

ABSTRAK

Raymond, NPM :535150002.Rancang Bangun Sistem Rekomendasi Pemilihan Properti PT. Ditra Manunggal Jaya Dengan Metode Apriori dan Topsis. Skripsi, Jakarta: Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Tarumanagara, Juli 2019

Sistem rekomendasi properti merupakan aplikasi yang dibuat menggunakan metode Apriori dan metode Topsis (*Technique for Order of Preference by Similarity to Ideal Solution*). Aplikasi ini akan mempunyai 2 rekomendasi, yang pertama rekomendasi yang akan tampil berdasarkan hasil klik user terhadap iklan yang dilihat menggunakan metode Apriori, metode ini akan menentukan *frequent itemsets* kemudian akan dieliminasi dengan nilai *support* setelah itu akan di cari nilai *confidence*, yang terdapat pada hasil perhitungan adalah 100% ini yang akan ditampilkan sebagai rekomendasi properti. Dan yang kedua adalah rekomendasi properti berdasarkan kriteria yang di pilih user menggunakan metode Topsis, metode ini akan mencari matriks ternormalisasi, kemudian akan dikalikan dengan bobot kriteria yang sudah ditentukan dan mencari nilai preferensi masing - masing iklan, pada hasil perhitungan iklan 6 merupakan iklan yang mempunyai nilai preferensi tertinggi yaitu 0.631, iklan ini yang nanti akan ditampilkan sebagai rekomendasi diikuti dengan iklan lainnya dengan urutan preferensi urutan ke-2 sampai urutan ke-5 yang akan ditampilkan. Pengujian dilakukan menggunakan 50 data properti yang didapat dari PT. Ditra Manunggal Jaya. Hasil pengujian menunjukkan apriori dapat menampilkan rekomendasi sesuai dengan perilaku user, dan metode topsis dapat menampilkan rekomendasi properti sesuai dengan kriteria yang dipilih oleh user.

Kata kunci:

Association Rules, Apriori, Confidence, Preferensi, PT. Ditra Manunggal Jaya, Technique for Order of Preference by Similarity to Ideal Solution.