

RINGKASAN

Aplikasi *Recording* Riwayat Pemeliharaan Sapi Perah Berbasis Android Dengan Fitur *QR-Code* dan *Firebase*, Irma Sari, NIM E32170683, Tahun 2020, 52hlm., Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Yogiswara, S.T., M.T. (Pembimbing).

Recording merupakan kegiatan yang meliputi identifikasi sapi perah yang digunakan sebagai penyedia informasi yang digunakan sebagai pengambilan keputusan sehari-hari (misal jumlah pemberia pakan). Pada umumnya *recording* dilakukan diatas kertas, sedangkan bahan kertas sendiri memiliki beberapa kelemahan seperti mudah hilang, basah, terbakar, robek dan kotor. Sehingga perlunya penerapan teknologi untuk membantu peternak dalam sistem *recording* agar data dapat disimpan dengan baik serta dapat memudahkan peternak dalam pengelolaan data ternak sapi.

Penelitian ini bertujuan untuk membuat Aplikasi *Recording* Riwayat Pemeliharaan Sapi Perah Berbasis Android Dengan Fitur *QR-Code* dan *Firebase*. Maksud dari fitur yang diberikan yaitu data disimpan pada *cloud* yaitu pada platform *Firebase* dengan fitur pembacaan data menggunakan *QR-Code* dengan memanfaatkan kamera smartphone sebagai scanner. Aplikasi juga dirancang untuk mendapatkan informasi data sapi secara realtime

Hasil pengujian menunjukkan aplikasi yang telah dibuat berhasil melakukan Create, Read, Update, dan Delete data pada *firestore* (document dan *Subcollection*) dan *storage*, aplikasi juga dapat membaca data secara realtime. Pengujian *Scanner QR-Code* juga telah berhasil, kecepatan pendeteksian ID tergantung dari tingkat kefokusan kamera.