

BAB I PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Sapi merupakan salah satu komoditi peternakan yang menjadi andalan sumber protein hewani berupa daging maupun susu yang cukup familiar di masyarakat. Dalam pemeliharaan ternak sapi, salah satu penghambat yang sering dihadapi adalah penyakit. Bahkan tidak jarang peternak mengalami kerugian dan tidak lagi beternak akibat adanya kematian pada ternaknya.

Namun permasalahannya adalah keterbatasan waktu, biaya dan jumlah dokter hewan yg masih sedikit. Selain itu juga informasi yang kita peroleh hanya sesuai dengan kondisi sapi kita pada saat ke dokter hewan. Jika kita melihat ada gejala yang lain, mau tidak mau kita harus kembali melakukan konsultasi kepada dokter hewan tersebut.

Sistem pakar diagnosis penyakit sapi ini merupakan program kecerdasan buatan yg dibuat untuk mendiagnosa penyakit atau parasit yang menyerang sapi dari gejala-gejala yang tampak pada sapi serta membantu para pemelihara sapi agar mengetahui penyakit dari hewan yang dipeliharanya. Sistem pakar Diagnosa Penyakit Sapi ini merupakan aplikasi yang mengandung pengetahuan, pengalaman yang di masukan satu banyak pakar ke dalam suatu area pengetahuan tertentu sehingga setiap orang dapat menggunakannya untuk memecahkan berbagai masalah yang bersifat spesifik dalam hal ini.

Sistem Diagnosa Penyakit Sapi berbasis web ini dibuat dengan menggunakan metode *forward chaining* yang pada umumnya digunakan untuk sistem pendukung keputusan dan sistem pakar. algoritma ini akan berjalan sangat baik ketika permasalahan bermula dari mengumpulkan ataupun menyatukan informasi lalu kemudian mencari kesimpulan yang dapat diambil dari informasi tersebut. Dan memiliki kemampuan untuk memberikan kesimpulan dengan data terbatas.

1.2 RUMUSAN MASALAH

1. Apakah permasalahan penyakit sapi dapat ditemukan solusinya menggunakan web?
2. Apakah metode *forward chaining* dapat melakukan pengujian pada sistem pakar diagnosa penyakit sapi?

1.3 BATASAN MASALAH

1. Penyakit yg dapat di diagnosa pada sistem pakar ini antara lain :
Diare, Demam, Cacingan, Ingusan, Antrax, Ngorok, Perut kembung, Surra, Kuku busuk
2. Sistem ini akan memberikan saran /solusi pencegahan dan pengobatan berdasarkan hasil diagnosa penyakit.
3. Data di dapat dari Drh.Henry Kurniawan

1.4 TUJUAN PENELITIAN

1. Membuat sistem pakar diagnosa penyakit sapi dengan menggunakan metode *forward chainin*.
2. Mengetahui metode *forward chaining* dapat digunakan untuk mengidentifikasi penyakit pada Sapi.

1.5 MANFAAT PENELITIAN

1. Memberikan kemudahan kepada para peternak untuk mengetahui penyakit yang di derita oleh sapi ternaknya
2. Membantu dokter hewan dalam menangani penyakit pada sapi serta memberikan saran dan pengobatan
3. Hasil penelitian dapat digunakan sebagai bahan acuan bagi para peneliti berikutnya.