

## **ABSTRAK**

**Febryan Valentino Tansen, NPM:535150027, dengan judul skripsi Pembuatan Aplikasi E-Commerce Pakaian Dan Prediksi Stok Dengan Menggunakan Metode Regresi Linear Sederhana. Skripsi, Jakarta: Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Tarumanagara, Juli 2019.**

Bigoneshop merupakan sebuah toko online yang menjual berbagai jenis pakaian. Di era sekarang ini banyaknya minat pembeli yang ingin membeli pakaian dengan mendesainnya sendiri sangatlah meningkat pesat. Oleh karena itu, dibuat sebuah inovasi baru dari dunia pakaian yaitu membuat website e-commerce Bigoneshop yang menjual berbagai jenis pakaian. Websites Bigoneshop akan menerapkan fitur *editing* atau desain langsung pada website bigoneshop dan melakukan *request* pakaian baru sehingga akan memberikan fleksibilitas bagi *customer* untuk mendesain pakaian mereka dan saat melakukan transaksi. Fitur *editing* dan *request* pada Bigoneshop memanfaatkan HTML 7 dengan *library* fabric.js dan canvas. Selain fitur-fitur diatas penulis juga akan membuat sebuah fitur untuk melakukan prediksi stok yang diperuntukkan untuk admin yang menjalankan website bigoneshop ini. Dengan adanya fitur diharapkan dapat mengurangi kesalahan dalam melakukan proses penyediaan barang. Pada fitur ini akan digunakan metode Regresi Linear Sederhana untuk melakukan proses prediksi. Dari hasil pengujian yang dilakukan didapatkan bahwa dengan adanya website *customize* pakaian dan fitur prediksi stok, dapat memudahkan *customer* dalam melakukan *customize* pakaian secara online dan sangat membantu admin dalam melakukan prediksi stok dengan akurasi dari ketepatan metode sebesar 75%.

**Kata kunci:** *Customize, E-Commerce, Pakaian, Prediksi, Regresi Linear.*