

## **ABSTRAK**

### **PENERAPAN FUZZY MAMDANI UNTUK SISTEM REKOMENDASI BUKU PADA PERPUSTAKAAN IIB DARMAJAYA**

**Oleh**

**Putri Gustina**

Perpustakaan IIB Darmajaya memiliki koleksi buku yang luas, sehingga pengguna sering mengalami kesulitan dalam menemukan buku yang sesuai. Penelitian ini menerapkan metode Fuzzy Mamdani untuk membangun sistem rekomendasi buku berdasarkan kategori, tingkat kesulitan, dan program studi pengguna. Metode ini digunakan karena mampu menangani ketidakpastian data dan menghasilkan rekomendasi yang lebih akurat. Sistem dibangun menggunakan PHP, Laravel, dan MariaDB. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem dapat memberikan rekomendasi yang relevan dan mempermudah pencarian buku. Meski efektif, sistem masih memiliki kendala dalam menangani dataset besar. Pengembangan selanjutnya dapat mencakup integrasi dengan sistem perpustakaan digital dan analisis histori peminjaman.

**Kata Kunci:** *Fuzzy Mamdani, Sistem Rekomendasi, Perpustakaan*