

## **SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT SEORANG IBU PASCA MELAHIRKAN**

**NANANG SETIAWAN**

(Pembimbing : DR Pulung Nurtantio Andono, S.T, M.Kom)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201206879@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Kehamilan, melahirkan dan menjadi ibu adalah fisiologis wanita. Hal ini merupakan masa transmisi yang mereka anggap menyenangkan. Tetapi, banyak ibu yang hanya mengetahui tentang permasalahan ketika mereka sedang dalam masa kehamilan sehingga mereka tidak memikirkan ancaman penyakit yang sering terjadi setelah melakukan persalinan dan akhirnya mereka mendapat masalah dalam hal adanya penyakit pasca persalinan. Sehingga solusi dari permasalahan tersebut adalah diperlukan aplikasi sistem pakar diagnosa penyakit seorang ibu pasca melahirkan. Metode yang digunakan adalah Forward Chaining dan Certainty Factory. Metode Forward Chaining akan digunakan untuk melakukan pelacakan penyakit berdasarkan masukan gejala dari user dan metode Certainty Factory digunakan untuk menghitung tingkat keyakinan user untuk mendiagnosa suatu penyakit. Sistem pakar dengan dua metode FC dan CF ini akan memudahkan seorang ibu pasca melahirkan dalam mengenali dan mendiagnosa awal penyakit yang dideritanya serta memberikan informasi penanganan atas penyakitnya. Hasil dari laporan tugas akhir ini dapat membuktikan bahwa penggunaan metode Forward Chaining dan Certainty Factory mampu melakukan pendiagnosaan penyakit ibu pasca melahirkan secara tepat hingga mencapai keakurasian 75% sesuai seorang pakar dalam melakukan pendiagnosaan penyakit ibu pasca melahirkan. Aplikasi ini perlu dikembangkan lagi seperti update basis pengetahuan sesuai perkembangan penyakit atau penambahan fungsional lainnya agar bisa memberikan manfaat lebih banyak lagi.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Penyakit Seorang Ibu Pasca Melahirkan, Forward Chaining dan Certainty Factor

## **EXPERT SYSTEM TO DIAGNOSE AFTER BIRTH DISEASE OF MOTHER**

**NANANG SETIAWAN**

(Lecturer : DR Pulung Nurtantio Andono, S.T, M.Kom)  
*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*  
*www.dinus.ac.id*  
*Email : 111201206879@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Pregnancy, childbirth, and motherhood is a physiologic woman. This is a time of transmission they consider fun. However, many mothers who only know about the problems when they are in a period of pregnancy so that they do not think the threat of the disease often occurs after childbirth, and finally they got in trouble in case of postpartum illness. So that the solution to these problems is necessary disease diagnosis expert system application, postpartum mothers. The method used is the Forward Chaining and Certainty Factory. Forward Chaining method will be used to triangulate the symptoms of disease based on user input and Certainty Factory method used to calculate the level of confidence a user to diagnose an illness. The expert system with two methods FC and CF This will facilitate a post-birth mother to recognize and diagnose the onset of the disease and provide information on the handling of the disease. The results of this final report could prove that the use of methods Forward Chaining and Certainty Factory capable of diagnosing postpartum maternal disease appropriately to achieve an accuracy of 75% as an expert in doing diagnosing postpartum maternal disease. These applications need to be developed further as appropriate update the knowledge base of disease progression or other functional additions in order to provide even more benefits.

Keyword : Expert System, a postpartum mother disease, Forward Chaining and Certainty Factor