

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Sebelum membuat aplikasi pengelolaan ternak ini, penulis mengacu pada beberapa penelitian yang sudah ada yang mirip dengan aplikasi yang akan dibuat.

Tujuan dari dibangunnya aplikasi ini hampir serupa dengan penelitian yang dilakukan oleh Herbert Peter Wanga (2015), yaitu aplikasi yang dibuat untuk mendukung kualitas ternak agar lebih baik dari sebelumnya dan mengurangi proses manual dalam mengelola ternak. Resiko kehilangan data lebih tinggi jika proses dilakukan secara manual. Aplikasi ini dibangun dengan harapan dapat membantu proses pengelolaan ternak menjadi lebih efektif dan efisien dan mengurangi resiko data hilang atau tidak tercatat (Wanga, et al., 2015).

Penelitian lain yang berkaitan dengan aplikasi ini adalah penelitian yang dilakukan oleh Jeonghwan Hwang (2014) tentang masalah penyakit yang sering ada dalam pada ternak. Penyakit yang ada bisa dikonselingkan melalui aplikasi. Masalah penyakit pada ternak merupakan masalah utama yang harus diperhatikan karena dapat menyebabkan kematian pada ternak. Hal ini dapat dicegah jika penanggulangan penyakit dilakukan dengan benar (Hwang, et al., 2014).

Selanjutnya, terdapat penelitian yang dilakukan oleh Sylvia Pratiwi untuk mengelola data ternak ayam pada kelompok ternak Wijaya Mulia Palembang. Aplikasi ini membantu perusahaan berhubungan dengan berbagai pihak peternak, pihak pemasok, dan pihak *broker* (pelanggan) (Pratiwi & Yulianita, 2014).

Lalu ada penelitian yang dilakukan oleh M. Edwin Utama Putra mengenai pengaruh aplikasi beternak terhadap

para pengguna. Hal ini akan mempengaruhi dalam mengambil keputusan dalam melakukan pengelolaan ternak (Putra, et al., 2013).

Penelitian berikutnya dilakukan oleh Zakaria dan Tionandus (2012) mengenai pengelolaan beternak kelinci. Penelitian ini lebih mendalami masalah penyakit yang bisa menyerang kelinci (Zakaria & Tionandus, 2012). Penelitian selanjutnya dilakukan oleh Budi Yulianto (2013) mengenai simulasi tambak ikan berbasis *mobile* untuk meningkatkan minat kewirausahaan (Yulianto, et al., 2013).

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian

Fitur	(Wanga, et al., 2015)	(Hwang, et al., 2014)	(Pratiwi & Yulianita, t.thn.)	(Zakaria & Tionandus, 2012)	(Oktavia, 2017)
Subjek	Aplikasi untuk mendukung dan meningkatkan kinerja ternak	Aplikasi untuk membantu diagnosa penyakit pada ternak	Aplikasi pengolahan data ternak ayam	Aplikasi untuk beternak kelinci	Aplikasi pengelolaan ternak
Database	MySQL, SQLite	MySQL 5.0, SQLite	Microsoft SQL Server 2008	MySQL	MySQL
Bahasa Pemrograman	PHP, Eclipse	Eclipse 3.6, XML, C#.Net Framework	Microsoft Visual Basic 2008	UML	PHP
Framework	-	-	-	-	CodeIgniter

Fitur	(Wanga, et al., 2015)	(Hwang, et al., 2014)	(Pratiwi & Yulianita, t.thn.)	(Zakaria & Tionandus, 2012)	(Oktavia, 2017)
Piranti	Mobile	Mobile dan Dekstop	Dekstop	Dekstop	Dekstop
Aplikasi Operasi	Android	Android dan Windows XP Service Pack3	Windows XP, Windows 7, Windows 8	Windows	Windows 7, Windows 8
Berbasis Website	Ya	Ya	-	Ya	Ya
Pemetaan Ternak	-	-	-	-	Ada

(*)Masih dalam penelitian.