

RINGKASAN

Rancang Bangun Monitoring Peternakan Domba Berbasis QR Code (Studi Kasus CV Gumukmas Multi Farm), Adila Jelita Putri, NIM E31222451, Tahun 2024, Program Studi Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Jember, Khafidurrohman Agustianto, S.Pd, M.Eng (Dosen Pembimbing).

Sektor peternakan di Indonesia memiliki potensi besar untuk berkembang, salah satunya melalui komoditas domba. Namun, pemantauan dan pengelolaan data ternak secara manual masih menjadi kendala dalam meningkatkan kinerja operasional peternakan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem monitoring peternakan domba berbasis QR Code sebagai solusi untuk mempermudah pencatatan dan pemantauan data ternak secara real-time. Teknologi QR Code digunakan untuk menyimpan informasi unik setiap ternak, seperti riwayat kesehatan, penimbangan, dan kondisi kandang, yang dapat diakses dengan cepat melalui aplikasi berbasis *Android*.

Sistem ini dikembangkan menggunakan Flutter untuk antarmuka aplikasi, *Firebase* dan *Supabase* sebagai database *real-time* untuk memastikan data selalu terbaru. Hasil pengujian *blackbox* menunjukkan bahwa seluruh fungsi sistem berjalan dengan baik, mencapai tingkat keberhasilan 100%. Pengujian *User Acceptance Test* (UAT) juga menunjukkan hasil yang sangat memuaskan dengan tingkat kepuasan pengguna sebesar 92,75%, yang menunjukkan kemudahan penggunaan, dan manfaat sistem dalam mendukung pengambilan keputusan manajerial.

Dengan adanya sistem ini, CV Gumukmas Multi Farm dapat meningkatkan kinerja operasional peternakan, mengurangi kesalahan pencatatan manual, serta mempercepat akses informasi terkait kondisi ternak. Sistem ini diharapkan dapat menjadi solusi praktis dalam optimalisasi pengelolaan peternakan domba, khususnya melalui pemanfaatan teknologi digital. Saran untuk pengembangan lebih lanjut perluasan platform ke iOS, pelatihan pengguna, dan evaluasi berkala untuk meningkatkan kualitas sistem.