

ABSTRAK

Pada era industri 4.0 menuju 5.0, UMKM semakin mengadopsi teknologi untuk meningkatkan efisiensi operasional, termasuk Toko Bunga FhaFlorist Kroya yang selama ini masih mencatat transaksi dan mengelola produk secara manual menyebabkan kesalahan pencatatan dan pelaporan yang lambat. Penelitian ini merancang dan membangun aplikasi kasir berbasis web menggunakan Laravel (PHP) dengan mengikuti model Waterfall, yakni tahapan analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan yang masing-masing berhasil diselesaikan tepat waktu dan sesuai spesifikasi. Pengujian fungsionalitas dilakukan dengan *Blackbox Testing*, diikuti *User Acceptance Test* (UAT) untuk verifikasi penerimaan pengguna. Hasil UAT menunjukkan tingkat kelayakan sistem sebesar 91,20%, menandakan bahwa aplikasi ini sesuai kebutuhan dan layak digunakan untuk meningkatkan operasional toko.

Kata kunci : Kasir, *Waterfall*, Laravel, *Blackbox Testing*, *User Acceptance Test* (UAT)