

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi yang pesat telah mengubah perilaku konsumen beralih ke belanja online, menuntut pelaku bisnis untuk beradaptasi dengan platform digital. Duke's Living, sebagai toko furnitur yang selama ini menjalankan operasional penjualannya secara konvensional dan bergantung pada media sosial, menghadapi berbagai kendala seperti kesulitan dalam pengelolaan, jangkauan pasar yang terbatas, serta risiko kesalahan pencatatan pesanan akibat komunikasi manual yang belum terstruktur. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi e-commerce berbasis website yang dapat memfasilitasi transaksi penjualan secara terintegrasi. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah model Waterfall, dengan bahasa pemrograman PHP menggunakan Framework Laravel 8 dan basis data MySQL. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi e-commerce yang dilengkapi dengan fitur unggulan kustomisasi produk, di mana pelanggan diwajibkan memilih varian warna dan ukuran secara spesifik sebelum melakukan pembelian. Selain itu, sistem ini menyediakan mekanisme pengunggahan bukti pembayaran yang diverifikasi secara manual oleh admin sebagai bentuk pencatatan transaksi. Berdasarkan pengujian Black Box Testing, seluruh fitur sistem terbukti berjalan dengan valid sesuai dengan spesifikasi fungsional yang dirancang, serta mampu memfasilitasi pengelola toko dalam menyajikan laporan penjualan secara real-time..

**Kata Kunci:** Duke's Living, E-Commerce, Kustomisasi Produk, *Laravel*, Website.

## **ABSTRACT**

*The rapid development of information technology has shifted consumer behavior toward online shopping, requiring businesses to adapt to digital platforms. Duke's Living, a furniture store that has conventionally operated its sales by relying on social media, faces various obstacles such as management difficulties, limited market reach, and the risk of order recording errors due to unstructured manual communication. This study aims to design and build a website-based e-commerce information system that can facilitate integrated sales transactions. The system development method used is the Waterfall model, utilizing the PHP programming language with the Laravel 8 framework and a MySQL database. The result of this research is an e-commerce application equipped with a core product customization feature, where customers are required to specifically select color and size variants prior to making a purchase. Furthermore, the system provides a mechanism for uploading proof of payment, which is manually verified by the admin to record transactions. Based on Black Box Testing, all system features have been proven to function validly in accordance with the designed functional specifications, and are capable of facilitating the store management in generating real-time sales reports.*

**Keywords:** *Duke's Living, E-Commerce, Laravel, Product Customization, Website.*