

ABSTRAK

Pengetahuan orangtua akan gejala-gejala yang dialami oleh bayi ketika mengalami suatu keluhan gejala dermatitis menjadi sangat penting. Cara untuk mendiagnosis penyakit kulit dermatitis pada bayi dengan memanfaatkan teknologi kecerdasan buatan yaitu sistem pakar. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendiagnosis penyakit kulit dermatitis pada bayi dengan menggunakan metode algoritme *forward chaining* untuk variabel *input* pada sistem. Metode *forward chaining* ini dipilih untuk mendiagnosis penyakit kulit dermatitis pada bayi diperlukan gejala (fakta-fakta) *IF* terlebih dahulu, lalu dilanjutkan dengan *THEN* yang berisi kesimpulan. Implementasi dari sistem pakar penyakit kulit dermatitis ini telah diuji dengan 20 data. 17 data didapatkan melalui kuesioner dan 3 data dari kasus-kasus yang ada di internet. Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan tersebut, menghasilkan tingkat akurasi sebesar 80% yang menunjukkan bahwa aplikasi berfungsi dengan baik sesuai dengan diagnosa pakar.

Kata Kunci: Bayi, *Forward Chaining*, Kulit, Sistem Pakar.

ABSTRACT

Parents' knowledge of the symptoms experienced by babies when experiencing a complaint of dermatitis symptoms is very important. How to diagnose skin disease in babies by utilizing artificial technology. The purpose of this study was to diagnose skin dermatitis in infants using the forward chaining method for input variables in the system. This forward chaining method was chosen to diagnose dermatitis skin disease in infants, it requires symptoms (facts) IF first, then followed by THEN which contains conclusions. The implementation of this dermatitis skin disease expert system has been tested with 20 data. 17 data were obtained through questionnaires and 3 data from cases on the internet. Based on the tests carried out, the quality level of accuracy is 85% which shows that the application works well according to expert diagnoses.

Keyword: Babies, *Forward Chaining*, Skin, Expert Systems