

ABSTRAK

RANCANG BANGUN APLIKASI DONASI BARANG YAYASAN XYZ BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN METODE RAD

Ghiffari Rizqi Saputra.¹⁾, Denny Ganjar Purnama, S.Si., MTI.²⁾

¹⁾ Mahasiswa Program Studi Sistem Informasi, Universitas Pembangunan Jaya

²⁾ Dosen Program Studi Sistem Informasi, Universitas Pembangunan Jaya

Perkembangan teknologi informasi memberikan peluang bagi yayasan sosial untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam mengelola donasi. Namun, banyak yayasan yang masih mengandalkan metode manual sehingga kurang optimal dalam mencatat dan mengelola donasi barang. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sebuah aplikasi donasi barang berbasis web untuk Yayasan XYZ menggunakan metode Rapid Application Development (RAD). Metode RAD dipilih karena memungkinkan pengembangan aplikasi yang cepat melalui iterasi dan prototipe, sehingga kebutuhan pengguna dapat terpenuhi secara efektif.

Aplikasi ini dirancang untuk memudahkan donatur dalam memberikan barang donasi, sekaligus membantu pihak yayasan dalam mencatat, memantau, dan mengelola distribusi barang secara transparan. Proses penelitian mencakup tahap analisis kebutuhan, desain sistem, pengembangan prototipe, dan pengujian. Hasil dari penelitian ini berupa aplikasi berbasis web yang menyediakan fitur registrasi donatur, pencatatan donasi barang, serta pelaporan yang mudah diakses.

Pengujian aplikasi dilakukan dengan metode black-box testing, yang menunjukkan bahwa seluruh fungsi aplikasi berjalan sesuai dengan kebutuhan. Diharapkan, aplikasi ini dapat menjadi solusi yang efisien dan transparan bagi Yayasan XYZ dalam mengelola donasi barang, sekaligus meningkatkan kepercayaan masyarakat terhadap yayasan.

Kata Kunci: Aplikasi Donasi Barang, RAD, Pengembangan Aplikasi Web