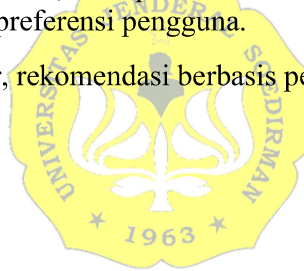


ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi, internet, dan industri desain interior, individu kini semakin aktif mencari inspirasi dan rekomendasi desain untuk meningkatkan kualitas ruang tempat tinggal maupun tempat kerja. Meskipun *platform* daring menyediakan konten desain interior, tantangan muncul dalam menemukan ide dan desain yang sesuai dengan preferensi pengguna. Pemilihan warna menjadi salah satu aspek krusial pengguna dalam desain interior. Penelitian ini bertujuan untuk menerapkan metode *Knowledge Based Recommendation* dalam sistem rekomendasi berbasis pengetahuan, membantu pemilihan warna pada desain interior dengan pendekatan berbasis *website*. Aplikasi yang dihasilkan dibangun menggunakan *framework Streamlit* berbasis *Python* untuk mendukung metode *Knowledge Based Recommendation* pada pemilihan warna desain interior. Hasil pengujian aplikasi menggunakan metode *Black Box* menunjukkan hasil yang *valid* sesuai harapan serta menunjukkan tingkat kepuasan pengguna yang sangat tinggi dengan persentase Mean Opinion Score (MOS) mencapai 94,75%, menandakan bahwa pengguna memberikan penilaian yang sangat baik terhadap aplikasi. Kontribusi dari penelitian ini terletak pada pengembangan sistem rekomendasi pemilihan warna yang tidak hanya merekomendasikan satu warna, tetapi kombinasi warna dengan teknologi *website*. Implementasi GUI berbasis *website* berpotensi mempermudah pemilihan warna, memperluas aksesibilitas informasi desain, dan memperluas analisis sesuai preferensi pengguna.

Kata Kunci: desain interior, rekomendasi berbasis pengetahuan, warna, *streamlit*



ABSTRACT

With the development of information technology, the internet and the interior design industry, individuals are now increasingly actively looking for inspiration and design recommendations to improve the quality of their living or working spaces. Although online platforms provide interior design content, challenges arise in finding ideas and designs that suit user preferences. Color selection is one of the crucial aspects for users in interior design. This research aims to apply the Knowledge Based Recommendation method in a knowledge-based recommendation system, helping with color selection in interior design with a website-based approach. The resulting application was built using the Python-based Streamlit framework to support the Knowledge Based Recommendation method for selecting interior design colors. The results of application testing using the Black Box method showed valid results as expected and showed a very high level of user satisfaction with a Mean Opinion Score (MOS) percentage reaching 94,75%, indicating that users gave a very good assessment of the application. The contribution of this research lies in the development of a color selection recommendation system that not only recommends one color, but a combination of colors with website technology. Website-based GUI implementations have the potential to simplify color selection, expand the accessibility of design information, and expand analysis according to user preferences.

Keywords: color, interior design, knowledge based recommendation, streamlit

