

## ABSTRAK

Pada zaman dengan teknologi yang canggih seperti saat ini, penggunaan e-commerce sebagai sarana penjualan merupakan hal yang sudah biasa. Akan tetapi, sampai saat ini konfeksi A&Z Collection belum mempunyai sebuah website e-commerce dan masih melakukan penjualannya secara konvensional. Selain berjualan barang yang sudah ada, A&Z Collection juga menawarkan pembelian barang dengan desain yang bisa dibuat sendiri oleh pelanggan. Akan tetapi, pemesanan itu juga masih dilakukan secara konvensional.

Oleh karena latar belakang di atas, maka dibuatlah sebuah website e-commerce konfeksi A&Z Collection dengan fitur berupa katalog barang, detail barang, pemesanan *custom*, keranjang belanja, daftar tagihan, dan konfirmasi pemesanan. Selain sisi pengguna, website e-commerce ini juga mempunyai sisi admin dengan fitur-fitur berupa manajemen admin, manajemen barang, manajemen kategori barang, melihat profil pengguna, verifikasi pembayaran, dan perubahan status pembayaran pesanan pelanggan. Untuk mengetahui kemampuan dari website yang telah dibuat maka dilakukan dua buah pengujian, yaitu pengujian fungsionalitas dan pengujian beban server.

Hasil yang didapat dari perancangan dan implementasi website konfeksi A&Z Collection ini merupakan sebuah website yang memenuhi semua fitur di sisi pengguna dan admin yang telah dibahas sebelumnya. Setelah dilakukan pengujian beban server dengan *threshold* error 50%, dapat disimpulkan bahwa website e-commerce ini mempunyai kemampuan dalam melayani pengguna sampai dengan 750 pengguna secara maksimal.

Kata Kunci: e-commerce, A&Z Collection, katalog barang, desain *custom*