

ABSTRACT

WILSON

1501030318

WEB-BASED DIAGNOSTIC SYSTEM OF PROSTATE CANCER USING FORWARD CHAINING WITH WEB-BASED

(xvi + 90 pages: 43 pictures; 6 tables; 14 appendices)

Prostate cancer is cancer that develops in the prostate gland in the male reproductive system. This can occur if prostate cells multiply out of control. This disease is very widespread throughout the world. In the early stages, there are no clinical symptoms. To anticipate, all men are required routinely in checking the condition of each body through the symptoms that allow prostate cancer. However, to consult and examine with a doctor or an expert took a long time in waiting for the patient queue. Therefore, we need a system that can help men to examine and treat the disease. This research discusses the creation of an expert system to diagnose prostate cancer with a web-based forward chaining method. Data collection on symptoms, diseases also solutions are done in the early stages of making this expert system. This system is made using the PHP programming language and database namely MySQL. In this web-based diagnostic system is equipped with information such as understanding disease, symptoms, and treatment of diseases. The implementation results show that the expert system of prostate cancer diagnosis using web-based forward chaining method can work well on the website.

Keywords : Web-based Diagnostic System, Prostate Cancer, Forward Chaining, PHP, MySQL

Reference : 10 references

ABSTRAK

WILSON

1501030318

SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT KANKER PROSTAT DENGAN METODE *FORWARD CHAINING* BERBASIS WEB

(xvi + 90 halaman: 43 gambar; 6 tabel; 14 lampiran)

Kanker prostat merupakan penyakit kanker yang berkembang pada kelenjar prostat yang berada pada sistem reproduksi laki-laki. Ini dapat terjadi apabila sel-sel prostat memperbanyak diri diluar kontrol atau diluar batas normal. Penyakit ini sudah sangat luas terjadi di seluruh dunia. Pada stadium awal tidak terdapat gejala klinik. Sehingga untuk antisipasi diwajibkan semua laki-laki rutin dalam memeriksa kondisi tubuh masing-masing melalui gejala-gejala yang memungkinkan terjadinya penyakit kanker prostat. Akan tetapi untuk memeriksa dan berkonsultasi dengan dokter atau pakarnya memakan waktu yang cukup lama dalam menunggu antrian pasien. Oleh karena itu diperlukan sebuah sistem yang dapat membantu para laki-laki untuk memeriksa dan mengobati penyakit tersebut. Dalam penelitian ini dibahas mengenai pembuatan sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit kanker prostat dengan metode *forward chaining* berbasis web. Pengumpulan data mengenai gejala, penyakit, solusi dilakukan pada tahap awal pembuatan sistem pakar ini. Sistem ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan basis data yaitu *MySQL*. Pada sistem pakar ini dilengkapi dengan informasi seperti pengertian penyakit, gejala, dan pengobatan penyakit. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem pakar diagnosa penyakit kanker prostat dengan metode *forward chaining* berbasis web dapat berjalan dengan baik pada website.

Kata kunci : Sistem Pakar, Penyakit Kanker Prostat, Forward Chaining, PHP, MySQL

Referensi : 10 referensi