

RINGKASAN

Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Pada Bebek Menggunakan Metode Teorema Bayes Berbasis Android, Anita Safitri, Nim E31180884, Tahun 2021, 59 hlm, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Bapak Husin, S.Kom, MT (Dosen Pembimbing I).

Pengaruh kemajuan teknologi informasi terhadap perkembangan pelaksanaan berbisnis dapat dirasakan pada era saat ini. Bebek adalah salah satu komoditas ternak unggas yang menghasilkan telur dan daging. Ternak ini mempunyai peran penting dalam mendukung ketersediaan protein hewani yang murah dan mudah didapat. Usaha peternakan bebek sebagai alternatif sumber pendapatan semakin banyak diminati baik oleh masyarakat khususnya di pedesaan. Masyarakat maupun peternak yang berada di daerah terpencil khususnya kesulitan untuk melakukan tindakan yang tepat pada bebek yang terkena penyakit sehingga bisa berakibat fatal. Tak hanya berakibat pada bebek, penyakit bebek pun akan bisa berdampak pada manusia apabila tidak cepat ditangani. Adapun masalah lainnya ketika masyarakat atau peternak terlambat saat mengobati dikarenakan kurangnya pengalaman gejala-gejala pada bebek sebelum penyakit menjadi fatal.

Dengan melihat permasalahan tersebut, maka dikembangkan sebuah kecerdasan buatan dengan teknik sistem pakar untuk dapat mendiagnosa penyakit pada bebek berdasarkan gejala-gejalanya, diharapkan bisa membantu dalam penanganan dan memberikan solusi serta tindakan yang tepat berupa informasi.

Metode *Bayes* juga merupakan suatu metode untuk menghasilkan estimasi parameter dengan menggabungkan informasi dari sampel dan informasi lain yang telah tersedia sebelumnya. Dan sistem pakar yang akan dibuat berbasis android sebagai platform. Karena keunggulannya dibanding platform yang lain yaitu berbasis mobile, serta kemudahan akses aplikasi *Android Market*, dan perkembangan teknologinya yang sangat cepat dan sangat diminati saat ini baik oleh pengguna maupun para vendor pengembang teknologi.