

Abstrak

Tempat tinggal atau rumah siapa yang tidak membutuhkannya? Semua orang pasti membutuhkannya, saat seseorang sudah beranjak dewasa dan akan melangkah ke jenjang pernikahan. Bandung merupakan kota terbesar ke-empat di Indonesia. Namun, nama kota Bandung dapat dibilang terpopuler ke-dua setelah kota Jakarta. Oleh karena itu, penduduk kota Bandung saat ini banyak didominasi dari para pendatang. Sehingga kebutuhan rumah meningkat saat ini dan saat membeli rumah terkadang kita menginginkan rumah yang sesuai dengan keinginan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, pendekatan menggunakan *recommender system* dapat digunakan.

Salah satu solusinya, Tugas Akhir ini membangun *recommender system* dengan *content-based filtering* yang mengimplementasikan algoritma *Weighed Product Method* pada *Multi-Criteria Decision Making*. Algoritma *Weighed Product Method* digunakan karena merupakan algoritma yang sangat sederhana dan mudah dalam pembangkitan alternatif rekomendasi. Dengan demikian, sistem akan memberikan rekomendasi rumah-rumah yang hampir mendekati kriteria dari *costumer*.

Sesuai dengan hasil pengujian pada *recommender system* yang dibangun menunjukkan bahwa sistem memiliki performansi yang baik. Hal itu dibuktikan dengan adanya nilai performansi yang tinggi. Jenis kasus pengujian dan pemberian prioritas pada dua kriteria sangat berpengaruh pada nilai performansi.

Kata kunci: Rumah, *Recommender System*, *Content-Based Filtering*, *Weighed Product Method*.