

ABSTRAK

Peternakan adalah sektor pekerjaan yang sangat besar di Indonesia. Namun perhatian peternak terhadap penyakit ternak masih kurang karena terbatasnya akses pengetahuan dan kurangnya tenaga dokter hewan di suatu daerah. Hal tersebut menyebabkan penurunan pendapatan atau hasil peternakan. Maka dari hal tersebut diperlukannya suatu sistem yang mudah untuk di akses jika ternak mengalami sakit dan dengan mudah mengetahui cara pengobatannya yaitu dengan dibuat suatu sistem pakar. Di daerah-daerah sistem bisnis dari suatu peternakan ada investor yang mempunyai modal untuk membangun peternakan dan ada buruh yang mengelola peternakan tersebut. Investor perlu mengetahui hasil peternakan yang dikelola oleh buruh secara cepat, maka dari itu diperlukan suatu sistem yang dapat memonitoring tentang hasil dan keadaan dari peternakan tersebut.

Sistem pakar ini dibuat untuk mediagnosa penyakit-penyakit yang menyerang ternak dan cara pengobatan penyakit tersebut Sedangkan untuk sistem monitoring dapat digunakan oleh buruh untuk menginput hasil ternak dan jumlah kematian ternak serta penyebab kematiannya, disisi investor dapat melihat hasil ternak secara cepat dan mengetahui jumlah kematian .

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi *mobile* sistem pakar pengobatan peternakan puyuh dan sistem monitoring yang dapat digunakan oleh buruh dan investor yang berjalan pada *smartphone* OS Android. Tingkat keakurasian dari sistem pakar ini sebesar 80,95 % dan sistem monitoring dapat digunakan untuk melihat hasil dan kematian ternak dengan menggunakan grafik sehingga memudahkan pengguna.

Kata kunci : sistem pakar, ternak puyuh, Android, monitoring