

BAB V

KESIMPULAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan tentang Sistem Informasi Penimbangan Tandan Buah Segar (TBS) berbasis web:

1. Efisiensi dan Akurasi Penimbangan Sistem berbasis web ini memungkinkan otomatisasi proses penimbangan TBS, meningkatkan efisiensi operasional, mengurangi kesalahan manual, dan menghasilkan informasi terkini dengan lebih presisi.
2. Integrasi Data dan Pemantauan: Sistem ini memfasilitasi penyimpanan dan pengelolaan data penimbangan secara terpusat, memudahkan pemantauan stok, riwayat transaksi, serta analisis performa produksi melalui akses web di mana seseorang dapat mengakses kapan pun dan di mana pun mereka memilih.
3. Transparansi dan Akuntabilitas: Dengan dokumentasi dan pencatatan yang otomatis, sistem ini meningkatkan transparansi proses penimbangan, meminimalisir potensi penyimpangan, serta memudahkan audit dan pelacakan laporan.

B. Saran

Saran yang bisa dipertimbangkan untuk mempermudah pembuatan SIS Penimbangan Tandan Buah Segar (TBS) berbasis web:

1. Integrasi Data Real-time dan IoT
Mengintegrasikan sistem dengan perangkat Internet of Things (IoT) untuk memungkinkan penimbangan TBS secara otomatis dan real-time. Hal ini dapat mengurangi potensi kesalahan manual, mempercepat proses penimbangan, serta memberikan data yang lebih akurat dan langsung kepada pengguna melalui web.
2. Sistem Pelaporan dan Analisis yang Mendalam
Mengembangkan fitur pelaporan yang detail, termasuk analisis kualitas TBS berdasarkan parameter yang relevan (misalnya, berat rata-rata,

waktu panen, atau kualitas TBS). Sistem ini juga bisa memberikan peringatan dini tentang penurunan kualitas atau efisiensi produksi, membantu pengambilan keputusan yang lebih cepat dan akurat.

3. Keamanan dan Pengelolaan Akses

Menjaga keamanan data sangat penting dalam sistem berbasis web. Pastikan sistem memiliki pengelolaan akses berbasis peran (Role-Based Access Control) agar hanya pengguna dengan hak akses tertentu yang bisa melihat dan mengelola data sensitif. Selain itu, enkripsi data dan otentikasi dua faktor dapat meningkatkan keamanan sistem secara keseluruhan. ketiga saran ini dapat membantu dalam pengembangan sistem yang lebih andal, efisien, dan aman.