

ABSTRAK

Sejak beratus bahkan ribuan tahun yang lalu kuda sudah menjadi teman manusia yang setia. Tenaganya yang kerap dimanfaatkan untuk transportasi dan lain-lain. Sementara dagingnya dapat juga dimakan. Kulit kuda juga bisa dijadikan berbagai produk pakaian. Dijaman sekarang, kuda sudah menjadi hewan yang termasuk elit karena harga dan perawatannya yang tergolong mahal. Namun para peternak dan pemelihara kuda saat ini sangat kesulitan dalam mengidentifikasi, salah satunya adalah penyakit yang menjangkit pada hewan kuda. Jenis penyakit yang ada pada hewan kuda dapat digolongkan menjadi dua katagori, yaitu penyakit yang disebabkan oleh infeksi dan penyakit yang disebabkan oleh non-infeksi. Penyakit yang disebabkan oleh infeksi dapat disebabkan oleh adanya bakteri, virus, dan jamur contohnya seperti parasit. Sementara itu, penyakit yang disebabkan oleh non-infeksi merupakan penyakit yang disebabkan oleh keadaan tubuh hewan itu sendiri, seperti alergi dan ketidakseimbangan hormon. Oleh karena itu dibutuhkan suatu system pakar berbasis web dalam bidang kedokteran hewan untuk mendiagnosa penyakit pada hewan kuda berupa gejala-gejala hanya terkait penyakit yang dialami hewan tersebut.

Metode dalam pengembangan sistem yang digunakan dalam membangun aplikasi ini adalah metode *Waterfall*. Hasil dari perancangan perangkat lunak yaitu diagram konteks dan diagram alir data dari seluruh proses yang terjadi. Proses pelacakan ini bermula dari gejala yang di timbul kan kemudian dicocok kan dengan data gejala pada penyakit dan diambil tingkat kecocokan data tersebut. Sistem ini dibangun menggunakan konsep berbasis web dengan bahasa pemrograman framework PHP *code ignitier* dan MySQL sebagai databasanya. Notepad++ dan Adobe Dreamweaver sebagai kode editor. Untuk pengolahan grafis menggunakan software Adobe Photoshop dan CorelDraw.

Aplikasi sistem pakar ini dibangun untuk membantu pemelihara maupun para peternak kuda dalam mengidentifikasi penyakit yang dialami oleh kuda. Dalam aplikasi ini user dapat mengimput gejala-gejala yang di alami oleh kuda dan dapat melihat hasil diagnose penyakit. Admin dalam aplikasi ini dapat menginput gejala-gejala yang biasa di alami kuda, penyakit-penyakit apa saja yang biasa menyerang kuda dan cara penanganan terhadap kuda yang sakit.

Kata Kunci : *Penyakit, Code Ignitier*