

ABSTRAK

Sistem pakar merupakan salah satu cabang ilmu komputer yang berusaha mengadopsi kemampuan seorang pakar ke dalam sistem berbasis komputer. Banyak permasalahan yang bisa dijadikan penelitian dalam kecerdasan buatan, salah satunya adalah mendiagnosa penyakit hidramnion. Layanan diagnosa ini memungkinkan masyarakat melakukan diagnosa penyakit hidramnion. Sistem ini menggunakan metode Dempster Shafer. User akan diberikan beberapa pertanyaan berdasarkan gejala dari semua penyakit, kemudian sistem akan menghitung nilai probabilitas suatu penyakit dan membandingkan setiap probabilitas gejalanya, aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman yang akan digunakan adalah Visual Basic 2010, penggunaan database untuk menyimpan data hasil dari inputan yaitu menggunakan Sql Server. Hasil presentase dari tingkat keberhasilan system sebesar 90%. Sistem ini dapat membantu pengguna dalam melakukan diagnosa secara dini untuk memperoleh informasi pencegahan serta penanganan awal terhadap penyakit hidramnion. Dengan pemanfaatan sistem pakar ini maka user dapat menggunakan sistem ini setiap saat.

Kata Kunci : *Sistem Pakar, Dempster Shafer, Penyakit Hidramnion, VB 2010 dan Sql Server 2008*