

ABSTRAK

STUDI LITERATUR PENENTUAN GOLONGAN LAPTOP DENGAN METODE FUZZY MAMDANI

Benjamin Nickel Siswoyo ¹⁾, Safitri Jaya ²⁾

¹⁾ Mahasiswa Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya

²⁾ Dosen Program Studi Inforamtika, Universitas Pembangunan Jaya

Penelitian ini merupakan studi literatur yang mempelajari penerapan metode Fuzzy Mamdani dalam penentuan golongan laptop. Studi ini menganalisis publikasi ilmiah dari tahun 2020-2025 yang membahas penggunaan Fuzzy Mamdani untuk klasifikasi dan pemilihan laptop. Penelitian memakai metode *systematic literature review* dengan menentukan, menilai, dan mensintesis temuan dari berbagai sumber jurnal. Hasil menunjukkan bahwa metode Fuzzy Mamdani efektif dalam menangani ketidakpastian dan kriteria subjektif dalam proses penentuan golongan laptop, dengan tingkat akurasi mencapai 80-95%. Kriteria utama yang digunakan meliputi spesifikasi teknis (prosesor, RAM, storage), harga, dan karakteristik fisik laptop. Studi ini memberikan kontribusi terhadap pengembangan sistem pendukung keputusan yang lebih efisien dalam domain teknologi informasi.

Kata Kunci: Fuzzy Mamdani, Klasifikasi Laptop, Sistem Pendukung Keputusan, Studi Literatur.

Pustaka :

Tahun Publikasi : 2020 - 2025