

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PERUMAHAN MENGGUNAKAN METODE *FUZZY ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS*

Mala Rosa Aprillya
(12.04.111.00084)

Pembimbing 1 : Rika Yunitarini, S.T., M.T.
Pembimbing 2 : Achmad Jauhari, S.T., M. Kom.

ABSTRAK

Perumahan merupakan tempat tinggal dan merupakan faktor penting sebagai peningkatan harkat dan martabat manusia. Perumahan harus dilengkapi dengan beberapa sarana dan juga prasarana pendukung agar mendapatkan hunian yang nyaman dan sesuai keinginan. Banyaknya developer perumahan yang menawarkan macam-macam perumahan dengan berbagai tipe membuat para kosumen sering merasa bingung dalam memilih perumahan yang diinginkan. Untuk memecahkan permasalahan tersebut di buatlah sebuah sistem pendukung keputusan pemilihan perumahan dengan menggunakan metode *Fuzzy Analytical Hierarchy Process* dengan beberapa kriteria yang akan dibandingkan. Kriteria yang di bandingkan dalam penelitian ini meliputi harga rumah, luas rumah, luas bangunan, jumlah kamar, dan jumlah lantai. Penelitian ini akan menghasilkan sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat memberikan rekomendasi bagi konsumen dalam memilih perumahan. Dalam penelitian ini diharapkan dapat membantu para konsumen dalam pemilihan perumahan hunian yang diinginkan.

Dengan penerapan metode *Fuzzy Analytical Hierarchy Process* pada sistem dan hasil uji coba pengujian sistem menggunakan kuesioner yang telah disebar sebanyak 50 responden, sistem sesuai dengan keinginan *customer* sebesar 34%, sedangkan *customer* yang menilai cukup sesuai dengan presentase sebesar 61%.

Kata kunci : Perumahan, Sistem Pendukung Keputusan (SPK), *Fuzzy Analytical Hierarchy Process*.