

## ABSTRACT

*Expert system is a computer program based on knowledge which seeks an expert on to a computer, to a computer can resolve the problem as practiced by an expert on. As regards an expert on his, expert system focused on a dominant specific problems. The purpose of which will be achieved is designing and building an application expert system for diagnosing a disorder of pregnancy in order to help to know and diagnosing a disorder of pregnancy, and also give diagnose disorders and information, the cause and treatment in order to overcome the occurrence of disorder of pregnancy based on the symptoms are. Analysis method used in this application is to use a method of Depth Frist Search (DFS) the search conducted by visiting the branch of the first to arrive in a knot last. If a desired goal has not been achieved then the search continued to a branch before, go down if it is still there are branches. So on a disorder of pregnancy the use of the PHP and MySQL database as.*

*Keywords: Expert System, Depth First Search ( DFS ), PHP and MySQL*



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## ABSTRAK

Sistem pakar adalah suatu program komputer berbasis pengetahuan yang berusaha seorang pakar ke komputer, agar komputer dapat menyelesaikan masalah seperti yang biasa dilakukan oleh seorang pakar. Seperti halnya seorang pakar, sistem pakar terfokus pada suatu dominan masalah yang spesifik. Adapun tujuan yang akan dicapai adalah merancang dan membangun sebuah aplikasi sistem pakar untuk mendiagnosa gangguan kehamilan dalam rangka membantu untuk mengetahui dan mendiagnosa gangguan kehamilan, dan juga memberikan hasil diagnosa gangguan beserta keterangan, penyebab dan pengobatan agar dapat mengatasi terjadinya gangguan kehamilan yang berdasarkan gejala-gejalanya. Metode analisis yang digunakan pada aplikasi ini adalah menggunakan metode *Depth First Search (DFS)* proses pencarian dilakukan dengan mengunjungi cabang terlebih dahulu hingga tiba di simpul terakhir. Jika tujuan yang diinginkan belum tercapai maka pencarian dilanjutkan ke cabang sebelumnya, turun ke bawah jika memang masih ada cabangnya. Begitu seterusnya hingga diperoleh tujuan akhir (goal). Aplikasi sistem pakar untuk mendiagnosa gangguan kehamilan menggunakan program PHP dan MySQL sebagai database.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Depth First Search (DFS), PHP dan MySQL.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA