

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari pembuatan Aplikasi Sistem Pakar Diagnosa Penyakit PMK pada sapi Berbasis Website Menggunakan Metode Certainty Factor dapat disimpulkan bahwa, dalam merancang dan membangun website ini menggunakan metodologi pengembangan perangkat lunak Waterfall. yang memiliki tahapan yaitu studi literatur dilakukan dengan mencari literatur dari jurnal, artike maupun website pengumpulan data dengan cara wawancara kepada narasumbe , pengolahan data dengan metoode Certainty Factor, analisis kebutuhan dilakukan dengan cara pembuatan *Usecase* diagram, *Activity* diagram, *Class* diagram, *Sequence* diagram. Implementation dengan bahasa pemrograman yang digunakan yaitu HTML, PHP, Java Script dan MySQL serta System Testing dengan menggunakan Metode Blackbox.

Hasil Pengujian Blackbox menunjukkan bahwa fungsi-fungsi pada website berjalan sesuai dengan tujuan. Pada Sistem Pakar ini hanya dapat digunakan untuk mendiagnosa penyakit PMK. Pada Sistem Pakar ini menggunakan Metode Certainty Factor sebagai proses penarikan kesimpulan yang menghitung kombinasi bobot nilai yang di masukkan oleh pakar (CF Pakar) dan nilai yang di masukkan oleh user (CF User) kemudian akan ditampilkan hasil kemungkinan terjadinya penyakit PMK.

Hasil dari pengujian sistem pakar dengan menginputkan gejala dan bobot yang berbeda guna mengetahui keakuratan dalam diagnosa, rule 1 nilai keyakinan sebesar 97,6% memiliki predikat keyakinan positif,, rule 2 tingkat keyakinan sebesar 76,0% memiliki tingkat keyakinan kemungkinan besar, rule 3 tingkat keyakinan sebesar 67,7 memiliki tingkat keyakinan kemungkinn besar rule 4 tingkat keyakinan 82,9 memiliki tingkat keyakinan kemungkinan besar, rule 5 memiliki tingkat keyakinan positif

5.2 Saran

Beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan Aplikasi Sistem Pakar Diagnosa Penyakit PMK yaitu :

- a. Sistem Pakar ini hanya dapat mendiagnosa 5 penyakit pada sapi diharapkan untuk penelitian selanjutnya sistem pakar ini dapat mendiagnosa penyakit yang lebih banyak dan memiliki gejala yang serupa selain Penyakit PMK.
- b. Sistem Pakar Diagnosa Penyakit PMK ini dapat dikembangkan dalam penelitian selanjutnya yaitu membuat ke dalam versi aplikasi android. Dan penambahan fitur yang lebih kreatif.