

ABSTRACT

Preeklamsia adalah sebuah komplikasi pada kehamilan yang ditandai dengan tekanan darah tinggi (hipertensi) dan tanda-tanda kerusakan organ, misalnya kerusakan ginjal yang ditunjukkan oleh tingginya kadar protein pada urine (proteinuria). Preeklamsia masih menjadi faktor dominan penyebab kematian ibu hamil. Oleh karena itu, pada tugas akhir ini dibuat sebuah sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit preeklamsia ringan dan preeklamsia berat. Sistem pakar adalah suatu program yang dibuat berdasarkan suatu set aturan yang menganalisis informasi mengenai suatu kelas masalah spesifik serta analisis matematis dari masalah tersebut. Salah satu metode sistem pakar yang digunakan untuk mendiagnosa penyakit adalah *Forward Chaining*. *Forward Chaining* merupakan suatu penalaran yang dimulai dari fakta untuk mendapatkan kesimpulan dari fakta tersebut. Dengan menggunakan metode *Forward Chaining*, aplikasi akan mendeteksi penyakit preeklamsia ringan dan preeklamsia berat berdasarkan gejala-gejala yang dimasukkan dan dapat menampilkan grafik penderita penyakit preeklamsia ringan dan preeklamsia berat.

Kata Kunci: Sistem Pakar, Preeklamsia Ringan, Preeklamsia Berat , *Forward Chaining*

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRAK

Preeclampsia is a complication in pregnancy characterized by high blood pressure (hypertension) and signs of organ damage, such as kidney damage as indicated by high levels of protein in the urine (proteinuria). Preeclampsia is still the dominant factor of maternal mortality. Therefore, in this final project created an expert system to diagnose mild preeclampsia and severe preeclampsia. An expert system is a program created based on a set of rules that analyze information about a specific problem class as well as a mathematical analysis of the problem. One method of expert systems used to diagnose disease is Forward Chaining. Forward Chaining is a reasoning that starts from the fact to get the conclusion from that fact. By using Forward Chaining method, the application will detect mild preeclampsia and severe preeclampsia based on the symptoms included and may display graphs of patients with mild preeclampsia and severe preeclampsia.

Keywords : Expert System, Mild Preeclampsia, Severe Preeclampsia, Forward Chaining



UNIVERSITAS
MERCU BUANA