

**Sistem Pendukung Keputusan Dalam Pemilihan Rumah
Menggunakan Metode *Techique For Order Preference By Similiaty
To Ideal Solution (TOPSIS)* Berbasis Web Mobile**

Debby Oktavia

Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Islam Riau

Email : debby.oktavia15@student.uir.ac.id

ABSTRAK

Rumah merupakan hal yang tidak bisa di abaikan dan berkaitan erat dengan aktifitas ekonomi, industrialisasi dan pembangunan. Semula rumah untuk tempat tinggal dibangun sendiri oleh pemiliknya namun kemajuan ekonomi dan kesibukan, mereka harus membeli rumah yang dibangun pihak lain, perorangan atau *developer*. Memilih rumah yang strategis sebagai tempat untuk tempat tinggal sangatlah tidak mudah, karena membutuhkan rumah yang tepat dan sesuai. Penelitian ini membangun sistem pendukung keputusan yang dapat mempermudah dalam memberikan rekomendasi rumah dengan menggunakan metode *Techique For Order Preference By Similiaty To Ideal Solution (TOPSIS)*. Konsep dasar metode TOPSIS yaitu metode pengambilan keputusan kriteria yang menggunakan prinsip bahwa alternatif yang terpilih harus mempunyai jarak terdekat dengan solusi ideal positif dan jarak terjauh dengan solusi ideal negatif. Kriteria yang digunakan seperti harga, luas tanah, luas bangunan, banyak kamar, listrik, air, jarak ke pusat kota. Hasil yang didapat pada penelitian ini memberikan keputusan berupa rekomendasi rumah.

Kata kunci: Sistem Pendukung Keputusan, TOPSIS, Rumah.

Decision Support System in Choosing Houses Using the Techique For Order Preference Method By Similiaty To Ideal Solution (TOPSIS) Web Mobile Based

Debby Oktavia
Faculty of Engineering
Informatics Engineering Program
Islamic University of Riau
Email: debby.oktavia15@student.uir.ac.id

ABSTRACT

Houses are things that cannot be ignored and are closely related to economic activities, industrialization and development. Initially the houses for living are built by their own owners but economic progress and busyness, they have to buy houses built by other parties, individuals or developers. Choosing a house that is strategic as a place to live is not easy, because it requires the right and appropriate home. This research builds a decision support system that can facilitate home recommendations by using the Techique For Order Preference Method By Similiaty To Ideal Solution (TOPSIS) Concept the basis of the TOPSIS method is a method of decision-making criteria that uses the principle that the chosen alternative must have the closest distance to a positive ideal solution and the farthest distance with a negative ideal solution. The criteria used are price, land area, building area, many rooms, electricity, and water in the center of the city. The results obtained in this study provide a decision in the form of a house recommendation

Keywords: Decision Support System, TOPSIS, Houses.