

ABSTRAK

Edrico Alroy Dipawinata, NPM : 535170031. Perancangan Aplikasi Berbasis Web dengan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Tempat Tinggal Menggunakan Metode Profile Matching (PM). Skripsi, Jakarta : Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Tarumanagara, Januari 2021.

Tempat tinggal merupakan kebutuhan primer setelah pangan dan sandang. Adapun tempat tinggal seperti rumah dan apartemen dengan berbagai macam kriteria. Banyaknya kriteria yang ditawarkan oleh *developer*, menimbulkan pertimbangan dalam memilih tempat tinggal. Berkaitan dengan hal tersebut, dibangunnya suatu sistem aplikasi yang bertujuan dapat memberikan informasi rumah dan apartemen. Dalam membantu memberikan rekomendasi tempat tinggal, fitur rekomendasi dalam program menggunakan metode *Profile Matching*. Pada rekomendasi dengan metode *Profile Matching*, user menginput kriteria-kriteria yang ada, kemudian metode akan mengubahnya menjadi bobot, kemudian dicari gap tiap-tiap profil data rumah dengan profil yang user input. Setelah itu melakukan perhitungan faktor penting dan faktor pendukung dari kriteria-kriteria, dengan proporsi persentase pada masing-masing faktor. Lalu mendapat hasil akhir yang kemudian menjadi peringkat skor berdasarkan skor tertinggi, ditampilkan maksimal 5 data. Peringkat pertama dari hasil rekomendasi dari pengujian 10 data rumah dijual adalah alternatif no. 10 dengan skor tertinggi 5,88. Data keseluruhan menggunakan 85 data tempat tinggal yang didapat dari *website* rumahdijual. Dan pada pengujian berupa kuesioner dengan rata-rata persentase user adalah 86,53% dan rata-rata persentase admin atau agen adalah 87,77%. Berdasarkan dengan pengujian yang telah dilakukan, bahwa aplikasi ini dapat diterima baik yang menunjukkan keterangan sangat setuju terhadap fungsional dan manfaat rancangan program aplikasi.

Kata Kunci : Apartemen, Kebutuhan Primer, Profile Matching, Rekomendasi, Rumah