

**MEMBANGUN SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT PADA
ANAK BALITA MENGGUNAKAN METODE *FORWARD
CHAINING* BERBASIS ANDROID**
(*BUILDING A CHILDHOOD DIAGNOSIS EXPERT SYSTEM FOR
TODDLERS USING THE FORWARD CHAINING METHOD BASED ON
ANDROID*)

NOR KHOIRI

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
norkhoiri94@gmail.com

ABSTRACT

Symptoms of the disease and how to handle it need to be identified so that it can help healing and can prevent further complications that can cause death in infants. One of the common diseases in toddlers is digestive disease. Digestive disease in toddlers can be caused by an incomplete digestive system. The health of the digestive system is an important thing in supporting the growth and development of children. A healthy digestive system will make absorption of nutrients run smoothly and affect the development of the brain of toddlers. In expert system research that uses the forward chaining method gives results according to the facts inputted by the user. Expert systems in the field of health diagnostics have been used in several studies. This research resulted in the application of diagnoses of digestive diseases in infants and provided information and how to deal with them appropriately to parents regarding toddler diseases that are often suffered.

Keywords: Expert System, Forward Chaining, Toddler Digestive Diseases

ABSTRAK

Gejala penyakit dan cara penanganannya perlu dikenali sehingga dapat membantu penyembuhan dan dapat mencegah timbulnya komplikasi lebih lanjut yang dapat menyebabkan kematian pada balita. Salah satu penyakit yang umum terjadi pada balita yaitu penyakit pencernaan. Penyakit pencernaan pada balita dapat diakibatkan oleh sistem pencernaan yang belum sempurna. Kesehatan sistem pencernaan merupakan suatu hal yang penting dalam menunjang pertumbuhan dan perkembangan anak. Sistem pencernaan yang sehat akan membuat penyerapan nutrisi berjalan dengan lancar dan mempengaruhi perkembangan otak balita. Pada penelitian sistem pakar yang menggunakan metode *forward chaining* memberikan hasil sesuai fakta-fakta yang di *inputkan user*. Sistem pakar dalam bidang diagnosa kesehatan telah digunakan dalam beberapa penelitian. Penelitian ini menghasilkan aplikasi diagnosa penyakit pencernaan pada balita serta memberikan informasi dan cara penanganannya secara tepat kepada orang tua mengenai penyakit balita yang sering diderita.

Kata kunci : Sistem Pakar, *Forward Chaining*, Penyakit Pencernaan Balita