

## ABSTRAK

PT. Drajat Farm merupakan salah satu peternakan sapi perah yang telah berdiri sejak tahun 2009. Dengan jumlah sapi produktif yang mencapai 50 ekor, penggunaan kartu ternak tidak dapat digunakan lagi untuk menyimpan data reproduksi. Dengan jumlah data reproduksi dan produksi yang terus berubah setiap harinya, membuat proses pengolahan data menjadi lambat. Informasi-informasi yang harus tepat waktu seperti penjadwalan birahi, kawin, cek kebuntingan menjadi tertunda sehingga dibutuhkan sistem yang dapat dengan cepat menyimpan dan mengolah data menjadi informasi tersebut.

Sistem ini dibangun menjadi aplikasi *mobile* yang beroperasi pada *smartphone* dengan sistem operasi Android, dengan menggunakan *database online*. Proses manajemen reproduksi sapi perah yang ada didalam aplikasi *mobile* ini menggunakan metode perhitungan JMR (*Jours Moyen Retard*) dan standarisasi produksi susu. Dengan penggunaan JMR akan dapat diketahui nilai dari kesuburan atau reproduksi sapi perah di peternakan sedangkan standarisasi produksi susu digunakan untuk menghitung jumlah susu maksimum yang dapat dihasilkan sapi perah pada masa hidupnya.

Berdasarkan uji coba aplikasi menggunakan data pada PT. Drajat Farm, sistem berhasil menampilkan data laktasi, informasi pakan, informasi keadaan emergency, informasi produksi susu sapi, melakukan penjadwalan birahi, penjadwalan kawin, penjadwalan cek kebuntingan dan juga menampilkan nilai reproduksi sapi berdasarkan perhitungan dengan metode JMR (*Jours Moyen Retard*).

**Kata kunci :** *Monitoring, Management, Dairy farm, peternakan, sapi perah.*