

## ABSTRAK

### APLIKASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DIAGNOSA PENYAKIT SETELAH MELAHIRKAN DENGAN METODE *FORWARD CHAINING* DAN LOGIKA *FUZZY*

Abdul Aridho – 207700309

Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi

Penelitian Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Diagnosa Penyakit Setelah Melahirkan Dengan Metode *Forward Chaining* Dan Logika *Fuzzy* ini dimaksudkan kepada para bidan yang baru praktik untuk mendiagnosa penyakit ibu setelah melahirkan dengan metode *Forward chaining* dan *logika fuzzy* dengan aplikasi untuk membatu mengetahui suatu penyakit yang di derita kepada ibu setelah melahirkan.

Masalah yang diangkat dalam penelitian ini adalah 1) bagaimana menerapkan metode *Forward chaining* untuk mengdiagnosa penyakit setelah melahirkan? 2) Bagaimana menampilkan hasil diagnosa dan solusi untuk penanganan penyakit ibu setelah melahirkan? Sistem pendukung keputusan yang digunakan dalam penelitian ini berbasis *vb.net* sebagai basis data. Metode inferensi yang digunakan adalah *Forward chaining* yaitu proses inferensi dari kesimpulan sementara menuju kepada fakta yang ada sehingga menghasilkan kesimpulan yang pasti berdasarkan fakta-fakta yang telah dialami.

Adapun langkah yang ditempuh dalam penelitian ini adalah: akuisisi pengetahuan, representasi pengetahuan, penyusunan basis data, mesin inferensi, diagram *UML*, desain *interface*, implementasi dan pengujian. Dalam pembuatan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Diagnosa Penyakit Setelah Melahirkan Dengan Metode *Forward Chaining* Dan Logika *Fuzzi*, dimana akan menghasilkan program yang dapat mendiagnosa penyakit setelah melahirkan beserta cara perawatannya.

**Kata kunci** : Sistem Pendukung Keputusan, *vb.net*, *MySQL*, *Forward Chaining*, Logika fuzzy, Diagnosa Penyakit setelah melahirkan.

Research Applications Decision Support System Disease Diagnosis After Childbirth Method Forward Chaining And Logic Fuzzy is intended to midwife a new practice for diagnosing diseases of women after delivery methods Forward chaining and fuzzy logic with application to petrify know a disease in the suffering to women after give birth.

The issues raised in this study were 1) how to implement the Forward chaining method to diagnose disease after giving birth? 2) How to display the results of diagnosis and disease management solutions to mothers after giving birth? Decision support system used in this study based vb.net as database. Inference method used is Forward chaining inference namely the process of interim conclusion leads to the fact that there are so produce definitive conclusions Based on the facts that have been experienced.

The steps taken in this study are: knowledge acquisition, knowledge representation, preparation of data bases, inference engine, UML diagrams, interface design, implementation and testing. In making the Decision Support System Application for Disease Diagnosis After Childbirth Method Forward Chaining And Fuzzi Logic, which will result in programs that can diagnose the disease after giving birth and how to treat them.

**Keywords** : Decision Support Systems, vb.net, MySQL, Forward Chaining, fuzzy logic, Disease Diagnosis after birth.

