

ABSTRAK

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN RUMAH DI WILAYAH BANDAR LAMPUNG DENGAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW) BERBASIS ANDROID

Oleh

QORY APRILARITA

Proses pemilihan rumah merupakan hal yang sulit untuk dilakukan, karena terdapat banyak alternatif yang ditawarkan oleh pengembang perumahan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun sebuah sistem pendukung keputusan berbasis Android yang dapat membantu proses pemilihan rumah dengan melibatkan sepuluh kriteria. Kriteria yang digunakan dalam penelitian ini adalah harga rumah, luas bangunan, luas tanah, daya listrik, sambungan air, jarak dari pasar, jarak dari universitas, jumlah kamar tidur, jumlah kamar mandi, dan jumlah lantai. Sistem yang dibangun menerapkan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). SAW merupakan salah satu metode yang terkenal dan sering digunakan untuk *multiple attribute decision making* karena kesederhanaannya dalam memberikan alternatif-alternatif saat proses pengambilan keputusan. Berdasarkan pengujian kinerja sistem, didapatkan nilai *accuracy* sebesar 85,7%, dimana pada saat ini nilai tersebut

sudah dikategorikan sangat baik. Berdasarkan hasil yang didapat dari pengujian *alpha* dan pengujian *beta*, dapat disimpulkan bahwa aplikasi sudah bekerja sesuai fungsi dan memenuhi tingkat kepuasan pengguna dengan nilai yang dikategorikan sangat baik.

Kata kunci : pemilihan rumah, sistem pendukung keputusan, *simple additive weighting*, android

ABSTRACT

DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SELECTING HOUSE IN BANDAR LAMPUNG WITH SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) METHOD BASED ON ANDROID

Oleh

QORY APRILARITA

The process of selecting house is a difficult task, because there are many alternative options offered by developers. The purpose of this research is to develop an android-based decision support system that can help selection process involving ten criteria. The criteria used in this research are house prices, building area, land area, electricity, water sources, distance from market, distance from university, number of bedrooms, number of bathrooms, and number of floors. The system developed applies Simple Additive Weighting (SAW) method. SAW is one of the well-known methods and is often used for multiple attribute decision making because of its simplicity in providing alternatives during the decision making process. Based on system performance testing, the result of accuracy is 85,7% which at this time has been categorized as very good. Based on the results of alpha testing and beta testing, it can be concluded that application has worked and meets the level of user satisfacation, with value that is categorized as very good

Keywords : selecting house, decision support system, simple additive weighting, android