

ABSTRAK

Ivan Sutjiadi, NPM:535150025, dengan judul skripsi Perancangan Aplikasi E-Commerce Berbasis Web Dengan Fitur Rekomendasi Produk Menggunakan Algoritma Genetika. Skripsi, Jakarta: Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Tarumanagara, Juli 2020

Dengan banyaknya produk yang terdapat pada sebuah website *e-commerce* tentunya dapat memberikan tantangan kepada para pemilik website ini untuk memberikan produk yang tepat untuk pelanggannya. Dan para pemilik website juga harus mempromosikan produk yang tepat kepada pelanggan yang tepat maka dengan adanya permasalahan ini dibuat sistem rekomendasi produk yang diperuntukan para pembeli yang dapat merekomendasikan produk menggunakan kategori dengan algoritma genetika dan algoritma *fuzzy sets* sebagai metode pendekatannya. Pada penelitian ini, algoritma *fuzzy sets* digunakan untuk mencari nilai kesesuaian antara sebuah produk dan kategorinya dan akan dilanjutkan oleh algoritma genetika untuk mencari sekumpulan rekomendasi produk yang memiliki nilai kesesuaian yang baik sehingga dapat diberikan kepada para pengunjung atau pembeli website.

Kata kunci: E-Commerce, Fuzzy Sets, Genetika, Single-Point Crossover, Sistem Rekomendasi.