

ABSTRACT

TITLE : DESIGN OF EXPERT SYSTEM FOR DIAGNOSIS OF BONE DISEASE IN ELDERLY (AGE) BY USING WEB-BASED CASE BASED REASONING (CBR) METHOD

NAME : HAMDAN SETIAWAN

REGISTRATION NUMBER : 11101152630215

FACULTY : COMPUTER SCIENCE

MAJOR : INFORMATION TECHNIC

LECTURES : 1. Dr. Ir. SUMIJAN, M.Sc
: 2. MUHAMMAD AFDHAL, S.Kom, M.Kom

This study describes the design of expert system for diagnosis of bone supported by a MySQL database with PHP programming language . From research conducted can be concluded that the old system used is not effective due to time-consuming process that is undertaken and thus making it less efficient employee performance .

After doing research at Sinar Mulia Store by collecting data with interview method and other methods , it can be concluded that the information system used is still not optimal . Therefore the design of the design done output , input design , the design file and the program flow of the new system . Results of the analysis are applied to a program of electronic data archiving applications . The new information expert system designed is expected to improve the quality of information and performance in the future .

Keyword : *PHP, MySQL, Expert System*

ABSTRAK

JUDUL : PERANCANGAN SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT TULANG PADA LANSIA (LANJUT USIA) DENGAN MENGGUNAKAN METODE CASE BASED REASONING (CBR) BERBASIS WEB

NAMA : HAMDAN SETIAWAN

NO. BP : 11101152630215

FAKULTAS : ILMU KOMPUTER

JURUSAN : TEKNIK INFORMATIKA

PEMBIMBING : 1. Dr. Ir. SUMIJAN, M.Sc

: 2. MUHAMMAD AFDHAL, S.Kom, M.Kom

Penelitian ini memaparkan tentang perancangan sistem pakar diagnosa penyakit tulang pada lansia yang didukung dengan database MySQL dan bahasa pemrograman PHP. Dari penelitian dapat disimpulkan bahwa sistem lama yang digunakan tidak efektif disebabkan proses yang dilakukan memakan waktu dan tempat sehingga membuat diagnosa penyakit menjadi lama.

Setelah dilakukan penelitian dengan cara mengumpulkan data-data dengan metode wawancara dan metode lainnya, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi yang digunakan masih belum optimal. Oleh karena itu dilakukan rancangan desain output, desain input, desain file dan aliran program dari sistem yang baru. Hasil dari analisis tersebut diterapkan ke dalam suatu program sistem pakar. Sistem pakar baru yang dirancang diharapkan dapat meningkatkan kualitas informasi dan kinerja di masa yang akan datang.

Keyword : PHP, MySQL, Sistem Pakar