

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

WEIGHTED PRODUCT ALGORITHM IMPLEMENTATION FOR CHOOSING HOUSING IN EAST REGION OF KABUPATEN BANDUNG

ABSTRACT

Housing often used as an object investment for having still very good .The development of housing in Kabupaten Bandung Timur constantly appear and mutual compete in facilitate superior. To get the recommendation housing optimal, needed a system that could help in determining housing and the community easier to choose housing suitable and appropriate its needs. The system will recommended on research is the support system decision recommended housing at the Kabupaten Bandung Timur according to criteria existing with implement algorithms weighted product. This method chosen because it can deal with the determination of housing is multi objective (many the trying to achieve) and multi criteria (many criteria for its). Housing election based on several criteria that: design, facilities, comfortable, security and price. From the results of research and discussion, known that system of recommendations housing in Bandung regency east designed using algorithms weighted product, can produce conclusions recommendations housing that in accordance with the interests of the weighting that has been decided by the community itself.

Keywords: *housing, decision support system , weighted product , multi objective, multi criteria, bobot*