



Perancangan dan Implementasi Website Company Profil Responsif Menggunakan Bootstrap 4 pada Panti Asuhan Nurul Badri

Alfan Akbar Halim Syakur¹, Alfinto Aria Putra Rukmana², Ari Syaripudin³

^{1,2,3}Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Tangerang Selatan, Banten, Indonesia

Email: ¹alfanakbar220@gmail.com, ²aryarukmana03@gmail.com, ³dosen00671@unpam.ac.id

Abstrak—Kegiatan Kerja Praktek ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan website company profile yang responsif bagi Panti Asuhan Nurul Badri menggunakan teknologi Bootstrap 4 berbasis HTML, CSS, dan JavaScript. Website ini dikembangkan untuk memenuhi kebutuhan panti asuhan dalam mempromosikan kegiatan, menerima donasi, serta memberikan informasi yang mudah diakses oleh publik. Metode pengembangan meliputi analisis kebutuhan, perancangan antarmuka, implementasi dengan Bootstrap 4 untuk memastikan responsivitas di berbagai perangkat, serta pengujian fungsionalitas. Hasilnya berupa website dengan fitur utama seperti halaman profil, galeri kegiatan, dan formulir donasi yang dapat diakses secara optimal pada perangkat mobile maupun desktop. Kegiatan ini tidak hanya memberikan solusi teknologi tetapi juga meningkatkan kapasitas digital panti asuhan dalam menjalankan operasionalnya. Diharapkan website ini dapat menjadi media yang efektif untuk meningkatkan visibilitas dan partisipasi masyarakat dalam mendukung kegiatan panti asuhan.

Kata Kunci: Website Company Profile, Bootstrap 4, Responsive, HTML/CSS, JavaScript, Panti Asuhan

Abstract— This practical work aims to design and implement a responsive company profile website for the Nurul Badri Orphanage using Bootstrap 4 technology based on HTML, CSS, and JavaScript. The website was developed to address the orphanage's needs in promoting activities, receiving donations, and providing easily accessible public information. The development methods included needs analysis, interface design, implementation with Bootstrap 4 to ensure responsiveness across devices, and functionality testing. The result is a website with key features such as a profile page, activity gallery, and donation form, accessible optimally on both mobile and desktop devices. This project not only provides a technological solution but also enhances the orphanage's digital capacity in its operations. The website is expected to be an effective medium for increasing visibility and community participation in supporting the orphanage's activities.

Keywords: Company Profile Website, Bootstrap 4, Responsive, HTML/CSS, JavaScript, Orphanage

1. PENDAHULUAN

Di era digital yang berkembang pesat, keberadaan website menjadi salah satu sarana penting untuk meningkatkan visibilitas dan aksesibilitas suatu organisasi, termasuk lembaga sosial seperti panti asuhan. Panti Asuhan Nurul Badri, sebagai salah satu lembaga yang bergerak di bidang sosial, membutuhkan media digital untuk mempromosikan kegiatannya, menerima donasi, serta memberikan informasi yang transparan kepada masyarakat. Namun, keterbatasan sumber daya dan pengetahuan teknis sering menjadi hambatan dalam pengembangan website yang profesional dan responsif.

Perancangan website company profile yang responsif menggunakan Bootstrap 4 menjadi solusi untuk mengatasi tantangan tersebut. Bootstrap 4 dipilih karena kemampuannya dalam menyederhanakan proses pengembangan antarmuka yang adaptif di berbagai perangkat (Bootstrap Documentation, 2023). Selain itu, kombinasi HTML, CSS, dan JavaScript memungkinkan pembuatan fitur interaktif yang dapat meningkatkan pengalaman pengguna (W3Schools, 2023). Website ini tidak hanya berfungsi sebagai media informasi tetapi juga sebagai sarana untuk menggalang partisipasi masyarakat dalam mendukung kegiatan panti asuhan.

1.1 Tujuan

Kegiatan Kerja Praktek ini bertujuan untuk:

1. Merancang dan mengimplementasikan website company profile yang responsif untuk Panti Asuhan Nurul Badri.



JRIN : Jurnal Riset Informatika dan Inovasi
Volume 3, No. 6, November Tahun 2025
ISSN 3025-0919 (media online)
Hal 1427-1432

2. Meningkatkan kapasitas digital panti asuhan melalui pemanfaatan teknologi Bootstrap 4, HTML, CSS, dan JavaScript.
3. Memberikan solusi praktis bagi keterbatasan akses digital yang dihadapi panti asuhan.

2. METODE

Kegiatan pengembangan website dilakukan melalui 4 tahap utama:

2.1 Analisis Kebutuhan (Requirement Gathering)

Berdasarkan diskusi dengan pengelola Panti Asuhan Nurul Badri, disepakati 8 fitur inti:

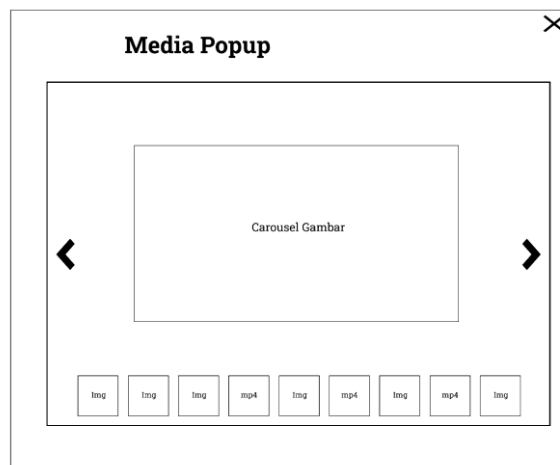
1. Beranda: Menampilkan ikhtisar kegiatan
2. Tentang Kami: Profil, visi-misi, dan legalitas
3. Program: Kegiatan unggulan panti asuhan
4. Berita : Update aktivitas terbaru
5. Anak Asuh: Profil singkat anak didik (tanpa data sensitif)
6. Galeri: Dokumentasi kegiatan dalam format foto/video
7. Relawan: Formulir pendaftaran sukarelawan
8. Donasi: Informasi cara berdonasi, laporan penggunaan dana, program yang butuh donasi umum.

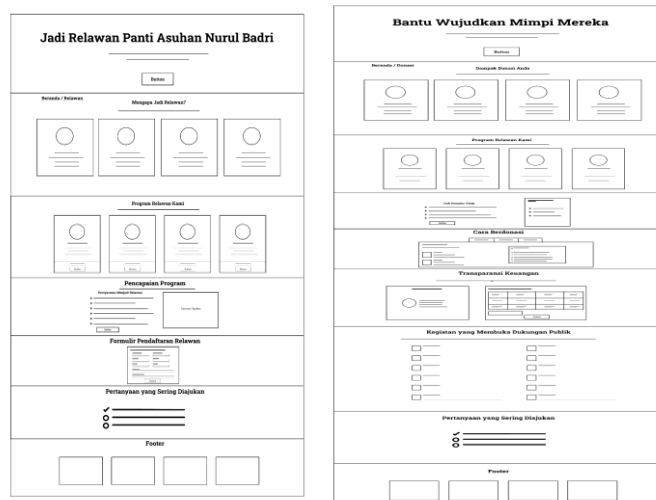
Pendekatan partisipatif ini mengacu pada metode pengembangan sistem berbasis kebutuhan pengguna (Laplante, 2013).

2.2 Desain Antarmuka

Menggunakan prinsip mobile-first design (Marcotte, 2011) dengan tahapan:

1. Pembuatan mockup desain di Figma.







2.3 Implementasi

Teknologi Utama:

1. Bootstrap 4 untuk layout responsif
2. FormSubmit untuk manajemen formulir

2.4 Pengujian

Kriteria:

1. Responsivitas di 3 breakpoint (mobile, tablet, desktop)
2. Fungsi formulir dan navigasi

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Hasil Implementasi

Website Panti Asuhan Nurul Badri berhasil dibangun dengan 8 halaman utama yang responsif. Berikut hasilnya:

Hasil Pengujian Performa:

1. Metode: Blackbox Testing (fokus pada fungsionalitas, bukan kode internal):
 - a. Navigasi: Semua menu mengarah ke halaman yang benar.
 - b. Formulir:
 - 1) Input kosong → muncul pesan error.
 - 2) Email tidak valid → sistem menolak input.

Tabel 1. Tabel Pengujian Blackbox

Komponen	Skenario Pengujian	Langkah Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Aktual	Status
Navbar	Navigasi menu utama	1. Buka beranda 2. Klik menu navbar	Mengarah ke halaman sesuai	Semua menu berfungsi	Lulus
	Responsif di mobile	1. Resize ke ukuran mobile 2. Klik tombol toggle menu	Menu collapse dan dapat dibuka/tutup	Berfungsi di mobile	Lulus
Footer	Link eksternal	Klik semua link yang ada di footer	Mengarah ke halaman tujuan eksternal	Link aktif	Lulus
	Sosial media	Klik icon sosial media	Membuka platform sosial media di tab baru	Terbuka di tab baru	Lulus
Konten	Baca teks & gambar	Scroll seluruh halaman	Semua konten dapat dibaca jelas	Tampil sempurna	Lulus
	Interaksi carousel	Klik tombol next/prev/indikator pada carousel	Slide berganti sesuai tombol	Berfungsi normal	Lulus
Form	Validasi field wajib	Klik submit tanpa mengisi form	Muncul pesan error pada field yang kosong	Error muncul	Lulus
	Submit berhasil	Isi semua field dengan benar, lalu klik submit	Muncul notifikasi sukses atau konfirmasi	Data terkirim	Lulus



JRIIN : Jurnal Riset Informatika dan Inovasi
Volume 3, No. 6, November Tahun 2025
ISSN 3025-0919 (media online)
Hal 1427-1432

Responsif	Tampilan mobile	Akses halaman menggunakan perangkat smartphone	Layout menyesuaikan layar kecil dengan baik	Responsif	Lulus
	Tampilan desktop	Akses halaman di layar desktop lebar	Layout tampil optimal dengan grid 4 kolom	Tampilan optimal	Lulus

3.2 Pembahasan

Kesesuaian Kebutuhan: Fitur sesuai permintaan pengelola panti asuhan, terutama form pendaftaran donatur yang sederhana namun fungsional.

Tantangan:

1. Keterbatasan perangkat testing di lokasi panti asuhan (diakali dengan emulator).
2. Loading gambar galeri awalnya lambat → dioptimasi dengan kompresi.

4. KESIMPULAN

Kegiatan Kerja Praktek ini berhasil merancang dan mengimplementasikan website company profile responsif untuk Panti Asuhan Nurul Badri menggunakan Bootstrap 4, HTML, CSS, dan JavaScript. Berikut kesimpulan utama:

1. Pencapaian Teknis:
 - a. Website dengan 8 fitur inti (Beranda, Tentang Kami, Donasi, dll.) telah berfungsi optimal di berbagai perangkat, terbukti dari hasil pengujian blackbox dan skor Lighthouse (Performance: 85/100).
 - b. Pendekatan mobile-first dan komponen Bootstrap 4 mempercepat pengembangan sekaligus memastikan responsivitas.
2. Dampak bagi Panti Asuhan
 - a. Meningkatkan visibilitas digital panti asuhan melalui media informasi yang terstruktur.
 - b. Memudahkan proses donasi dan pendaftaran relawan secara online.
3. Rekomendasi Pengembangan:
 - a. Integrasi payment gateway untuk donasi real-time (e.g., Midtrans).



Gambar 1. Penyerahan Website



JRIIN : Jurnal Riset Informatika dan Inovasi
Volume 3, No. 6, November Tahun 2025
ISSN 3025-0919 (media online)
Hal 1427-1432



Gambar 2 Dokumentasi Kegiatan Panti

REFERENCES

Laplante, P. A. (2013). Requirements engineering for software and systems (2nd ed.). CRC Press.
Marcotte, E. (2011). Responsive web design. A Book Apart.