

BAB IV PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Pengembangan aplikasi manajemen bisnis ini telah berhasil mencapai tujuan awal. Dengan memanfaatkan teknologi *machine learning* dan layanan Google *Cloud*, aplikasi ini menjadi solusi terintegrasi yang mampu membantu mengatasi permasalahan yang dihadapi oleh para pengelola kelapa sawit. Dengan fitur klasifikasi kematangan kelapa sawit, para pengelola dapat mengoptimalkan hasil panen, meningkatkan efisiensi waktu, serta memantau detail aktivitas pengiriman untuk pengambilan keputusan yang cepat dan tepat.

4.2 Saran

Meskipun aplikasi ini telah dikembangkan sesuai dengan tujuan awal, aplikasi ini memiliki potensi untuk diperbaiki dan dikembangkan di masa mendatang. Berikut beberapa saran yang dapat digunakan untuk pengembangan selanjutnya.

1. Peningkatan model *machine learning* dan dataset
Model untuk klasifikasi kematangan kelapa sawit ditingkatkan akurasi dan dataset diperkaya untuk hasil yang lebih baik.
2. Pencatatan dan manajemen data buah sawit
Fitur baru ditambahkan untuk mencatat dan mengelola data buah sawit matang dan mentah secara lebih terstruktur.
3. Simulasi hasil CPO
Fitur simulasi memungkinkan pengguna memperkirakan potensi hasil minyak CPO dari sejumlah buah sawit matang.