

SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT HIPERTENSI PADA KEHAMILAN BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING

PROBO WIDYONARUTOMO

Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201106151@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Sosialisasi tentang penyakit hipertensi pada kehamilan kepada ibu hamil sangat penting untuk diperhatikan karena Penyakit tersebut masih menjadi penyebab tingginya angka kesakitan (morbiditas) dan kematian (mortalitas) baik pada ibu, janin, maupun bayi yang akan dilahirkan. Namun sayangnya banyak ibu hamil yang tidak mengetahui penyakit hipertensi pada kehamilan ini sehingga banyak ibu hamil yang tidak selamat pada saat proses melahirkan akibat penyakit ini. Kurangnya pengetahuan tentang berbagai gejala - gejala dan penyakit tersebut mengakibatkan para penderita terlambat mengetahui tentang penyakit yang diderita. Kebanyakan ibu hamil mengetahui penyakit yang diderita pada stadium akhir (sudah parah). Oleh karena itu dalam penelitian tugas akhir ini penulis membuat sistem pakar dengan metode forward chaining sebagai penarik kesimpulan dan metode bayes sebagai alat mengatasi masalah ketidakpastian untuk mendiagnosis penyakit hipertensi pada kehamilan sehingga dapat memberikan informasi sementara tentang penyakit hipertensi pada kehamilan sebelum ditanyakan langsung kepada seorang pakar untuk penanganan lebih lanjut. Dengan adanya system pakar ini akan memudahkan pengguna untuk mengetahui informasi tentang penyakit hipertensi pada kehamilan karena dalam penelitian ini dibuat menggunakan system berbasis web sehingga dapat mempermudah pengguna untuk mengaksesnya. Karena dengan melalui akses internet masyarakat dapat dengan mudah untuk mengaksesnya dimana dan kapan saja.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Hipertensi pada kehamilan, Forward chaining, Teorema bayes

EXPERT SYSTEM FOR HYPERTENSION DISEASE DIAGNOSIS ON PREGNANCY BASED ON WEB USING FORWARD CHAINING METHOD

PROBO WIDYONARUTOMO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201106151@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Socialization of hypertension in pregnancy to pregnant women is very important because the disease is still a cause of high morbidity and mortality rates both in the mother, fetus, or the baby to be born. Unfortunately, many pregnant women don't know about hypertension in pregnancy so that many people do not survive during childbirth due to this disease. Lack of knowledge about the symptoms and the disease make the patients too late to know about the illness. Most pregnant women know their illness in late-stage (severe). So, in this final assignment the writer makes an expert system with forward chaining method to diagnose the disease that can provide information about hypertension in pregnancy before asked directly to a specialist for further treatment. With the expert system will allow users to find out information about hypertension because in this research, the writer using a web-based system so it can be easier for the users to access them. Because through internet access, public can easily access it anytime and anywhere.

Keyword : Expert System , hypertension in pregnancy , Forward chaining , Bayes Theorem