

# **Pembuatan Website Portfolio Menggunakan Bootstrap 5 Sebagai Awal Menjadi Fullstack Web Developer**

**Rakhly Arief Putranto**

Department of Informatics, UIN Sunan Gunung Djati Bandung, Indonesia

---

## **Article Info**

### **Article history:**

Received , 2023

Revised , 2023

Accepted , 2023

---

### **Keywords:**

Fullstack web  
developer

Mini project

Pembelajaran coding

Bahasa pemrograman

---

## **ABSTRACT**

Full Stack Web Development adalah cabang yang berkembang pesat di sektor CSE karena langkah suksesnya menuju masa depan di industri IT. Full Stack Developer mengelola pengembangan back-end dan front-end dari situs web atau aplikasi web. Mereka menangani data, klien, teknik sistem, dan desain. Full Stack Developer sangat diminati karena keterampilan dan penguasaan mereka dalam pengembangan web. Mereka bekerja pada web stack, aplikasi native stack, atau mobile stack. Mereka mengawasi rencana aksi dan melacak kemajuan proyek. Pengembangan web Full Stack merujuk pada kedua front-end dan back-end dari aplikasi web, proses pengembangan berisi tiga lapisan, yaitu, lapisan logika (lapisan back-end), lapisan presentasi (lapisan front-end), dan lapisan data (lapisan database).

---

---

## **Corresponding Author:**

Rakhly Arief Putranto,

Informatics Department, Faculty of Science & Technology, UIN Sunan Gunung Djati Bandung

Jl. A. H. Nasution No. 105, Cibiru, Bandung, Indonesia. 40614

Email: rakhlyarief8@gmail.com

---

## **1. PENDAHULUAN**

Dalam dunia teknologi informasi yang terus berkembang, peran Full Stack Developer menjadi sangat penting. Seorang Full Stack Developer adalah seorang profesional yang memiliki pengetahuan dan keterampilan untuk bekerja pada berbagai lapisan pengembangan aplikasi atau situs web, mulai dari front-end hingga back-end. Salah satu aspek penting dalam pekerjaan mereka adalah pembuatan portofolio web.

Portofolio web adalah representasi visual dari keterampilan dan pengalaman seorang pengembang. Ini adalah alat yang sangat efektif untuk menunjukkan kemampuan teknis dan kreatif seorang pengembang kepada calon pemberi kerja atau klien. Salah satu kerangka kerja yang sering digunakan untuk membuat portofolio web adalah Bootstrap 5.

Bootstrap 5 adalah kerangka kerja front-end yang populer dan serbaguna yang memudahkan pengembangan antarmuka web yang responsif dan menarik. Dengan berbagai komponen dan utilitas yang disediakan, Bootstrap 5 memungkinkan pengembang untuk dengan cepat dan efisien membangun situs web yang kuat dan berfungsi dengan baik.

## 2. METODE

Metode yang di gunakan pada pembuatan Website Portfolio menggunakan Tailwind CSS ini terdiri dari beberapa tahapan, yaitu:

### 2.1 *Studi literatur.*

Langkah pertama adalah melakukan studi literatur untuk mengumpulkan referensi yang berkaitan dengan topik, proyek mini, dan pembuatan Website dengan latar belakang pendidikan menggunakan HTML dan CSS. Sumber informasi yang digunakan mencakup materi dari berbagai sumber, termasuk tutorial di YouTube dan situs web. Tujuan dari studi literatur ini adalah untuk memahami gambaran umum, konsep-konsep yang akan diterapkan, dan perkembangan terbaru dalam domain ini.

### 2.2 *Pengembangan mini project.*

Langkah berikutnya adalah memulai pembuatan proyek mini, yaitu pembuatan Website menggunakan bahasa pemrograman HTML dan CSS. Selama proses pembuatan, prinsip-prinsip desain web yang baik diikuti untuk mencapai hasil yang optimal.

### 2.3 *Evaluasi dan analisis.*

Setelah proyek mini selesai dibuat, tahap evaluasi dan analisis dilakukan untuk menilai proses dan hasilnya. Evaluasi ini mencakup aspek-aspek seperti keunggulan, kelemahan, kesulitan yang dihadapi, hambatan, solusi yang ditemukan, serta saran perbaikan yang mungkin. Analisis ini juga bertujuan untuk memahami manfaat dan tantangan yang dihadapi oleh seorang pemula yang ingin menjadi pengembang web full stack melalui pembuatan proyek mini.

## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 1. Website

Website adalah kumpulan halaman web yang berisi informasi dan dapat diakses melalui internet. Setiap halaman website memiliki alamat unik yang dikenal sebagai URL (Uniform Resource Locator). Website dapat berisi berbagai jenis informasi, seperti teks, gambar, video, dan audio<sup>1</sup>. Selain itu, website juga bisa memuat fitur interaktif seperti form kontak, komentar, atau chatting

### 2. HTML

HTML, singkatan dari Hypertext Markup Language, adalah bahasa markup yang digunakan untuk membuat struktur halaman website. HTML menggunakan simbol tertentu (tag) yang nantinya akan diterjemahkan oleh browser menjadi halaman web. Dengan menggunakan tag-tag HTML, Anda dapat membangun struktur halaman, menambahkan konten seperti teks dan gambar, serta memberikan format dan tata letak pada website. HTML bukanlah bahasa pemrograman, tetapi merupakan bahasa markup yang digunakan untuk mengatur tampilan dan struktur halaman web.

#### 2.1. Fungsi HTML

- a) Struktur Dokumen: HTML menyediakan struktur dasar untuk dokumen web. Dengan menggunakan tag dan elemen HTML, pengembang dapat mengatur konten web menjadi bagian-bagian seperti judul, paragraf, daftar, tabel, formulir, dan banyak lagi. Ini membantu menyusun dan memahami hierarki informasi dalam dokumen.
- b) Hyperlink dan Navigasi: HTML memungkinkan pembuatan hyperlink atau tautan, yang memungkinkan pengguna untuk berpindah antarhalaman web atau ke sumber daya lain di internet. Tautan ini dapat diterapkan pada teks, gambar, atau elemen lainnya.
- c) Media Embedding: HTML mendukung embedding media, seperti gambar, audio, dan video, dalam dokumen web. Dengan tag seperti <img>, <audio>, dan <video>, pengembang dapat menyertakan konten multimedia di halaman web.
- d) Formulir dan Interaksi Pengguna: HTML menyediakan elemen formulir untuk mengumpulkan

data dari pengguna. Ini melibatkan penggunaan tag seperti <form>, <input>, <select>, dan <button>. Informasi yang dikumpulkan melalui formulir dapat dikirim ke server untuk pemrosesan lebih lanjut.

e) Metadata dan Informasi Tambahan: HTML memungkinkan penggunaan tag <meta> untuk menyediakan metadata tentang dokumen, seperti karakter set, deskripsi, dan informasi tampilan. Metadata ini dapat digunakan oleh mesin pencari dan browser.

### 3. CSS

CSS, singkatan dari Cascading Style Sheets, adalah bahasa yang digunakan untuk mengatur tampilan dan format halaman website. Dengan CSS, Anda bisa mengatur jenis font, warna tulisan, dan latar belakang halaman. CSS digunakan bersama dengan bahasa markup, seperti HTML dan XML untuk membangun sebuah website yang menarik dan memiliki fungsi yang berjalan baik. CSS juga berguna untuk mengatasi keterbatasan HTML dalam mengatur format halaman website.

#### 3.1 . Fungsi CSS

- a) Styling (Gaya): CSS memungkinkan pengembang untuk menerapkan gaya atau tampilan visual pada elemen-elemen HTML. Ini mencakup properti seperti warna, font, ukuran teks, tata letak, dan dekorasi (seperti border dan background).
- b) Tata Letak (Layout): CSS digunakan untuk mengatur tata letak elemen-elemen HTML di dalam halaman. Ini mencakup properti seperti margin, padding, position, dan display yang mempengaruhi letak dan hubungan antar elemen.
- c) Responsif dan Media Query: CSS mendukung pengembangan responsif, di mana tata letak dan gaya disesuaikan dengan ukuran layar perangkat. Media query digunakan untuk mengubah gaya berdasarkan karakteristik perangkat, seperti lebar layar.
- d) Animasi dan Transisi: CSS memungkinkan pengembang untuk membuat efek animasi dan transisi, menambahkan elemen dinamis dan interaktif pada halaman web.

### 4. Source Code

Berikut adalah contoh mini project yang saya buat :

#### 1. Index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <!-- Required meta tags -->
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />

    <!-- Bootstrap CSS -->

    <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet" integrity="sha384-
EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTWfSpd3yD65VohhpuuC0mLASjC"
crossorigin="anonymous" />

    <!-- My CSS -->
    <link rel="stylesheet" href="style.css" />

    <title>My Portfolio | Rakhly Arief Putranto</title>
  </head>
  <body id="home">
    <!-- NavBar -->
```

```

<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-primary shadow-sm fixed-top">
  <div class="container">
    <a class="navbar-brand" href="#">Rakhly Arief Putranto</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-
bs-target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-
label="Toggle navigation">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
      <ul class="navbar-nav ms-auto">
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#home">Home</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#about">About</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#projects">Projects</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#contact">Contact</a>
        </li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</nav>
<!-- Akhir NavBar -->

<!-- Jumbotron -->
<section class="jumbotron text-center">
  
  <h1 class="display-4">Rakhly Arief Putranto</h1>
  <p class="lead">Student Of Informatic Engineering</p>
  <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" viewBox="0 0 1440 320">
    <path
      fill="#fff"
      fill-opacity="1"
      d="M0,256L48,234.7C96,213,192,171,288,176C384,181,480,235,576,256C672,277,76
8,267,864,229.3C960,192,1056,128,1152,128C1248,128,1344,192,1392,224L1440,256L1440,320
L1392,320C1344,320,1248,320,1152,320C1056,320,960,320,864,320C768,320,672,320,576,320C
480,320,384,320,288,320C192,320,96,320,48,320L0,320Z"
    ></path>
  </svg>
</section>
<!-- Akhir Jumbotron -->

<!-- About -->

```

```

<section id="about">
  <div class="container">
    <div class="row text-center mb-3">
      <div class="col">
        <h2>About Me</h2>
      </div>
    </div>
    <div class="row justify-content-center fs-5 text-center">
      <div class="col-md-4 mb-3">
        <p>
          My Name is Rakhly Arief Putranto. I am passionate and skilled web
          developer currently studying at UIN Sunan Gunung Djati Bandung. I am always looking
          for ways to improve my skills and is dedicated to making a significant
          contribution to the web development community.
        </p>
      </div>
      <div class="col-md-4 mb-3">
        <p>
          Saya saat ini tengah mengejar gelar Sarjana di Teknik Informatika.
          Meskipun baru memasuki semester pertama, saya telah merasakan kegembiraan dan
          tantangan yang datang bersamaan dengan ilmu baru yang saya pelajari. Saya
          memiliki komitmen tinggi untuk belajar dan berkembang secara terus-
          menerus dalam bidang ini.
        </p>
      </div>
    </div>
    <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" viewBox="0 0 1440 320">
      <path
        fill="#e2edff"
        fill-opacity="1"
        d="M0,96L48,80C96,64,192,32,288,58.7C384,85,480,171,576,218.7C672,267,768,27
7,864,256C960,235,1056,181,1152,144C1248,107,1344,85,1392,74.7L1440,64L1440,320L1392,3
20C1344,320,1248,320,1152,320C1056,320,960,320,864,320C768,320,672,320,576,320C480,320
,384,320,288,320C192,320,96,320,48,320L0,320Z"
      ></path>
    </svg>
  </section>
<!-- Akhir About -->

<!-- Projects -->
<section id="projects">
  <div class="container">
    <div class="row text-center mb-3">
      <div class="col">
        <h2>My Projects</h2>
      </div>
    </div>
  </div>

```

```

<div class="row justify-content-center">
  <div class="col-md-4 mb-3">
    <div class="card">
      
      <div class="card-body">
        <p class="card-text">Project Cafe Menu CSS dan HTML dari website <a
href="https://www.freecodecamp.org/learn/2022/responsive-web-design/#learn-basic-css-
by-building-a-cafe-menu">freecodecamp</a></p>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="col-md-4 mb-3">
    <div class="card">
      
      <div class="card-body">
        <p class="card-text">Project Cat Photo App HTML dari website <a
href="https://www.freecodecamp.org/learn/2022/responsive-web-design/#learn-html-by-
building-a-cat-photo-app">freecodecamp</a></p>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" viewBox="0 0 1440 320">
  <path
    fill="#FFFFFF"
    fill-opacity="1"
    d="M0,192L48,208C96,224,192,256,288,261.3C384,267,480,245,576,218.7C672,192,
768,160,864,170.7C960,181,1056,235,1152,240C1248,245,1344,203,1392,181.3L1440,160L1440
,320L1392,320C1344,320,1248,320,1152,320C1056,320,960,320,864,320C768,320,672,320,576,
320C480,320,384,320,288,320C192,320,96,320,48,320L0,320Z"
  ></path>
</svg>
</section>
<!-- Akhir Projects -->

<!-- Contact -->
<section id="contact">
  <div class="container">
    <div class="row text-center mb-3">
      <div class="col">
        <h2>Contact Me</h2>
      </div>
    </div>
    <div class="row justify-content-center">
      <div class="col-md-6">
        <form>
          <div class="mb-3">

```

```

        <label for="Name" class="form-label">Nama Lengkap</label>
        <input type="text" class="form-control" id="name" aria-
describedby="name" />
    </div>
    <div class="mb-3">
        <label for="email" class="form-label">Email</label>
        <input type="email" class="form-control" id="email" aria-
describedby="email" />
    </div>
    <div class="mb-3">
        <label for="pesan" class="form-label">Pesan</label>
        <textarea class="form-control" id="pesan" rows="3"></textarea>
    </div>
    <button type="submit" class="btn btn-primary">Kirim</button>
</form>
</div>
</div>
</div>
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" viewBox="0 0 1440 320">
    <path
        fill="#0d6efd"
        fill-opacity="1"
        d="M0,192L34.3,181.3C68.6,171,137,149,206,144C274.3,139,343,149,411,165.3C480,181,549,203,617,208C685.7,213,754,203,823,213.3C891.4,224,960,256,1029,240C1097.1,224,1166,160,1234,138.7C1302.9,117,1371,139,1440,149.3L1440,160L1440,320L1405.7,320C1371.4,320,1303,320,1234,320C1165.7,320,1097,320,1029,320C960,320,891,320,823,320C754.3,320,686,320,617,320C548.6,320,480,320,411,320C342.9,320,274,320,206,320C137.1,320,69,320,34,320L0,320Z"
    ></path>
</svg>
</section>
<!-- Akhir Contact -->

<!-- Footer -->
<footer class="bg-primary text-white text-center pb-5">
    <p>Created by <a href="https://www.instagram.com/rakhlyyy/" class="text-white fw-bold">Rakhly Arief Putranto</a></p>
</footer>
<!-- Akhir Footer -->
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
integrity="sha384-MrcW6ZMFYlzcLA8Nl+NtUVF0sA7MsXsP1UyJoMp4YLEuNSfAP+JcXn/tWtIaxVXM"
crossorigin="anonymous"></script>
</body>
</html>

```

style.css

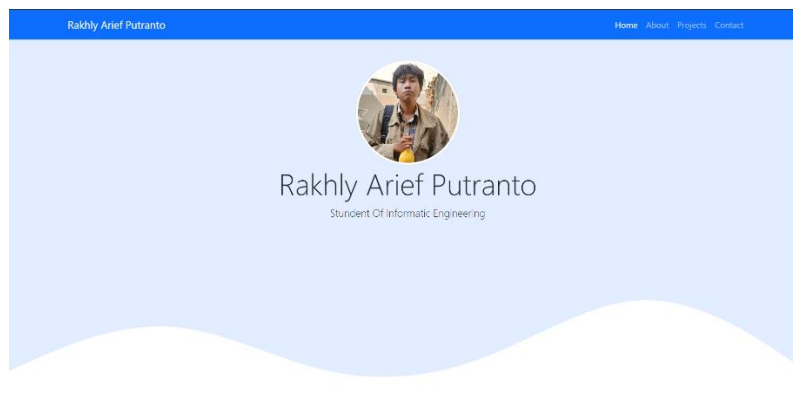
```
.jumbotron {  
  padding-top: 6rem;  
  background-color: #e2edff;  
}  
  
#projects {  
  background-color: #e2edff;  
}  
  
section {  
  padding-top: 5rem;  
}
```



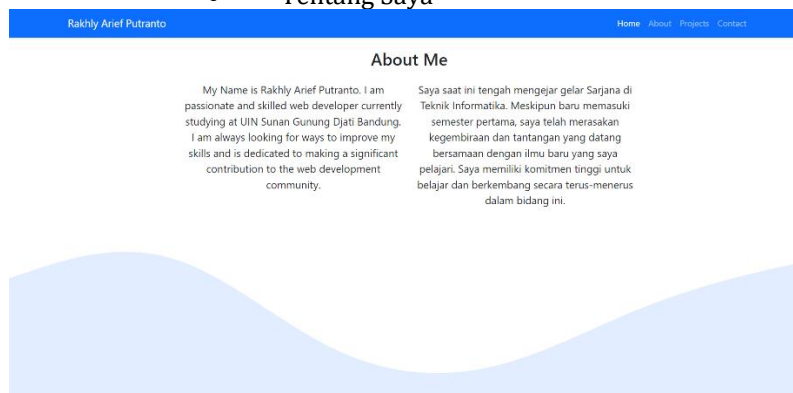
## 5. Hasil dari Source Code

Setelah source code HTML dan CSS yang di buat maka sudah dapat dilihat hasil tampilan webyang sudah di buat yaitu sebagai berikut:

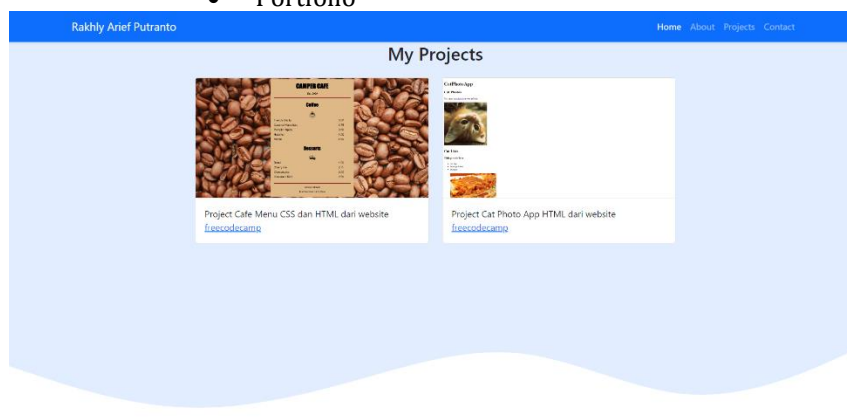
- Beranda



- Tentang Saya



- Portfolio



- Contact Me

Rakhly Arief Putranto
Home About Projects Contact

Contact Me

Nama Lengkap

Email

Pesan

Kirim

Footer

Rakhly Arief Putranto
Home About Projects Contact

Email

Pesan

Kirim

Created by Rakhly Arief Putranto

## 6. KESIMPULAN

Di era digital yang semakin maju ini, peran seorang fullstack web developer menjadi semakin vital dalam bidang teknologi. Keahlian seorang fullstack web developer tidak hanya terbatas pada desain visual, tetapi juga mencakup pemahaman yang mendalam tentang bahasa pemrograman, keterampilan desain, dan kemampuan untuk beradaptasi dengan perubahan teknologi. Membuat portofolio menggunakan Bootstrap 5 menjadi langkah pertama yang efektif bagi pemula untuk merasakan tantangan nyata dalam dunia pengembangan web tanpa merasa terbebani. Oleh karena itu, proyek mini menjadi langkah awal menuju profesionalisme sebagai fullstack web developer, yang merupakan metode belajar yang efektif bagi seorang pemula, yang melibatkan studi literatur, pengembangan web dengan HTML dan CSS, serta evaluasi dan analisis hasil. HTML dan CSS adalah bahasa pemrograman dasar untuk membuat website yang memiliki tampilan dan desain yang menarik. Proyek mini juga membantu seorang pemula untuk mempertajam keterampilan sebagai fullstack web developer dan menuju profesionalisme.

## REFERENCES

- [1] <https://www.irjet.net/archives/V9/i4/IRJET-V9I4398.pdf>.
- [2] <https://www.dicoding.com/blog/apa-itu-full-stack-developer-keahlian-keahlian-yang-harus-dikuasai/>.
- [3] Kusumawardani, D M, S Astiti, M Y Fathoni, D Sunardi, S Fernandez, and A Juansa. *WEB DASAR Menggunakan HTML, CSS, JS, PHP Dan Studi Kasus*. PT. Sonpedia Publishing Indonesia, 2023. <https://books.google.co.id/books?id=o8a1EAAAQBAJ>.
- [4] <https://www.irjet.net/archives/V9/i4/IRJET-V9I4398.pdf>.
- [5] Sandhika Galih . Membuat Website Portfolio Menggunakan TAILWIND CSS 3 | NGOBAR #32 <https://youtu.be/8Ea4oq8qFtM?si=4I3HOipUhSsXY47F>
- [6] PENGEMBANGAN WEBSITE PENDUKUNG MASTERY BASED LEARNING UNTUK PEMBELAJARAN MAHASISWA Putra Prima Arhandi1 , Sofyan Noor Arief2 , Annisa Taufika Firdausi3
- [7] Josi, Ahmat. "Penerapan Metode Prototyping Dalam Membangun Website Desa (Studi Kasus Desa Sugihan Kecamatan Rambang)." *Jti* 9, no. 1 (2017): 50–57