

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan implementasi sistem informasi donasi Ambung Harsa berbasis *website* pada yayasan menggunakan metode *Extreme Programming* yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Metode *Extreme Programming* (XP) dapat digunakan dalam pengembangan sistem informasi donasi berbasis *web* pada yayasan dengan mengutamakan kebutuhan pengguna, terutama dalam kondisi di mana minimnya pengetahuan customer dalam proses pengembangan sistem.
2. Tahap pengembangan dilakukan dalam 2 (dua) iterasi, di mana setiap iterasi melibatkan pengujian fungsionalitas. Pada tahap akhir, dilakukan pengujian tambahan berupa *User Acceptance Testing* (UAT) untuk memastikan sistem sesuai dengan kebutuhan pengguna akhir.
3. Hasil pengujian menunjukkan bahwa setiap pengujian berhasil dilakukan dengan baik, di mana seluruh fungsi sistem bekerja dengan tingkat keberhasilan 100%. Tidak ditemukan adanya fungsi yang gagal berjalan, sehingga tingkat kegagalan sistem tercatat sebesar 0%.

5.2 Saran

Dalam penelitian ini, tentu saja masih terdapat beberapa kekurangan. Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran untuk pengembangan sistem lebih lanjut yaitu:

1. Dari hasil pengembangan sistem informasi donasi, pengembang berikutnya dapat melakukan evaluasi dari sistem yang telah berjalan.
2. Pengembangan Fitur Lanjutan dengan Implementasi fitur notifikasi real-time melalui SMS untuk memberikan konfirmasi donasi kepada donatur.
3. Evaluasi dan Pengembangan Berkelanjutan. Melakukan studi lebih lanjut mengenai efektivitas metode *Extreme Programming* dibandingkan metode pengembangan lain dalam proyek serta untuk terus mengembangkan sistem berdasarkan masukan dari pengguna dan pengelola donasi.
4. Pembaruan sistem secara berkala dengan melakukan update pada sistem dan dependensi untuk mencegah eksploitasi dari kerentanan yang telah diketahui.