

ABSTRAK

Kambing merupakan hewan konsumsi yang digemari dan sudah sejak lama ditenakkan masyarakat. Namun dalam perkembangannya kambing sering terjangkit penyakit baik yang menular maupun yang tidak menular. Penyakit menular yang berjangkit sangat menimbulkan kerugian besar bagi peternak setiap tahunnya. Beberapa penyakit yang umum terjadi pada ternak kambing yaitu penyakit anthrax, penyakit radang pusar, penyakit mencret, dan sebagainya. Para peternak umumnya mengandalkan jasa dokter hewan untuk mendiagnosa penyakit kambing ternaknya. Namun jasa konsultasi yang mahal semakin menambah beban peternak dalam memenuhi biaya operasional. Untuk meniasati permasalahan ini salah satunya adalah menggunakan sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit pada kambing untuk membantu peternak mendiagnosa jenis penyakit yang menjangkit hewan ternaknya.

Pada tugas akhir ini telah dibangun sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit pada hewan ternak kambing guna membantu peternak mengenali gejala serta mendiagnosa penyakit hewan ternaknya. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode pengembangan sistem pakar yang terdiri dari penilaian keadaan, koleksi pengetahuan, perancangan sistem dan implementasi sistem, tes atau pengujian, dokumentasi, serta pemeliharaan sistem, namun pada aplikasi ini hanya sampai pada tahap dokumenasi saja. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman Java dan PHP, serta MySQL untuk *database* server.

Penelitian ini menghasilkan aplikasi sistem pakar yang dilengkapi dengan berbagai jenis kambing ternak di indonesia, cara perawatan serta mampu mendiagnosa jenis penyakit yang diderita kambing berdasarkan data gejala-gejala ataupun pertanyaan yang dipilih pengguna dan memberi informasi pencegahan sesuai dengan penyakit yang diderita. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat digunakan oleh banyak pihak masyarakat.