

ABSTRAK

Masalah kesehatan yang rentan terjadi pada ibu hamil merupakan suatu penyakit yang cukup sering terjadi. Sebagian besar ibu hamil biasanya berkonsultasi pada seorang ahli seperti dokter atau tenaga medis lainnya untuk mengetahui kondisi kesehatan dari ibu dan janinnya ketika mengalami keluhan. Namun pada praktiknya, umumnya seorang dokter memiliki keterbatasan pada jam praktek kerja. Terlebih lagi dalam situasi pandemi seperti saat ini dimana wabah Covid-19 masih terus menyebar sehingga mewajibkan masyarakat untuk lebih berhati-hati serta menjaga jarak dalam melakukan aktivitas sehari-hari. Saat ini perkembangan pada era digital menjadikan android menjadi populer dikalangan masyarakat. Dengan mengacu pada hasil penelitian terdahulu sehingga pada penelitian ini dibuat aplikasi sistem untuk mengidentifikasi penyakit pada ibu hamil berdasarkan gejala-gejala yang terjadi dengan bantuan dari sistem yang telah dibuat. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem pakar berbasis aturan yang menggunakan aturan-aturan domain yang ditentukan oleh para ahli dalam mendiagnosis penyakit pada ibu hamil secara dini. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah integrasi sistem pakar *rule-based*. Aturan yang dibentuk pada diagnosis penyakit ibu hamil terdiri dari 8 jenis penyakit dan berdasarkan 38% gejala. Didapatkan hasil model terbaik dengan akurasi maksimal yaitu 100% yang berarti bahwa sistem pakar berbasis aturan dapat bekerja dengan baik dan dapat memprediksi penyakit ibu hamil dengan tepat.

Kata kunci: Kehamilan, Sistem Pakar, *Rule-based System*.