

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Berdasarkan implementasi sistem informasi donasi berbasis web yang dikembangkan dari awal, termasuk *form* donasi 3 langkah, autentikasi admin dan verifikasi donasi manual. Kemudian seluruh fitur diuji untuk memastikan sistem berjalan sesuai kebutuhan komunitas PONDASI.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem dapat berjalan dengan baik serta meningkatkan keamanan data, mempermudah akses bagi donatur maupun admin, serta memastikan alur donasi dan pengelolaan informasi berjalan sesuai harapan. Berdasarkan hal tersebut, dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengembangan Sistem Informasi Donasi

Sistem berbasis *website* yang dibangun menggunakan Laravel, Tailwind CSS, JavaScript, dan Vue.js (CDN) berhasil memfasilitasi pengelolaan donasi dan informasi kegiatan sosial komunitas PONDASI secara digital.

4. Implementasi Formulir Donasi 3 Langkah

Form donasi yang mencakup input nominal, pemilihan metode pembayaran, unggah bukti transfer, dan konfirmasi berhasil, memudahkan donatur dalam melakukan donasi serta meminimalkan risiko kesalahan input. Validasi nominal dan unggah bukti transfer memastikan keamanan dan keaslian data donasi.

5. Keamanan dan Verifikasi Data

Autentikasi admin dan verifikasi donasi secara manual menjamin keamanan sistem dan transparansi pengelolaan donasi. Setiap transaksi tercatat dengan jelas, termasuk riwayat verifikasi dan status donasi, memudahkan proses audit dan pengawasan.

6. Tampilan Antarmuka yang Responsif dan Informatif

Penggunaan Tailwind CSS dan Vue.js memungkinkan tampilan form donasi, halaman riwayat donasi, dan *dashboard* admin menjadi interaktif, responsif, dan mudah diakses, sehingga meningkatkan pengalaman pengguna.

7. Penerapan Metodologi *Agile*

Pengembangan sistem menggunakan metode *Agile Development* memungkinkan pembangunan fitur dilakukan secara iteratif dan adaptif. Setiap *sprint* mencakup analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian, dan evaluasi, sehingga sistem dapat disempurnakan berdasarkan masukan pengguna maupun komunitas.

5.2 Saran

Melalui pengalaman pelaksanaan magang di Klinik PKP Jawa 3 dan pengembangan sistem informasi donasi komunitas PONDASI terdapat beberapa saran yang dapat diberikan agar sistem ini dapat dikembangkan secara berkelanjutan untuk penambahan atau perbaikan fitur-fitur :

1. Peningkatan Otomatisasi Verifikasi

Sistem sebaiknya dikembangkan dengan integrasi *payment gateway* resmi untuk memproses verifikasi donasi secara otomatis. Hal ini akan mempercepat alur konfirmasi, mengurangi pekerjaan manual admin, dan mendukung pengelolaan donasi secara efisien di masa mendatang.

2. Peningkatan *User Experience* (UX)

Antarmuka pengguna dapat diperbaiki agar lebih menarik lagi termasuk panduan penggunaan *form* donasi, notifikasi status donasi dan responsivitas pada perangkat mobile. Pembaruan UX dapat dilakukan secara berkala berdasarkan masukan pengguna.

3. Penyempurnaan Fitur Verifikasi Email

Hasil pengujian menemukan satu fitur pada sistem pengguna (donatur), yaitu verifikasi email, yang masih memerlukan penyempurnaan. Solusi yang disarankan adalah menggunakan integrasi OAuth 2.0 dengan Google untuk menangani *login* dan verifikasi email secara aman, sehingga proses autentikasi pengguna menjadi lebih andal dan praktis.