

ABSTRAK

APLIKASI SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT PADA HEWAN KELINCI HIAS DAN HAMSTER BERBASIS WEB

ARIEZKA PRAMUDITO - NIM 123080175
Jurusan Teknik Informatika

Pengaruh perkembangan ilmu komputer telah menjamah berbagai bidang, contohnya saja pada bidang kedokteran, militer dan lain-lain. Mengingat semakin pesatnya perkembangan teknologi yang semakin maju khususnya dibidang komputer, maka banyak orang yang memanfaatkan komputer sebagai alat bantu. Tidak ketinggalan juga termasuk dalam bidang kedokteran, komputer telah masuk didalamnya sebagai alat bantu untuk mengerjakan suatu pekerjaan ataupun melakukan identifikasi suatu hewan tertentu yang memudahkan pekerjaan manusia. Disini hewan yang sebagai objek ada hewan landak mini, hamster, dan sugar glider.

Sistem pakar ini menggunakan metode *Depth First Search* (DFS) untuk menentukan jenis penyakit dan cara penanggulangannya serta menggunakan metode *Waterfall* untuk pengembangan sistemnya. System pakar ini Multi Knowledge karena terdiri dari beberapa binatang, dan juga akan menggunakan konsep *Certainty Factor* (CF) atau disebut juga dengan Faktor Kepastian. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL sebagai tempat penyimpanan data-data yang dibutuhkan dalam pembuatan aplikasi. Notepad++ sebagai editor dan Adobe Dreamweaver untuk desain Web.

Penelitian ini menghasilkan aplikasi sistem pakar mendiagnosa penyakit pada hewan kelinci hias dan hamster berbasis web sehingga dapat membantu user untuk memperoleh informasi yang diinginkan. Penyusunan sistem pakar ini berupa user dan admin. Melalui system ini, user dapat mengidentifikasi jenis hewan peliharaan berdasarkan ciri-ciri yang dimasukkan oleh user dan mengidentifikasi penyakit berdasarkan gejala-gejala yang menyerangnya. Sistem juga mempunyai kemampuan untuk menambah, mengupdate, serta menghapus ciri dan gejala pada la beserta hasil konsultasi yang dilakukan oleh admin.