

APLIKASI SISTEM PAKAR UNTUK DETEKSI DINI KOMPLIKASI BERAT PADA KEHAMILAN

oleh

ZULIATI
06.622.071

Diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Gresik pada tanggal *Agustus 2013*
untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh derajat
sarjana S-1 Program Studi Teknik Informatika

INTISARI

Penanganan rujukan obstetri merupakan mata rantai yang penting dan menjadi faktor penentu dari hasil akhir dari kehamilan dan persalinan. Kasus-kasus yang harus dirujuk bidan adalah komplikasi berat. Sistem pakar untuk deteksi dini komplikasi berat pada kehamilan memiliki kecerdasan sebagaimana pakar kebidanan sehingga memudahkan para bidan dalam melaksanakan tanggung jawab mereka sehubungan dengan pelaksanaan masalah komplikasi berat kehamilan yang diderita ibu hamil. Penalaran yang digunakan dalam sistem pakar ini adalah *backward chaining*, serta pemberian *certainty factor* untuk menghitung kepastian terhadap jenis komplikasi berat kehamilan. Keluhan yang diderita pasien dan besar kepastiannya dimasukkan kedalam sistem, kemudian sistem melakukan penalaran dan perhitungan nilai certainty factor. Pengujian keakuratan sistem menggunakan metode kuantitatif yakni dengan menyebar kuisioner ke beberapa bidan. Hasil akhir dari sistem ini adalah jenis komplikasi berat pada kehamilan yang diderita pasien, besar kepastian pasien menderita komplikasi tersebut dan juga terapi yang perlu diberikan.

Kata Kunci: Sistem Pakar, *Backward Chaining*, *Certainty Factor*, Komplikasi Berat Kehamilan

Pembimbing I : Soffiana Agustin, S.Kom. M.Kom
Pembimbing II : Deni Sutaji, S.Kom

APPLICATION OF EXPERT SYSTEM FOR EARLY DETECTION OF SEVERE COMPLICATIONS OF PREGNANCY

by

**ZULIATI
06.622.071**

Submitted to the Department of Informatics Engineering
Faculty of Engineering Muhammadiyah University of Gresik on *Agustus 2013*
in Partial Fulfillment of The Degree of
Bachelor of Computer in Informatics Engineering

ABSTRACT

Obstetric referral handling is an important link and a determinant factor of the outcome of pregnancy and childbirth. The cases should be referred midwife is severe complications. Expert system for the early detection of severe complications in pregnancy has intelligence as midwife expert, as making it easier for midwives in carrying out their responsibilities with respect to the implementation of the severe complications of pregnancy problems suffered by pregnant women. Reasoning used in this expert system is backward chaining, as well as providing certainty factor to calculate the certainty of the types of severe complications of pregnancy. Complaint that the patient suffered and great certainty introduced into the system, then the system performs reasoning and calculation of the value of certainty factor. System accuracy test use quantity method by distributing questioners to some midwives. The end result of this system is a type of severe complications in pregnancy suffered by the patient, great certainty of the patients suffered complications and also therapy that need to be given.

Keywords: *Expert System, Backward Chaining, Certainty Factor, Severe Complications Of Pregnancy*

Supervisor : Soffiana Agustin, S.Kom. M.Kom

Co-supervisor : Deni Sutaji, S.Kom