

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini berhasil merancang sebuah aplikasi Android berbasis algoritma Naïve Bayes yang mampu mengklasifikasikan arsip pemerintahan desa secara otomatis dan akurat. Melalui proses digitalisasi, aplikasi ini meningkatkan efisiensi pengelolaan dokumen seperti RT, RW, dan Posyandu, serta mendukung layanan administrasi yang lebih cepat dan tertata. Dengan akurasi klasifikasi mencapai rata-rata 78,5%, sistem ini membuktikan bahwa penerapan machine learning di lingkungan desa dapat memberikan solusi praktis dan bermanfaat bagi pengelolaan informasi berbasis teks.

5.2 Saran

Saran untuk pengembangan lebih lanjut dari tugas akhir ini adalah menambahkan fitur klasifikasi berbasis pencocokan semantik agar algoritma Naïve Bayes dapat mengenali makna kata yang berbeda namun serupa secara konteks, sehingga dapat meningkatkan akurasi klasifikasi dokumen yang menggunakan istilah non-baku atau variasi bahasa lokal. Selain itu, integrasi teknologi Optical Character Recognition (OCR) dengan pendeteksian layout dokumen akan memperluas kemampuan aplikasi dalam menangani arsip berbentuk gambar atau hasil scan. Aplikasi juga berpotensi dikembangkan untuk platform lain seperti web atau iOS agar dapat diakses secara lebih luas oleh petugas desa dan masyarakat.