

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Pengembangan front-end platform Sinari Desa telah berhasil dilaksanakan melalui tiga tahapan utama. Pada tahap Design, dihasilkan rancangan antarmuka yang informatif dengan menggunakan font Poppins, warna dominan hijau-kuning, serta tombol rounded yang menjadi acuan implementasi kode. Pada tahap Develop, implementasi dilakukan menggunakan framework Next.js dan Tailwind CSS yang menghasilkan platform front-end dinamis dengan struktur komponen modular meliputi halaman utama (11 section), halaman login dan registrasi, serta dashboard admin dengan fitur manajemen event. Pada tahap Test, pengujian responsivitas menggunakan Responsive Test Tool menunjukkan seluruh komponen UI berhasil beradaptasi pada perangkat desktop, tablet, dan mobile tanpa elemen tumpang tindih, sedangkan pengujian performa menggunakan GTMetrix menghasilkan Grade B dengan Performance Score 83%, Structure Score 85%, LCP 1.5 detik, TBT 211 milidetik, dan CLS 0.00 yang seluruhnya memenuhi standar Core Web Vitals Google.

4.2 Saran

1. Perlu dilakukan pengujian usability secara langsung kepada pengguna di wilayah pedesaan menggunakan metode System Usability Scale (SUS).
2. Penyusunan dokumentasi design system dan komponen UI yang lebih mendetail.
3. Optimasi lebih lanjut pada penggunaan bandwidth dan sistem caching pada kondisi sinyal di bawah 3G.