

ABSTRAK

SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT PENCERNAAN PADA MANUSIA MENGGUNAKAN METODE *CERTAINTY FACTOR* BERBASIS ANDROID

Oleh

Boby Pristiawan

Pristiawan996@gmail.com

Sistem pakar merupakan salah satu bidang kecerdasan buatan atau *Artificial Intelligence (AI)* yang berusaha mengadopsi pengetahuan manusia ke komputer, agar komputer dapat menyelesaikan masalah seperti yang biasa dilakukan oleh para ahli. Salah satunya permasalahan yang ditangani oleh sistem pakar adalah diagnosa dalam bidang kesehatan, seperti untuk mendiagnosa dugaan awal penyakit pada pencernaan manusia yang biasa dikenal dengan gangguan pencernaan.

Sistem pakar pada penelitian ini dibuat berupa aplikasi berbasis Android, dengan media yang digunakan adalah *smartphone* Android. Penerapan sistem pakar dengan metode *certainty factor* digunakan untuk mendiagnosa penyakit pada pencernaan manusia. Penyakit pencernaan di dalam aplikasi ini dibatasi pada penyakit diare, gastritis, disentri, tumor gaster (tumor jinak lambung), dan apendisitis (usus buntu).

Aplikasi sistem pakar penyakit pencernaan pada manusia berisikan informasi penyakit, gejala, dan tindak lanjut pengobatan. Aplikasi ini dapat digunakan sebagai media alternatif pendiagnosaan penyakit pencernaan, serta dapat membantu pengguna dalam memprediksi penyakit yang diderita berdasarkan gejala yang dialami pengguna.

Kata kunci : Penyakit Pencernaan pada Manusia, Sistem Pakar, Certainty Factor, Android.

ABSTRACT

SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT PENCERNAAN PADA MANUSIA MENGGUNAKAN METODE *CERTAINTY FACTOR* BERBASIS ANDROID

Oleh

Boby Pristiawan

Pristiawan996@gmail.com

An expert system is one of the fields of artificial intelligence or Artificial Intelligence (AI) that seeks to adopt human knowledge into computers, so that computers can solve problems as is usually done by experts. One of the problems handled by the expert system is diagnostics in the health sector, such as to diagnose early suspected diseases of the human digestive tract, commonly known as digestive disorders.

The expert system in this research is made in the form of an Android-based application, with the media used is an Android smartphone. The application of an expert system with the certainty factor method is used to diagnose diseases in human digestion. Digestive diseases in this application are limited to diarrhea, gastritis, dysentery, gastric tumors (benign tumors of the stomach), and appendicitis (appendicitis).

The application of an expert system for digestive diseases in humans contains disease information, symptoms, and follow-up treatment. This application can be used as an alternative medium for diagnosing digestive diseases, and can assist users in predicting the disease they are suffering from based on the symptoms experienced by the user.

Keywords: Digestive Diseases in Humans, Expert System, Certainty Factor, Android