### Dokumentasi Teknis Website Profil Desa Maju Bersama

### Tanggal: 22 Juli 2025

#### 1. Pendahuluan

Dokumen ini menyediakan penjelasan teknis mengenai kode sumber (*source code*) dari situs web profil "Desa Maju Bersama". Tujuan dokumen ini adalah untuk memfasilitasi proses pemahaman, pemeliharaan, dan pengembangan situs web di masa mendatang.

#### **1.1. Tujuan Situs Web**

Situs web ini berfungsi sebagai pusat informasi digital resmi bagi Desa Maju Bersama dengan tujuan sebagai berikut:

* Memperkenalkan profil, sejarah, visi, dan misi desa.
* Menampilkan potensi unggulan desa (pertanian, pariwisata, dll.).
* Menyajikan data demografis desa secara transparan.
* Memberikan informasi terbaru melalui berita dan agenda kegiatan.
* Menjadi media komunikasi antara pemerintah desa dan masyarakat.

#### 1.2. Teknologi yang Digunakan

* **HTML5**: Sebagai struktur dasar halaman web.
* **CSS3**: Untuk penataan gaya dan aspek visual.
* **Bootstrap 5**: Kerangka kerja CSS utama untuk tata letak yang responsif.
* **Font Awesome 6**: Untuk pustaka ikon.
* **AOS (Animate On Scroll)**: Pustaka JavaScript untuk efek animasi.
* **JavaScript (Native)**: Untuk fungsionalitas interaktif.

**2. Struktur Proyek**

Untuk fungsionalitas optimal, berkas-berkas proyek diorganisir dalam struktur folder berikut:

/nama-proyek

|-- index.html

|-- /css

| |-- bootstrap.min.css

| |-- custom.css

|-- /js

| |-- bootstrap.bundle.min.js

| |-- custom.js

|-- /img/

**3. Analisis Struktur Halaman (index.html)**

Situs web ini menggunakan desain satu halaman (*one-page design*), di mana semua konten berada dalam satu berkas index.html dan terbagi menjadi beberapa bagian logis.

**3.1. Bagian <head>** Bagian ini berisi metadata penting dan tautan ke aset eksternal (CSS), termasuk:

* Pengaturan viewport untuk responsivitas.
* Judul halaman.
* Tautan ke berkas CSS: bootstrap.min.css, Font Awesome, aos.css, dan custom.css.

**3.2. Bagian <body>** Bagian ini berisi semua konten yang terlihat oleh pengguna, yang terstruktur sebagai berikut:

* **<nav> - Bilah Navigasi**
  + **Deskripsi**: Menu navigasi utama yang diposisikan tetap di bagian atas layar (sticky-top).
  + **Fitur**: Logo desa, nama desa, dan tautan navigasi yang mengarahkan ke setiap bagian halaman.
* **<section id="beranda"> - Hero Section**
  + **Deskripsi**: Bagian pembuka yang menampilkan judul sambutan, deskripsi singkat, dan tombol ajakan (*call-to-action*).
  + **Fitur Khusus**: Terdapat div dengan id="particles-js" yang mengindikasikan adanya efek partikel animasi di latar belakang.
* **<section id="tentang"> - Tentang Desa**
  + **Deskripsi**: Menyajikan informasi naratif mengenai sejarah, visi, dan misi desa dalam format dua kolom (gambar dan teks).
* **<section id="potensi"> - Potensi Unggulan**
  + **Deskripsi**: Menampilkan empat potensi utama desa (Pertanian, Perkebunan, Peternakan, Wisata Alam) menggunakan komponen kartu (*card*).
* **<section id="data"> - Data Desa**
  + **Deskripsi**: Menyajikan data demografi kuantitatif dan visualisasi data sederhana berupa grafik batang untuk perkembangan penduduk.
* **<section id="aparatur"> - Aparatur Desa**
  + **Deskripsi**: Memperkenalkan profil para pejabat pemerintah desa dalam format kartu yang berisi foto, nama, jabatan, dan kutipan.
* **<section id="berita"> - Berita & Agenda**
  + **Deskripsi**: Menampilkan berita atau agenda kegiatan terkini.
  + **Fitur Khusus**: Detail berita ditampilkan menggunakan komponen offcanvas yang muncul dari bagian bawah layar, sehingga pengguna tidak perlu meninggalkan halaman utama.
* **<section id="galeri"> - Galeri Wajah Desa**
  + **Deskripsi**: Koleksi gambar dalam sebuah grid yang responsif.
  + **Fitur Khusus**: Gambar dapat diperbesar saat diklik oleh pengguna.
* **<section id="kontak"> - Formulir Kontak**
  + **Deskripsi**: Menyediakan formulir bagi pengunjung untuk mengirimkan pesan.
  + **Fitur Khusus**: Setelah formulir diisi, sebuah jendela modal akan muncul untuk memberikan opsi pengiriman melalui WhatsApp atau Email.
* **<footer> - Footer (Kaki Halaman)**
  + **Deskripsi**: Bagian penutup yang berisi informasi ringkas, tautan media sosial, menu cepat, dan peta lokasi kantor desa yang terintegrasi dari Google Maps.