

## INTISARI

Perkembangan teknologi dewasa ini sangatlah maju mampu memberikan pengaruh positif bagi kehidupan manusia antara lain dibidang kesehatan. Salah satunya sistem pakar yang mampu memindahkan pengetahuan pakar ke dalam aplikasi computer sehingga memudahkan manusia mencari informasi dan mempercepat diagnosa penyakit. Tujuan pengembangan sistem ini untuk mendiagnosa penyakit yang terjadi pada masa kehamilan sehingga mempermudah pengguna untuk mendapatkan informasi penyakit yang dialami oleh ibu hamil.

Aplikasi sistem pakar dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MYSQL yang berbasis web. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian adalah *Metode Kaidah Produksi* dengan menggunakan *Forward Chaining* dan untuk perhitungan nilai kepastian menderita penyakitnya menggunakan metode *Certainty Factor (CF)*. Ada sekitar 9 penyakit dan 26 gejala yang terdapat dalam sistem. Program aplikasi ini menampilkan pertanyaan berupa gejala, inputan nilai kepastian dan hasil outputnya berupa penyakit, solusi bagaimana cara pengobatannya serta nilai kepastian menderita penyakitnya.

Berdasarkan permasalahan dan pembuatan sistem dapat disimpulkan bahwa sistem ini dapat membantu masyarakat awam atau ibu hamil dalam mendiagnosa penyakit awal pada masa kehamilan dengan mudah dan cepat.

Kata Kunci : *Certainty Factor, Forward Chaining, Penyakit pada Kehamilan, Sistem Pakar, Web.*