

SISTEM PAKAR PENDETEKSI KANKER PAYUDARA MENGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR

MUHAMAD TRIAJI

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : gojay_90@ymail.com

ABSTRAK

Pada perkembangan jaman seperti sekarang kesehatan adalah kebutuhan yang penting. Karena penyakit pun juga ikut berkembang menjadi jenis-jenis yang baru. Kanker payudara merupakan salah satu jenis penyakit yang paling banyak diderita dan banyak penderita yang mengidap hingga ke tahap yang lebih parah. Tanpa pengetahuan yang baik dapat menyebabkan penanganan yang salah terhadap kanker payudara, bisa jadi semakin parah atau bahkan dapat menyebabkan kematian jika terlambat tertolong. Aplikasi yang dibangun merupakan sistem pakar yang digunakan untuk mendiagnosa penyakit kanker payudara dengan menggunakan metode certainty factor. Diagnosa dilakukan dengan cara menanyakan gejala-gejala apa yang dirasakan pasien serta memasukan nilai kepastian. Masukan gejala tersebut kemudian diolah dengan menggunakan kaidah tertentu sesuai dengan aturan yang telah di buat. Program dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basisdata MySQL. Hasil dari sistem pakar untuk analisa penyakit kanker payudara ini adalah jawaban suatu penyakit serta solusi dan nilai kepastian. Keluarnya jenis penyakit dan nilai kepastian berdasarkan nilai kepastian dan gejala yang dimasukan oleh pasien. Diharapkan dengan dibuatnya sistem pakar ini dapat digunakan oleh masyarakat sebagai acuan diagnosa awal terhadap suatu penyakit kanker payudara dan sebagai alat bantu bagi dokter untuk dapat mendiagnosa pasien dengan lebih tepat dan cermat.

Kata Kunci : kanker payudara, sistem pakar, certainty factor, forward chaining, PHP

BREAST CANCER DETECTION EXPERT SYSTEM USING CERTAINTY FACTOR

MUHAMAD TRIAJI

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : gojay_90@ymail.com

ABSTRACT

In nowadays changing era health plays important role as diseases grow into new types. Breast cancer is one of the most suffered and the sufferers are coming to serious condition. Without having good knowledge will cause wrong handling in overcoming breast cancer, even the disease will get worse and cause death if the handling is late. The application built is an expert system used to diagnose breast cancer by using certainty factor method. The diagnosis is done by asking the indications that happen to the patients including inserting certainty value. Then the indications will be processed by using certain principles according to the rules made. The program is made by using PHP programming language and MySQL database. The result of the expert system of breast cancer analysis is the answer of the disease includes the solution and certainty value as well. The result of the disease type and certainty value is based on the certainty value and indications given by the patient. It is hope that by making this expert system, the expert system can be used by society as early diagnosis reference to breast cancer and aid instrument for doctors in diagnosing the patients quickly and accurately.

Keyword : kanker payudara, sistem pakar, certainty factor, forward chaining, PHP