

## PENGEMBANGAN WEB DAN MINI PROJECT WEB

**Sayyid Maula Rafsanjani**

1,3Jurusan Informatika, UIN Sunan Gunung Djati Bandung, Indonesia (9 pt)

### Info Artikel

#### *Sejarah artikel:*

Diterima pada 23 Desember 2023

Direvisi 23 Desember 2023

Diterima 23 Desember

#### *Kata kunci:*

Kata kunci pertama

Kata kunci kedua

Kata kunci ketiga

Kata kunci keempat

Kata kunci kelima

### ABSTRAK (10 PT)

Pengembangan web merupakan proses merancang, membangun, dan memelihara aplikasi atau situs web agar dapat diakses melalui internet. Dalam era digital ini, web development menjadi elemen kunci dalam mendukung berbagai aktivitas online, mulai dari bisnis hingga interaksi sosial. Proses pengembangan web mencakup beberapa tahap esensial, seperti perencanaan, desain, pengodean, pengujian, dan implementasi. Perencanaan melibatkan identifikasi tujuan, audiens, dan fitur yang diinginkan untuk memastikan kesuksesan proyek. Desain fokus pada antarmuka pengguna, pengalaman pengguna, dan arsitektur informasi untuk menciptakan tampilan yang menarik dan fungsional. Pengodean, tahap kritis dalam pengembangan web, melibatkan implementasi desain menggunakan berbagai bahasa pemrograman dan framework. Pemilihan teknologi yang sesuai, seperti HTML, CSS, JavaScript, dan server-side scripting, memainkan peran penting dalam memastikan kinerja dan fungsionalitas yang optimal. Pengujian merupakan aspek vital untuk menjamin kualitas dan keamanan web. Pengujian fungsional, performa, dan keamanan dilakukan secara menyeluruh untuk mendeteksi dan mengatasi bug atau kerentanan potensial. Setelah lolos uji, proyek siap untuk diimplementasikan. Dengan berkembangnya teknologi, konsep pengembangan web terus berubah. Penerapan metodologi pengembangan seperti Agile atau DevOps memberikan fleksibilitas dan efisiensi yang lebih besar dalam pengelolaan proyek. Selain itu, tren seperti responsif design, progressive web apps, dan penggunaan teknologi terkini seperti AI dan blockchain turut memengaruhi evolusi web development. Pengembangan web bukan hanya sekadar pembuatan situs statis, tetapi juga mencakup pengembangan aplikasi kompleks, e-commerce, dan sistem manajemen konten. Seiring dengan pertumbuhan internet, pengembangan web terus menjadi fondasi untuk menyediakan pengalaman online yang inovatif, aman, dan efisien.

### *Penulis yang sesuai:*

Sayyid Maula Rafsanjani,

Jurusan Informatika Fakultas Sains & Teknologi UIN Sunan Gunung Djati Bandung

Jl. AH Nasution No.105, Cibiru, Bandung, Indonesia. 40614

Email: [gabung@uinsgd.ac.id](mailto:gabung@uinsgd.ac.id)

## 1. PENDAHULUAN

Dalam era digital yang terus berkembang, internet telah menjadi landasan utama untuk berbagai kegiatan manusia. Pengembangan web, sebagai disiplin ilmu dan praktik yang fokus pada pembuatan dan pemeliharaan situs web, memegang peran sentral dalam memungkinkan interaksi, informasi, dan transaksi online. Fenomena ini telah mengubah cara kita berkomunikasi, bekerja, dan mengakses informasi.

Pengembangan web melibatkan serangkaian proses kompleks yang dimulai dari perencanaan hingga implementasi dan pemeliharaan. Tahap perencanaan melibatkan identifikasi tujuan situs web, audiens target, serta fitur dan fungsionalitas yang diinginkan. Desain kemudian membawa konsep-konsep ini ke dalam antarmuka pengguna yang menarik dan ramah pengguna.

Pengodean adalah nadi dari pengembangan web, melibatkan penerjemahan desain menjadi kode komputer menggunakan berbagai bahasa pemrograman dan teknologi. HTML, CSS, dan JavaScript sering digunakan untuk membangun tampilan interaktif, sedangkan bahasa pemrograman server-side seperti PHP, Python, atau Node.js digunakan untuk mengelola logika dan data di sisi server.

## 2. METODE

Pengembangan web yang sukses membutuhkan pendekatan holistik yang mencakup tahapan perencanaan, desain, pengodean, pengujian, dan implementasi. Berikut adalah metode yang dapat diikuti untuk meningkatkan efisiensi dan kualitas dalam pengembangan web:

Identifikasi Tujuan: Tentukan dengan jelas tujuan dari situs web atau aplikasi yang akan dikembangkan. Apakah itu untuk tujuan bisnis, pendidikan, hiburan, atau lainnya.

Analisis Pemangku Kepentingan: Kenali pemangku kepentingan dan pahami kebutuhan mereka untuk memastikan bahwa solusi yang dihasilkan sesuai dengan harapan mereka.

Penjadwalan Proyek: Buat jadwal proyek yang realistis, dengan penentuan tenggat waktu untuk setiap tahap pengembangan.

Antarmuka Pengguna (UI) dan Pengalaman Pengguna (UX): Desainlah antarmuka pengguna yang menarik dan ramah pengguna, sambil memastikan pengalaman pengguna yang lancar dan intuitif.

Arsitektur Informasi: Atur struktur informasi situs web dengan baik, memastikan navigasi yang mudah dan efisien.

Prototyping: Buat prototipe untuk mendapatkan umpan balik awal dari pengguna dan pemangku kepentingan sebelum melanjutkan ke tahap pengodean.



Gambar 1. Templat GABUNG

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Sayyid Maula </title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
  <link
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Amiri|Bree+Serif&display=swap"
rel="stylesheet">
  <link rel="icon" size="16x16" href="src/img/smile.png">
</head>
<body>
  <div class="bg"></div>
  <header>
    <nav>
      <ul>
        <a href="#home"><li>Home</li></a>
        <a href="#"><li>Portfolio</li></a>
        <a href="#"><li>Contact</li></a>
      </ul>
    </nav>
  </header>
  <section id="home">
    <div class="text">
      <h1>Sayyid Maula Rafsanjani</h1>
      <p>Mini Project <span style="color: #4f61f7">Web
Development</span> in <span style="color: orangered">Web
Developing</span></p>
```

```

    </div>
    <div class="photo">
        
    </div>
    <div class="media-social">
        <ul>
            <a href="https://github.com/Sayyidmaularafsanjani"
target="_blank"><li></li></a>
            <a
href="https://www.instagram.com/s4m_zipp?igsh=cmxmcWtyY3JlODg="
target="_blank"><li></li></a>
        </ul>
        <div class="skill">
            <h1>Skill</h1>
            <p>My Focus is on <span style="color:#4f61f7">Web
Development</span>. My Abilities are described below. Check this out! </p>
            <div class="abilities">
                <div class="html">
                    <a href="#"><p>HTML5</p></a>
                    <a href="#"></a>
                </div>
                <div class="css">
                    <a href="#"><p>CSS3</p></a>
                    <a href="#"></a>
                </div>
                <div class="js">
                    <a href="#"><p>JavaScript</p></a>
                    <a href="#"></a>
                </div>
                <div class="nodejs">
                    <a href="#"><p>Node JS</p></a>
                    <a href="#"></a>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</section>

```

```
<footer>
  <p>&copy; Copyright 2023 | Built by, <a
href="http://www.instagram.com/humamaz">Sayyid Maula</a>.</p>
</footer>
</body>
</html>
```

```
/* Reset Document */
*{
  margin: 0;
  padding: 0;
}

header{
  width: 100%;
  height: 60px;
  background-color: transparent;
  position: fixed;
  z-index: 2;
}

.bg{
  background-image: url(src/img/moon.jpg);
  background-position: right;
  background-repeat: no-repeat;
  background-size: cover;
  height: 219px;
  width: 290px;
  position: absolute;
  left: 70%;
}

nav img {
  width: 150px;
  position: absolute;
  left: 100px;
}

a li{
  display: inline-block;
  text-decoration: none;
  margin-left: 20px;
  position: relative;
  left: 70%;
  top: 20px;
```

```
font-size: 18px;
color: #4f61f7;
}

section{
  position: relative;
  top: 60px;
  width: 90%;
  height: 450px;
  background-color: transparent;
  margin: 10px auto;
}

.text{
  background-color: transparent;
  width: 300px;
  height: 350px;
  position: relative;
  top: 130px;
  left: 40px;
}

.text h1{
  margin-top: 20px;
  margin-bottom: 50px;
  font-family: 'Bree Serif', serif;
  font-size: 34px;
}

.text p{
  margin-bottom: 50px;
  font-family: 'Amiri', serif;
  line-height: 24px;
  font-size: 24px;
  color: #666;
}

input{
  width: 100px;
  height: 40px;
  background-color: #4f61f7;
  color: #fff;
  border-radius: 15px;
```

```
font-size: 18px;
font-family: 'Amiri', serif;
border: 1px solid #4f61f7;
}

input:hover{
  cursor: pointer;
  background-color: #fff;
  color: #4f61f7;
}

.photo{
  top: -300px;
  left: 250px;
  height: 400px;
  position: relative;
  background-color: transparent;
  width: 300px;
}

.photo img{
  height: 400px;
  position: relative;
  left: 17%;
  top: 10px;
}

.media-social{
  width: 440px;
  height: 45px;
  background-color: transparent;
  position: relative;
  left: 50px;
  top: -340px;
  border-bottom: 5px solid #666;
}

.media-social a li img{
  display: inline-block;
  width: 30px;
  text-decoration: none;
  position: relative;
  left: -330px;
  bottom: 10px;
}
```

```
.skill{
  position: relative;
  left: 500px;
  top: -300px;
  height: 300px;
  width: 550px;
  background-color: transparent;
}

.skill h1{
  margin-top: 20px;
  margin-bottom: 10px;
  font-family: 'Bree Serif', serif;
  font-size: 34px;
  background-color: transparent
}

.skill p{
  margin-bottom: 50px;
  font-family: 'Amiri', serif;
  line-height: 24px;
  font-size: 20px;
  color: #666;
}

.abilities{
  background-color: transparent;
  position: relative;
  top: -30px;
  height: 160px;
}

.abilities a{
  text-decoration: none;
  text-align: center;
}

.abilities a p{
  text-align: center;
}

.abilities a img{
  width: 80px;
```



```
    position: relative;
    top: -45px;
}

.html{
    position: relative;
    width: 90px;
    height: 120px;
    background-color: transparent;
    margin-left: 20px;
    left: 20px;
}

.css{
    position: relative;
    top: -120px;
    left: 120px;
    background-color: transparent;
    width: 90px;
    height: 120px;
    margin-left: 20px;
}

.js{
    position: relative;
    top: -240px;
    left: 220px;
    background-color: transparent;
    width: 90px;
    height: 120px;
    margin-left: 20px;
}

.nodejs{
    position: relative;
    top: -360px;
    left: 320px;
    background-color: transparent;
    width: 90px;
    height: 120px;
    margin-left: 20px;
}

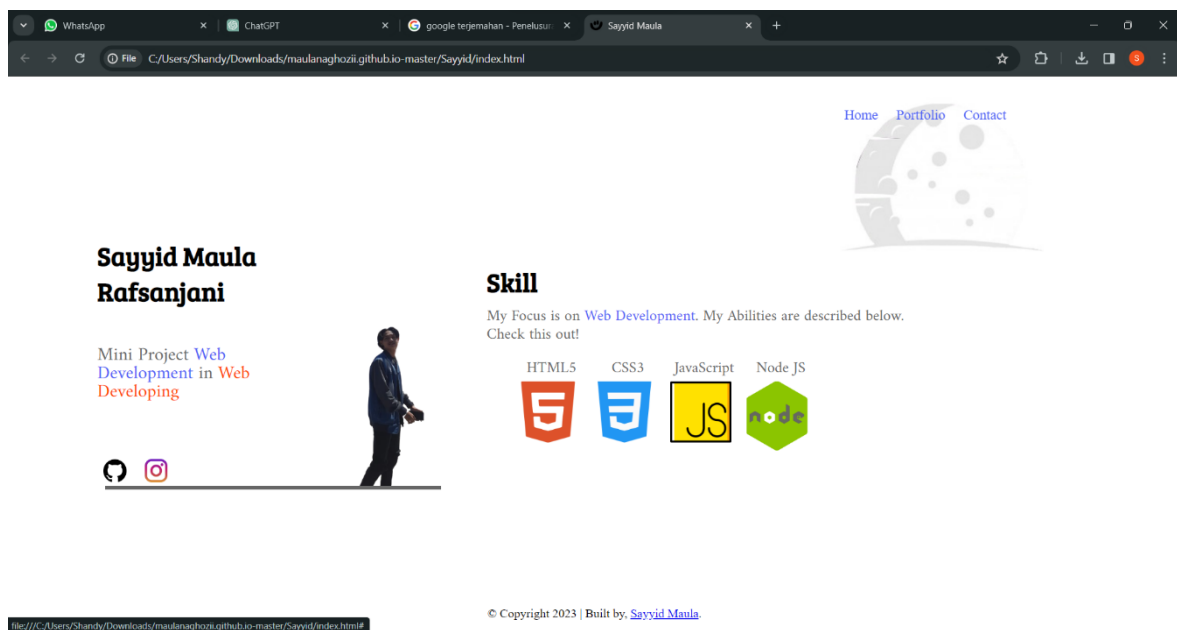
.mongodb{
    position: relative;
    top: -480px;
```

```

left: 420px;
background-color: transparent;
width: 90px;
height: 120px;
margin-left: 20px;
}

footer{
background-color: transparent;
position: absolute;
bottom: 0px;
top: 95%;
width: 100%;
height: 30px;
text-align: center;
font-size: 16px;
}

```



#### 4. KESIMPULAN

Pandangan ke depan untuk pengembangan web mencakup terus beradaptasi dengan kemajuan teknologi, memprioritaskan keamanan dan privasi pengguna, serta memahami dinamika pasar dan perilaku pengguna yang terus berubah. Analisis data pengguna, respons terhadap umpan balik, dan kemampuan untuk mengikuti tren inovatif akan menjadi kunci kesuksesan dalam menciptakan pengalaman web yang menarik dan relevan.

Dengan kesadaran akan peran sentralnya dalam menggiring perubahan digital, pengembangan web tidak hanya tentang menciptakan kode, tetapi juga tentang membangun solusi yang menginspirasi, memudahkan, dan memenuhi kebutuhan masyarakat global yang semakin terkoneksi.

## REFERENSI

<https://www.niagahoster.co.id/blog/contoh-website-sederhana/>  
<https://www.exabytes.co.id/blog/contoh-desain-website-untuk-inspirasi/>  
<https://www.domainsia.com/tips/software-untuk-web-developer/>  
<https://perpusteknik.com/referensi-judul-skripsi-teknik-informatika-berbasis-web/>