

IMPLEMENTASI ALGORITMA *WEIGHTED PRODUCT* PADA PEMILIHAN PERUMAHAN DI WILAYAH KABUPATEN BANDUNG BAGIAN TIMUR

ABSTRAK

Perumahan seringkali dijadikan sebagai objek investasi karena memiliki prospek yang sangat bagus. Perkembangan perumahan di Kabupaten Bandung Timur terus menerus bermunculan dan saling berkompetisi dalam memberikan fasilitas yang lebih unggul. Agar mendapatkan hasil rekomendasi perumahan yang optimal, dibutuhkan suatu sistem yang dapat membantu dalam penentuan perumahan sehingga masyarakat lebih mudah untuk memilih perumahan yang cocok dan sesuai dengan kebutuhannya. Sistem yang akan direkomendasikan pada penelitian ini adalah sistem pendukung keputusan yang dapat memberikan rekomendasi perumahan di daerah Kabupaten Bandung Timur yang sesuai dengan kriteria-kriteria yang ada dengan mengimplementasikan algoritma *weighted product*. Algoritma ini dipilih karena dapat mengatasi masalah penentuan perumahan yang bersifat *multi objective* (banyak tujuan yang ingin dicapai) dan *multi criteria* (banyak kriteria untuk mencapai tujuan). Pemilihan perumahan didasarkan pada beberapa kriteria yaitu : desain, fasilitas, kenyamanan, keamanan dan harga. Dari hasil penelitian dan pembahasan, diketahui bahwa sistem rekomendasi perumahan di Kabupaten Bandung Timur yang dirancang menggunakan algoritma *weighted product*, dapat menghasilkan kesimpulan rekomendasi perumahan yang sesuai dengan bobot kepentingan yang telah ditentukan oleh masyarakat itu sendiri.

Kata Kunci: perumahan, sistem pendukung keputusan, *weighted product*, *multi objective*, *multi criteria*, bobot

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG