

ABSTRAK

Bagi dokter hewan, kebanyakan peternak dan masyarakat, kesalahan diagnosa dan pengobatan suatu penyakit akan membawa dampak yang fatal bagi pasiennya, dalam hal ini kelinci. Untuk mengatasi hal tersebut, salah satu caranya adalah dengan pembuatan sistem pakar. Sistem pakar ini meniru cara berpikir seorang dokter hewan dalam melakukan diagnosis suatu kasus penyakit. Sistem ini membantu dalam mencari kesimpulan akan penyakit yang diderita.

Penelitian dalam sistem pakar ini menggunakan pendekatan penalaran berbasis aturan (*Rule-Base Reasoning*) dengan metode inferensi yang digunakan adalah *Forward Chaining*. Metodologi perancangan dan pengembangan sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit pada hewan kelinci ini menggunakan metode *Waterfall*. Sistem ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai databasenya dan Macromedia Dreamweaver untuk tools php.

Sistem ini menerima masukan dari user berupa data-data gejala yang kemudian menghasilkan keluaran berupa kemungkinan penyakit. Fasilitas yang disediakan oleh sistem adalah fasilitas konsultasi untuk melakukan konsultasi penyakit dan fasilitas informasi untuk melihat jenis hewan kelinci. Hasil dari implementasi ini adalah sebuah sistem pakar diagnosa penyakit pada hewan kelinci yang mampu menghasilkan solusi melalui gejala-gejala yang dialami, sesuai dengan aturan yang digunakan.