

## **Sistem Pakar Mendiagnosis Penyakit Bayi Usia 0 - 2 Bulan Dengan Menggunakan Metode Faktor Kepastian**

**SONY SAPUTRO EKO NUGROHO**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang  
URL : <http://dinus.ac.id/>*

### **ABSTRAK**

Kesehatan menempati urutan tertinggi dalam menunjang kelangsungan aktivitas setiap manusia. Kesehatan pada masa setelah kelahiran perlu dijaga karena sangat rentan terhadap penyakit. Walaupun pada masa itu telah diberi imunisasi, tetapi hal itu hanya membantu dalam kekebalan tubuh pada bayi usia 0 - 2 bulan. Faktanya bayi setelah lahir masih banyak yang menderita penyakit. Kurangnya kepekaan orang tua terhadap gejala suatu penyakit pada bayi usia 0 - 2 bulan merupakan ketakutan tersendiri bagi orang tua. Orang tua merupakan orang awam yang kurang memahami kesehatan. Dalam hal ini orang tua membutuhkan alat bantu berupa suatu sistem pakar yang dapat mendiagnosis penyakit bayi usia 0 - 2 bulan dan memberikan anjuran sebagai tindakan pertama untuk menanggulangi penyakit pada bayi setelah lahir.

Sistem pakar yang dikembangkan menggunakan metode faktor kepastian. Diagnosis dilakukan dengan cara menganalisis masukan gejala yang kemudian diolah berdasarkan kaidah tertentu sesuai dengan ilmu pengetahuan dan pengalaman dokter dan kebidanan. Program dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basisdata MySQL.

Hasil analisis dari sistem pakar ini adalah tiga alternatif pilihan penyakit bayi yang disajikan sesuai urutan nilai faktor kepastian dari yang paling besar. Sistem pakar ini juga memberikan informasi penyakit dan cara pengobatannya. Dengan memberikan pengetahuan yang akurat, diharapkan bahwa sistem pakar ini dapat membantu melakukan diagnosis dan memberikan terapi penyakit anak secara tepat dan cermat.

Kata Kunci : sistem pakar, penyakit bayi, faktor kepastian

## **Expert System to Diagnose Disease of Baby Age 0 - 2 Month Using Certainly Factor Method**

**SONY SAPUTRO EKO NUGROHO**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

### **ABSTRACT**

Health is the highest rank supporting the survival of every human activity. Health in the period after birth should be maintained because it is very susceptible to disease. Although at that time had been given the immunization, but it only helps the immune system in infants aged 0-2 months. In fact the baby after birth are still many who suffer from diseases. Lack of parental awareness of the symptoms of an illness in infants aged 0-2 months is a distinct fear for parents. Parents are ordinary people who lack an understanding of health. In this case the parents need the tools in the form of an expert system that can diagnose diseases of infants aged 0-2 months and give advice as a first action for tackling the disease in infants after birth.

This expert was system developed using the method of certainty factor. Diagnosis is done by analyzing the input of symptoms which are then processed according to certain rules in accordance with science and experience of physicians and obstetrics. Programs created using PHP programming language and MySQL database.

As a result, expert system is an alternative choice of three infants who presented the disease in order of the value of certainty factor. This expert system also provides disease information and treatment. By providing accurate knowledge, it is expected that this expert system can help make a diagnosis and provide treatment of childhood diseases accurately and carefully.

Keyword : sistem pakar, penyakit bayi, faktor kepastian