

ABSTRACT

TITLE : DESIGN OF A WEB-BASED EXPERT SYSTEM TO DIAGNOSE INSTALLED NEURAL DISEASES IN M. NATSIR HOSPITAL, SOLOK CITY USING CERTAINTY FACTOR METHOD

NAME : MUHAMMAD SHOBRI ARMADI

NOBP : 18101152610276

FACULTY : COMPUTER SCIENCE

MAJORS : INFORMATION SYSTEMS

EDUCATIONAL LEVEL : STRATA-1 (S1)

SUPERVISOR : 1. Sri Rahmawati, S.kom, M.kom
: 2. Hezy Kurnia, S.Kom, M.Kom

Pinched nerve disease is a condition that presses on a nerve, causing disturbances in the nerve. Neuroscientists often encounter a problem, including the answers stated by the patient in the form of uncertain answers, such as maybe, most likely and almost certainly. The problem in this research is how to produce an expert system that can help diagnose pinched nerve disease and assist a pinched nerve disease specialist in making decisions from the results of the system diagnosis. The aim is to build an expert system that is able to help the diagnosis process of pinched nerve disease, especially for M. Natsir Hospital, Solok City and implement the certainty factor method in overcoming the uncertainty of the diagnosis of a pinched nerve disease expert system. Certainty factor is a method that can show whether a statement is certain or not and is generally used in expert systems. This method is very suitable in expert systems that diagnose something that is not certain. With this pinched nerve expert system, users can handle the problem as early as possible and can prevent it directly without having to consult a doctor, because this expert system provides the final result process in the form of the presentation value of the disease suffered by the patient. With this expert system application, users can obtain information and make it easier for them to recognize the symptoms of a pinched nerve and can consult with the system, get consultation results and solutions related to pinched nerves.

Keywords: *Pinched Nerve Disease, Nucleus Hernias, Diagnosis, Expert Systems, Certainty Factor, Php and MySQL*

ABSTRAK

TITLE : PERANCANGAN SISTEM PAKAR
BERBASIS WEB UNTUK MENDIAGNOSA
PENYAKIT SYARAF TERJEPIT PADA RSUD
M. NATSIR KOTA SOLOK DENGAN
METODE *CERTAINTY FACTOR*

NAME : MUHAMMAD SHOBRI ARMADI

NOBP : 18101152610276

FACULTY : ILMU KOMPUTER

MAJORS : SISTEM INFORMASI

EDUCATIONAL LEVEL : STRATA-1 (S1)

SUPERVISOR : 1. Sri Rahmawati, S.kom, M.kom
: 2. Hezy Kurnia, S.Kom, M.Kom

Penyakit syaraf terjepit adalah kondisi yang menekan pada syaraf sehingga menimbulkan gangguan pada syaraf tersebut. Dokter pakar syaraf sering menemui suatu permasalahan diantaranya jawaban yang dinyatakan oleh pasien berupa jawaban yang belum pasti, seperti misalnya mungkin, kemungkinan besar dan hampir pasti. Adapun masalah dalam penelitian ini yaitu bagaimana menghasilkan suatu sistem pakar yang dapat membantu mendiagnosa penyakit syaraf terjepit dan membantu dokter spesialis penyakit syaraf terjepit dalam mengambil keputusan dari hasil diagnosis sistem. Adapun tujuannya yaitu untuk membangun sistem pakar yang mampu membantu proses diagnosa penyakit syaraf terjepit khususnya bagi RSUD M. Natsir Kota Solok dan mengimplementasikan metode *certainty factor* dalam mengatasi ketidakpastian hasil diagnosa sistem pakar penyakit syaraf terjepit. *Certainty factor* ialah suatu metode yang dapat menunjukkan apakah suatu pernyataan itu pasti ataukah tidak dan umumnya dipergunakan pada sistem pakar. Metode ini sangat cocok dalam sistem pakar yang mendiagnosis sesuatu yang belum pasti. Dengan sistem pakar syaraf terjepit ini, pengguna dapat menangani masalahnya sedini mungkin dan bisa mencegah langsung tanpa harus konsultasi ke dokter, karena sistem pakar ini memberikan proses hasil akhir berupa nilai presentasi penyakit yang diderita pasien. Dengan adanya aplikasi sistem pakar ini, pengguna dapat memperoleh informasi dan mempermudah mereka untuk mengenali gejala penyakit pada syaraf terjepit serta dapat melakukan konsultasi dengan sistem, mendapatkan hasil konsultasi dan solusi yang berkaitan dengan syaraf terjepit.

Kata Kunci: *Penyakit Syaraf Terjepit, Hernia Nukleus Pulposus, Diagnosis, Sistem Pakar, Certainty Factor, PHP, MySQL*