

ABSTRAK

Nama : Trenggana Natadirja
Program Studi : Magister Ilmu Komputer
Judul : Sistem Rekomendasi Berbasis Gambar Produk *E-commerce*
Kalcare.com Menggunakan *Deep Learning*

Sistem rekomendasi saat ini sudah menjadi bagian penting dalam sebuah layanan digital, salah satu contohnya adalah *e-commerce*. Fakta menunjukkan bahwa pandemi COVID-19 memberi dampak yang cukup signifikan kepada para pelanggan dengan membuat mereka semakin menghabiskan lebih banyak waktu berselancar secara daring untuk mendapatkan produk kebutuhan harian dengan berbelanja di situs-situs *e-commerce*. Dengan perkembangan teknologi *deep learning* yang cukup pesat saat ini tentunya dapat dimanfaatkan untuk membantu dalam hal proses menghasilkan sistem rekomendasi berbasis gambar produk yang memiliki tingkat kemiripan cukup tinggi. Pada penelitian ini akan dibahas tentang bagaimana cara menghasilkan arsitektur sistem rekomendasi produk berbasis gambar dengan melakukan perbandingan hasil dari penerapan algoritma 8 model *pre-trained* yang telah tersedia dan juga telah banyak dipakai secara luas dalam berbagai penelitian maupun pada industri teknologi informasi. Dataset yang digunakan adalah gambar-gambar produk yang bersumber dari situs web kalcare.com. Setelah dilakukan pengujian terhadap *pre-trained* model, kemudian dibuat prototipe aplikasi untuk diujicoba yang selanjutnya pada tahapan akhir penelitian ini dilakukan jajak pendapat untuk mengetahui respon dan pendapat pengguna terhadap prototipe sistem rekomendasi yang dibuat untuk *e-commerce* kalcare.com menggunakan *deep learning*.

Kata kunci: Sistem rekomendasi, *e-commerce*, gambar, *deep learning*