### ABSTRAK

**Swastika, Titania Tara. 2022**. Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Perumahan Terbaik Di Kota Malang Dan Kota Batu Menggunakan Metode Topsis Berbasis Sig (Studi Kasus : Diamond Property Agency) Tugas Akhir. Program Studi Teknik Informatika (S1). STIKI – Malang. Pembimbing : [Diah](https://www.stiki.ac.id/siti-aminah/) Arifah P.,S.Kom, M.T

**Kata Kunci** : Sistem Penunjang Keputusan, Pemilihan Perumahan, TOPSIS

Diamond Property merupakan agensi perumahan di kota Malang dan Batu yang hadir untuk membantu masyarakat mencari hunian impian mereka.Terdapat banyak sekali perumahan dengan berbagai macam tipe rumah. Calon pembeli kesulitan dalam menentukan rumah impiannya, begitu pula Diamond Property. Diamond Property Agency sendiri memiliki kurang lebih 50 daftar perumahan dengan total hampir 200 tipe rumah yang membuat Tim Pemasaran Diamond Property Agency kesulitan memberikan rekomendasi perumahan sesuai dengan keinginan calon pembeli. Perumahan memiliki banyak kriteria seperti faktor lokasi, luas tanah, luas bangunan, harga dan lain-lain. Untuk membantu Tim Pemasaran Diamond Property Agency merekomendasi perumahan dengan hasil yang optimal dibutuhkan sebuah Sistem Pendukung Keputusan atau Decision Support System (DSS) merupakan sistem informasi interaktif yang menyediakan informasi dan pemanipulasian data. Metode yang sesuai dengan studi kasus ini adalah Metode Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) digunakan untuk pengambilan keputusan dengan banyak kriteria. Tampilan yang dapat mempermudah Tim Pemasaran Diamond Property Agency melihat lokasi perumahan dibutuhkan aplikasi berbasis peta (Sistem Informasi Geografis). Hasil penelitian ini adalah sebuah Sistem pendukung keputusan pemilihan perumahan terbaik di Kota Malang dan Kota Batu.

### ABSTRACT

**Swastika, Titania Tara. 2022*.*** *Decision Support System The Best Housing In Malang City And Batu City Using Topsis Methods Based Gis (Case Study: Diamond Property Agency)* Tugas Akhir. Program Studi Teknik Informatika (S1). STIKI – Malang. Pembimbing : Diah Arifah P.,S.Kom, M.T

***Keyword :*** *Decision Support System, Housing Selection, TOPSIS.*

*Diamond Property is a Malang and Batu City-based housing agency that assists customers in finding their ideal home. There are many different sorts of residences to choose from. Diamond Property, like prospective purchasers, has a hard time deciding on their perfect property. The Diamond Property Agency has over 50 housing listings, with nearly 200 different types of properties, making it difficult for the Diamond Property Agency Marketing Team to make housing suggestions based on prospective buyers' preferences. There are various aspects that go into housing, such as location, land area, building area, pricing, and so on. A Decision Support System (DSS) is an interactive information system that gives information to the Diamond Property Agency Marketing Team to help them select housing with the best possible results. which is in accordance with this case study for decision-making with several criteria, the TOPSIS technique (order preference by similarity to an ideal answer) is utilized. A view that allows the Diamond Property Agency Marketing Team to see the location of houses required for map-based applications more easily (Geographic Information System). The study's findings have resulted in a framework that helps unlucky communities and stone cities make the best housing selections*