Aplikasi Android Sistem Pakar Guna Mendiagnosa Penyakit Usus Pada Manusia Menggunakan Metode Certainty Factor

QUWAIS ALQORNI SAHARA
Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang
URL : http://dinus.ac.id/
Email : 112200903627@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Teknologi handphone atau ponsel telah berkembang menjadi sebuah alat multi fungsi yang dapat mempermudah pekerjan yang disebut smartphone, salah satu contoh sistem operasi pada smartphone ialah android, android adalah sebuah sistem operasi pada smartphone dengan ribuan aplikasi atau fitur yang siap untuk digunakan oleh penggunanya, baik itu untuk komunikasi, hiburan, atau pencarian informasi. Penulis membangun sebuah aplikasi sistem pakar yang bertujuan untuk dapat melakukan diagnosis terhadap penyakit usus, dengan penanganan faktor ketidakpastian menggunakan metode certainty factor (CF). Tahapan pembangunan sistem ini dimulai dengan mengakuisisi pengetahuan dari dokter atau pakar kemudian membangun basis pengetahuan dan memberikan nilai CF pada setiap gejala yang terkait dengan suatu penyakit usus dalam range nilai 0 dan 1. Dengan memilih gejala-gejala penyakit yang dilihat atau dirasakan maka sistem dapat mendiagnosa penyakit usus dengan menampilkan beberapa penyakit dengan nilai CF terbesar yang diurutkan secara descending. Tugas akhir ini menghasilkan sistem diagnosa penyakit usus dengan metode certainty factor yang diaplikasikan pada sistem operasi android.

Kata Kunci : Sistem pakar, penyakit usus, certainty factor, smartphone, aplikasi android

Generated by SiAdin Systems ï¿½ PSI UDINUS 2014

Android Applications Expert System To Diagnose Bowel Disease In Humans Using Certainty Factor Method

QUWAIS ALQORNI SAHARA
Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang
URL : http://dinus.ac.id/
Email : 112200903627@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Or mobile phone technology has evolved into a multi-function tool that can facilitate job retention so-called smartphones, one example of the operating system on a smartphone is android, android is an operating system on smartphones with thousands of applications or features that are ready for use by users, be it for communication, entertainment, or information retrieval. The author builds an expert system that aims to be able to perform a diagnosis of intestinal diseases, by using the method of handling uncertainty certainty factor (CF). Stages of development of this system begins by acquiring the knowledge of a doctor or expert knowledge base and then build the CF value for each symptom associated with an intestinal illness in the range of values of 0 and 1. By choosing the symptoms of the disease are seen or felt the system can diagnose bowel disease by showing some diseases with the largest CF values in descending order. The results of this thesis resulted in a system that can diagnose diseases users / patients based on symptoms experienced and provide its solution solution

Keyword : Expert systems, bowel disease, certainty factor, smartphone, android

Generated by SiAdin Systems ï¿½ PSI UDINUS 2014