

ABSTRAKSI

Pemilik anjing biasanya mencari informasi mengenai anjing melalui buku, internet, dan bertanya pada orang yang lebih berpengalaman. Namun informasi mengenai penyakit dan diagnosa penyakit anjing masih jarang ditemukan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut dibutuhkan suatu sistem yang disebut sistem pakar. Sistem pakar adalah sistem yang dirancang untuk memodelkan kemampuan menyelesaikan masalah selayaknya seorang pakar. Sistem pakar ini dibuat untuk mendiagnosa penyakit yang menyerang anjing berdasarkan gejala-gejala yang muncul pada anjing. Sistem pakar ini juga memberikan informasi mengenai jenis anjing dan cara merawat anjing.

Pembuatan sistem pakar ini terdiri dari tiga tahap, yaitu analisa kebutuhan sistem, perancangan rule dan pemberian nilai certainty factor, dan implementasi. Analisa kebutuhan sistem dilakukan dengan wawancara kepada dokter hewan. Perancangan rule dan pemberian nilai certainty factor juga dilakukan bersama dokter hewan. Hasil perancangan rule selanjutnya akan diimplementasikan dalam bahasa pemrograman Visual Studio.Net dan metode penelusuran yang digunakan dalam sistem pakar ini adalah backward chaining.

Uji coba program aplikasi sistem pakar penyakit anjing dilakukan dengan membandingkan hasil diagnosa program aplikasi sistem pakar dengan hasil diagnosa dokter. Hasil diagnosa dengan menggunakan program aplikasi sistem pakar sama dengan hasil diagnosa yang dilakukan oleh dokter hewan, sehingga dapat disimpulkan bahwa hasil diagnosa program aplikasi sistem pakar ini dapat menyerupai hasil diagnosa yang dilakukan oleh dokter hewan.

Kata kunci : sistem pakar, backward chaining, penyakit anjing