

SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA AWAL JENIS GANGGUAN TIDUR BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE *DEMPSTER SHAFER*

BUYUNG HABI SAZALI

ABSTRAK

Gangguan tidur merupakan kelainan yang memengaruhi, mengganggu, atau melibatkan tidur. Seseorang yang mengalami gangguan tidur biasanya menganggap hal tersebut biasa dan biasanya seseorang yang mengalami gangguan tidur mendatangi psikiater untuk konsultasi. Sistem ini diharapkan mampu membantu psikiater dalam mendiagnosa jenis gangguan tidur dengan cepat dan efisien. Sistem pakar ini menggunakan metode *dempster shafer* yang berfungsi memproses gejala yang dirasakan individu dan menghasilkan jenis gangguan tidur yang dialami berdasarkan gejala yang telah diproses. Perancangan sistem ini menggunakan beragam bahasa pemrograman seperti PHP, HTML, dan CSS. Sistem ini menghasilkan diagnosa awal jenis gangguan tidur yang sesuai dengan perhitungan metode *dempster shafer* dan menghasilkan solusi awal penanganan untuk tiap jenis gangguan tidur.

Kata Kunci: Gangguan Tidur, *dempster shafer*, Sistem Pakar, PHP

EXPERT SYSTEM FOR EARLY DIAGNOSIS OF WEB-BASED SLEEP DISORDERS USING DEMPSTER SHAFER METHOD

BUYUNG HABI SAZALI

ABSTRACT

A sleep disorder is a disorder that affects, interferes with, or involves sleep. A person who has a sleep disorder usually thinks this is normal and usually someone who has a sleep disorder goes to a psychiatrist for consultation. This system is expected to be able to assist psychiatrists in diagnosing types of sleep disorders quickly and efficiently. This expert system uses the Dempster Shafer method which functions to process the symptoms felt by the individual and produces the types of sleep disturbances experienced based on the symptoms that have been processed. The design of this system uses a variety of programming languages such as PHP, HTML, and CSS. This system produces an initial diagnosis of sleep disorders in accordance with the calculation of the Dempster Shafer method and produces an initial solution for handling each type of sleep disorder.

Keywords : Sleep Disorder, dempster shafer, Expert System, PHP