo atau Merek:** Biasanya berisi nama atau logo website di sebelah kiri, misalnya, `<i class="bi bi-code-slash"></i>` untuk logo berbasis ikon.
 - **Link Navigasi:** Terdiri dari link ke halaman utama, seperti Home, About, Services, dan Contact. Menggunakan PHP (`<?php include "includes/navbar.php"; ?>`) memungkinkan untuk menyertakan file eksternal berisi elemen navigasi ini sehingga lebih rapi dan mudah diatur.
 - **Kelas CSS:** `navbar navbar-expand-lg navbar-light fixed-top` menampilkan navbar yang responsif dan tetap berada di bagian atas saat pengguna menggulir.

2. Hero Section (Bagian Pembuka)

- **Deskripsi:** Hero section adalah bagian pertama yang dilihat pengguna. Biasanya berisi teks ajakan, gambar menarik, dan tombol tindakan (CTA).
- **Detail Elemen:**
 - **Background:** Menggunakan gradien warna, contohnya dari `--primary-color` dan `--secondary-color`, yang memberikan kesan modern dan profesional.
 - **Konten Utama:**
 - **Judul (`<h1>`):** Biasanya teks utama yang memperkenalkan website atau layanan yang ditawarkan.
 - **Deskripsi (`<p>`):** Penjelasan singkat tentang tujuan atau manfaat utama dari layanan yang ditawarkan.
 - **Tombol CTA (``):** Tombol ajakan untuk tindakan tertentu, seperti "Learn More" atau "Get Started". Menggunakan efek hover untuk menarik perhatian saat pengguna berinteraksi dengan tombol.

3. Gambar Pendukung

- **Deskripsi:** Gambar di dalam hero section memperkuat pesan yang ingin disampaikan.
- **Detail Elemen:**
 - **Gambar:** Menggunakan kelas `img-fluid rounded-circle` agar responsif dan berbentuk lingkaran.
 - **Fungsi:** Menambah daya tarik visual halaman dan membantu memperjelas jenis layanan atau produk yang ditawarkan.

5. Features Section (Bagian Fitur)

- **Deskripsi:** Menampilkan fitur atau manfaat utama dari layanan yang ditawarkan dalam bentuk kartu (card).

6. Footer (Bagian Bawah Halaman)

- **Deskripsi:** Berisi informasi tambahan, tautan sosial, dan kontak yang mungkin dibutuhkan pengguna.
- **Detail Elemen:**
 - **Informasi Kontak:** Menyertakan email, nomor telepon, dan alamat.
 - **Ikon Sosial Media:** Ikon yang terhubung ke profil media sosial untuk mengajak pengguna terhubung lebih jauh.
 - **Hak Cipta:** Informasi hak cipta yang biasanya berada di bagian paling bawah.

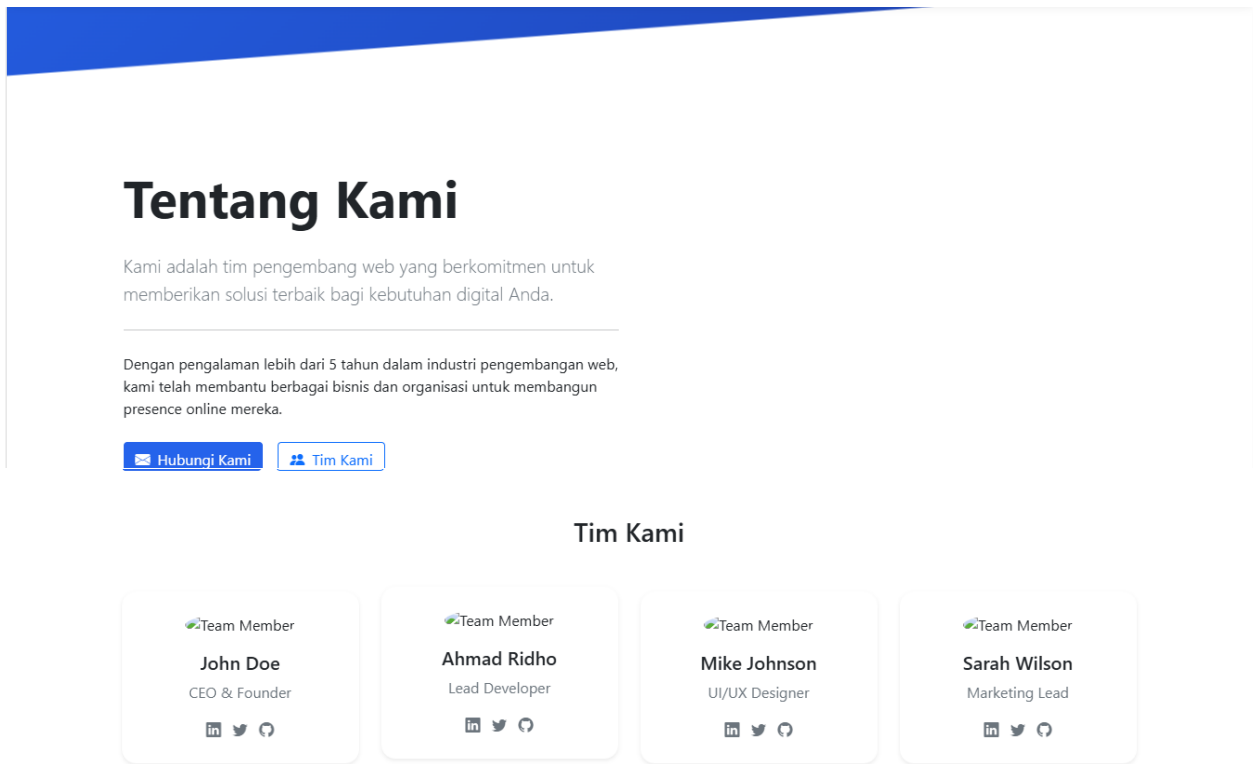
7. Back to Top Button (Tombol Kembali ke Atas)

- **Deskripsi:** Tombol yang membantu pengguna kembali ke bagian atas halaman dengan cepat saat mereka sudah menggulir ke bawah.
- **Detail Elemen:**
 - **Fungsi:** Tombol ini muncul saat pengguna menggulir ke bawah dan bisa di-klik untuk kembali ke bagian atas halaman.
 - **JavaScript Control:** Menampilkan atau menyembunyikan tombol berdasarkan posisi scroll pengguna.

8. JavaScript

- **Deskripsi:** Mengontrol interaksi halaman, seperti animasi, fungsi back-to-top, dan kontrol loading.
- **Detail Fungsi:**
 - **AOS.init:** Inisialisasi animasi scroll dengan pustaka AOS.
 - **Loader Removal:** Menghilangkan animasi loading setelah halaman selesai dimuat.
 - **Scroll Event:** Menampilkan tombol back-to-top saat pengguna menggulir ke bawah.

2. Halaman About



1. About Section (<section class="about-page py-5">)

- **Deskripsi:** Elemen utama dari halaman ini yang berisi informasi mengenai tim dan tujuan perusahaan.
- **Detail Elemen:**
 - **Kelas CSS:** about-page py-5 digunakan untuk menambah padding vertikal dan memperindah tampilan keseluruhan.
 - **Container:** <div class="container"> membantu untuk menyusun konten dengan rapi dan terpusat dalam layout.

2. About Header

- **Deskripsi:** Bagian ini memperkenalkan perusahaan atau tim kepada pengunjung.
- **Detail Elemen:**
 - **Header Kiri (<div class="col-lg-6">):**
 - **Judul (<h2 class="display-4 fw-bold mb-4">Tentang Kami</h2>):** Menampilkan teks utama dengan ukuran besar, berisi judul tentang perusahaan.

- **Deskripsi Singkat:** `<p class="lead text-muted">` menjelaskan visi tim dalam satu atau dua kalimat singkat.
- **Garis Pemisah:** `<hr class="my-4">` sebagai pemisah untuk memperjelas bagian deskripsi tambahan.
- **Deskripsi Tambahan:** Paragraf (`<p>`) yang menjelaskan pengalaman dan fokus tim dalam industri.
- **Tombol CTA:** Dua tombol untuk "Hubungi Kami" dan "Tim Kami" mengarahkan pengguna ke halaman kontak atau bagian tim di halaman yang sama.
 - **Tombol "Hubungi Kami":** Tombol dengan ikon email (`<i class="bi bi-envelope-fill me-2"></i>`).
 - **Tombol "Tim Kami":** Tombol kedua yang mengarahkan pengguna ke bagian tim dengan link internal (`href="#team"`).

○ **Gambar Kanan (`<div class="col-lg-6">`):**

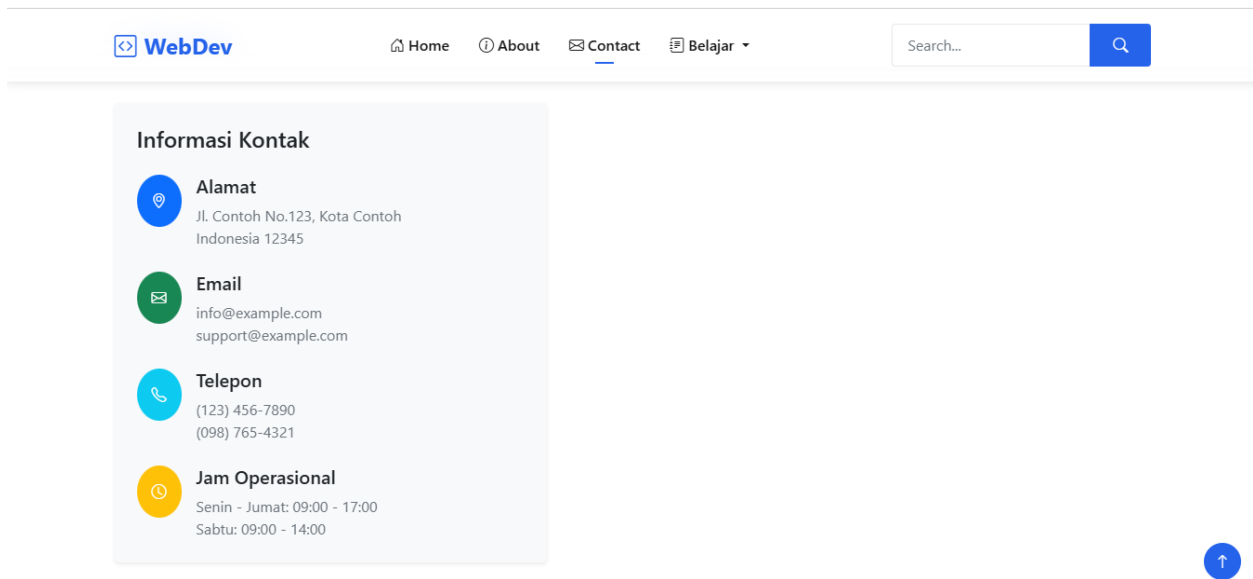
- **Gambar Pendukung:** `` yang menampilkan gambar representasi tentang tim atau perusahaan dengan efek bayangan (shadow) dan rounded-corner (`rounded-3`).

3. Team Section (`<div id="team" class="mt-5">`)

- **Deskripsi:** Bagian ini memperkenalkan setiap anggota tim dengan detail nama, posisi, dan link media sosial.
- **Detail Elemen:**
 - **Judul Tim:** `<h3 class="text-center mb-5">Tim Kami</h3>` adalah judul yang tampil di bagian atas, terpusat, dan muncul dengan animasi AOS.
 - **Daftar Anggota Tim:** Dibagi menjadi beberapa kartu untuk setiap anggota, dengan tampilan grid.
 - **Setiap Anggota Tim (`<div class="col-md-3">`):**
 - **Kartu Profil:** Menggunakan kartu (`<div class="card border-0 shadow-sm text-center">`) yang menampilkan informasi tiap anggota.

- **Gambar Profil:** `` ditampilkan dalam bentuk lingkaran (`rounded-circle`), membantu visualisasi setiap anggota tim.
- **Nama dan Posisi:** Nama anggota (`<h5 class="card-title">`) dan posisi di perusahaan (`<p class="text-muted">`).
- **Ikon Media Sosial:** Link media sosial (LinkedIn, Twitter, GitHub) dengan ikon-ikon Bootstrap Icons (`bi bi-linkedin`, `bi bi-twitter`, `bi bi-github`).
- **Animasi Delay:** Penggunaan `data-aos-delay` memberi efek animasi bertahap saat setiap kartu muncul di layar, memberikan dinamika tambahan saat pengguna menggulir.

3. Halaman Contact



Berikut adalah penjelasan elemen-elemen pada bagian **Contact Information** di halaman **Contact**:

1. Container Utama (`<div class="col-lg-5" data-aos="fade-left">`)

- **Deskripsi:** Kolom ini berfungsi sebagai wadah utama untuk informasi kontak perusahaan.

- **Detail Elemen:**
 - **Kelas CSS col-lg-5:** Mengatur lebar kolom untuk tampilan besar (desktop) menggunakan Bootstrap grid, sementara animasi data-aos="fade-left" memberi efek kemunculan elemen dari arah kiri saat di-scroll.

2. Kotak Informasi Kontak (<div class="contact-info bg-light p-4 rounded-3 shadow-sm h-100">)

- **Deskripsi:** Kotak ini adalah area informasi kontak yang terstruktur, lengkap dengan background terang, padding, dan efek bayangan untuk tampilan bersih dan profesional.
- **Detail Elemen:**
 - **Kelas CSS:** bg-light, p-4, rounded-3, shadow-sm, dan h-100 digunakan untuk tampilan yang ringan dengan tepi melengkung dan efek bayangan.
 - **Judul Kontak:** <h4 class="mb-4">Informasi Kontak</h4> sebagai judul untuk memperjelas bahwa ini adalah bagian informasi kontak.

3. Item Kontak Individual

- **Deskripsi:** Setiap jenis informasi kontak, seperti alamat, email, telepon, dan jam operasional, disusun dalam elemen d-flex untuk tampilan baris dengan ikon dan teks.
- **Detail Elemen:**
 - **Kontainer Ikon (<div class="flex-shrink-0">):** Menyusut secara otomatis, membuat ikon tetap proporsional meskipun teks berubah panjang.
 - **Ikon Kontak (<div class="contact-icon bg-primary text-white rounded-circle p-3">):**
 - **Kelas bg-...:** Warna background disesuaikan per item (misalnya bg-primary untuk Alamat, bg-success untuk Email).
 - **Ikon:** Menggunakan Bootstrap Icons seperti bi bi-geo-alt untuk alamat, bi bi-envelope untuk email, bi bi-telephone untuk telepon, dan bi bi-clock untuk jam operasional. Setiap ikon ditempatkan dalam bentuk lingkaran dengan warna sesuai jenis informasi.
 - **Teks Kontak (<div class="flex-grow-1 ms-3">):** Berisi judul dan detail informasi kontak.

4. Halaman Datatables

WebDev

[Home](#) [About](#) [Contact](#) [Belajar](#)

Search...

Datatables

Tampilkan 10 data per halaman Pencarian:

Name	Position	Office	Age	Start date	Salary
Ahmad Ridho Septian	System Architect	Tokyo	20	2003/04/25	\$999,999
Airi Satou	Accountant	Tokyo	33	2008-11-28	\$162,700
Ashton Cox	Junior Technical Author	San Francisco	66	2009-01-12	\$86,000
Brielle Williamson	Integration Specialist	New York	61	2012-12-02	\$372,000
Cedric Kelly	Senior Javascript Developer	Edinburgh	22	2012-03-29	\$433,060
Charde Marshall	Regional Director	San Francisco	36	2008-10-16	\$470,600
Colleen Hurst	Javascript Developer	San Francisco	39	2009-09-15	\$205,500
Ethan Winters	Accountant	Tokyo	63	2011/07/25	\$300,750
Garrett Winters	Accountant	Tokyo	63	2011-07-25	\$170,750
Haley Kennedy	Senior Marketing Designer	London	43	2012-12-18	\$313,500

Berikut penjelasan singkat tentang elemen-elemen utama **halaman DataTables**:

1. **Tabel (<table>):** Elemen utama tempat data ditampilkan, dengan ID example agar mudah diakses oleh DataTables.
2. **Header Tabel (<thead>):** Bagian tabel yang berisi judul kolom (misalnya "Name", "Position") dalam elemen <th>. Ini menunjukkan nama setiap kolom.
3. **Body Tabel (<tbody>):** Berisi data utama dalam elemen <tr> (baris) dan <td> (sel), yang mencakup informasi seperti nama, posisi, lokasi, dll.
4. **Link CSS dan JavaScript DataTables:**
 - o CSS DataTables: Mengubah tampilan tabel agar sesuai dengan gaya DataTables.
 - o JavaScript DataTables: Menambahkan fungsionalitas pencarian, paginasi, dan penyortiran ke tabel.
5. **JavaScript Inisialisasi DataTables:**
 - o Kode \$('#example').DataTable(); mengaktifkan DataTables pada tabel dengan ID example, sehingga fitur-fitur DataTables seperti pencarian dan paginasi otomatis aktif.

5. Halaman Form

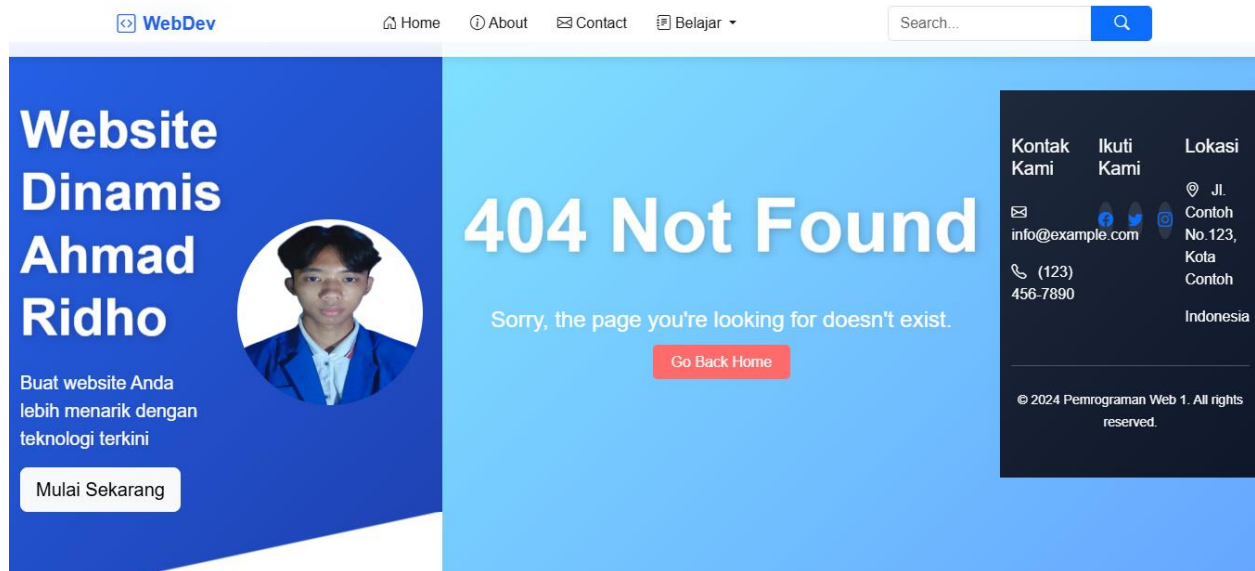
The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a navigation bar with the 'WebDev' logo, links for Home, About, Contact, and Belajar, and a search bar. The main content area features a white card titled 'Halaman Form'. Inside the card, there are two main sections: 'Email Address' and 'Password'. The 'Email Address' section includes a label, an input field with an '@' icon and the text 'example@mail.com', and a small text note below it stating 'We'll never share your email with anyone else.' The 'Password' section includes a label, an input field with a placeholder '*****', and a checkbox labeled 'Check me out'. At the bottom of the card is a blue 'Submit' button. The footer of the page is dark blue with a small blue circle containing an upward arrow.

Berikut penjelasan singkat tentang elemen-elemen utama **halaman DataTables**:

Form Elements:

- **Email Field:**
 - **Label** (`<label>`): Deskripsi untuk bidang email.
 - **Input Group** (`<div class="input-group">`): Grup input dengan ikon @ di sebelah kiri bidang email.
 - **Help Text** (`<div class="form-text">`): Menambahkan catatan bahwa email tidak akan dibagikan, memberi kesan aman pada pengguna.
- **Password Field:**
 - **Label** dan **Input Password** dengan placeholder untuk petunjuk pengguna.
- **Checkbox:**
 - Checkbox dengan teks label “Check me out” untuk memberikan opsi tambahan.
- **Submit Button** (`<button type="submit">`): Tombol utama untuk mengirimkan form, menggunakan kelas Bootstrap dengan efek transisi pada hover.

6. Halaman 404



Berikut penjelasan singkat tentang elemen-elemen utama **halaman 404 Not Found**:

Elemen Konten:

- **Judul (<h1>):** Menampilkan pesan "404 Not Found" dengan ukuran teks besar, yang menunjukkan bahwa halaman yang dicari tidak ditemukan.
- **Pesan Error (<p class="error-message">):** Pesan tambahan yang memberi tahu pengguna bahwa halaman yang mereka cari tidak ada. Kelas error-message dapat diatur lebih lanjut dengan CSS jika ingin memberikan gaya khusus pada teks ini.
- **Tautan Kembali (<a>):** Sebuah tombol/link dengan teks "Go Back Home" yang mengarahkan pengguna kembali ke halaman utama (root). Ini meningkatkan pengalaman pengguna dengan memberikan opsi untuk kembali dengan mudah. Kelas home-button dapat digunakan untuk styling khusus jika diinginkan.