

ABSTRAK

Friesky Christian: 535170004. Sistem Pakar Mendeteksi Bibit Sapi Unggul Dengan Metode Certainty Factor. Fakultas Teknologi Informasi. Universitas Tarumanagara, Januari 2021.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengembangkan sebuah aplikasi Sistem Pakar Mendeteksi Bibit Sapi Unggul dengan cara mendeteksi jenis sapi tersebut menggunakan karakteristik yang ada pada sapi, lalu berdasarkan kriteria-kriteria yang ada, di deteksi nilai persentase keakuratan untuk seekor sapi tersebut dapat menjadi sapi unggul yang menghasilkan bibit sapi unggul. Karakteristik dan Kriteria tersebut didapatkan dari hasil wawancara pada Usaha Dagang Mutiara Halim dan studi kepustakaan yang telah dilakukan. Metode yang digunakan adalah metode *Certainty Factor*. Hasil yang diperoleh adalah aplikasi Sistem Pakar yang dapat diakses oleh admin dan pengguna untuk mendeteksi jenis dan nilai persentase bibit unggul pada sapi yang dimiliki. Program dijalankan dengan menggunakan XAMPP sebagai Localhost dan PHPMyAdmin sebagai Database. Berdasarkan uji coba menggunakan 40 data sapi asli yang telah dilakukan, hasil dari pendeteksian jenis memiliki nilai persentase keakuratan rata-rata sebesar 99.9% dan hasil dari pendeteksian bibit sapi unggul memiliki nilai persentase rata-rata sebesar 98.4%. Maka dapat disimpulkan bahwa sistem yang dibuat dapat dijalankan dan dapat membantu pengguna dalam mendeteksi jenis dan persentase bibit sapi unggul.

Kata Kunci : *Certainty Factor*, Sapi unggul, Sistem Pakar.