

## ABSTRAK

reproduksi merupakan salah satu proses paling penting dalam keberhasilan usaha peternakan sapi perah. Sistem manajemen pendataan yang baik dan terstruktur pada proses reproduksi merupakan hal krusial yang harus terus dirawat sehingga keberlangsungan usaha peternakan sapi perah bisa terus terjaga. Namun, banyak peternakan, termasuk Kelompok Peternak Garut Selatan (KPGS), masih menghadapi kendala dalam pengelolaan data reproduksi akibat sistem pendataan yang masih manual. KPGS, dengan populasi sapi mencapai 2100 ekor, hanya didukung oleh 6 petugas kesehatan lapangan. Sistem pencatatan manual yang masih digunakan membuat proses pengumpulan, penyimpanan, dan analisis data menjadi tidak efisien dan rentan terhadap kesalahan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan mengembangkan sebuah sistem informasi manajemen data berbasis Android yang dapat meningkatkan efektivitas kinerja petugas kesehatan dalam mengelola data reproduksi sapi perah di KPGS. Pengembangan sistem ini mengadopsi pendekatan *Web Viewer* yang diintegrasikan sebagai aplikasi Android. Pendekatan ini dipilih karena dianggap mampu mengurangi beban aplikasi, sehingga aplikasi dapat diakses dan digunakan dengan mudah oleh pengguna. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan sistem informasi manajemen berbasis Android telah memberikan dampak positif yang signifikan terhadap berbagai aspek manajemen data reproduksi di KPGS. Peningkatan kinerja dan kepuasan petugas kesehatan sebagai dampak dari penerapan sistem informasi ini juga terlihat dari meningkatnya persentase nilai keefektifan dan efisiensi dalam melaksanakan tugas-tugas terkait reproduksi sapi perah. Hal ini menunjukkan bahwa sistem informasi yang dikembangkan telah mampu mendukung petugas dalam menjalankan tugasnya dengan lebih baik.

Kata kunci : Sapi perah, reproduksi, manajemen data, sistem informasi, Android.

## **ABSTRACT**

*Reproduction is one of the most important processes in the success of dairy farming. A good and structured data collection management system on the reproduction process is a crucial thing that must be maintained so that the sustainability of the dairy farming business can be maintained. However, many farms, including the Garut Selatan Farmers Group (KPGS), still face obstacles in managing reproductive data due to the manual data collection system. KPGS, with a cow population of 2100 heads, is only supported by 6 field health officers. The manual recording system that is still used makes the process of collecting, storing, and analyzing data inefficient and prone to errors. To overcome these problems, this research aims to develop an Android-based data management information system that can improve the effectiveness of health workers' performance in managing dairy cattle reproductive data at KPGS. The development of this system adopts a Web Viewer approach that is integrated as an Android application. This approach was chosen because it is considered capable of reducing the application load, so that the application can be accessed and used easily by users. The results showed that the implementation of an Android-based management information system has had a significant positive impact on various aspects of reproductive data management at KPGS. Improved performance and satisfaction of animal health workers as a result of the implementation of Android-based management information system.*

*Keyword : dairy cow, reproduction, data management, information system, Android.*