

Sistem Pendukung Keputusan Diagnosa Hematologi-Onkologi Dengan Metode Inferensi Forward Chaining Untuk Memberikan Informasi Gejala dan Membantu Deteksi Dini Pada Penyakit Kanker

RIDHA FITRIANI

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

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

Email : ree_dha17@yahoo.com

ABSTRAK

Proses deteksi dini penyakit kanker darah (hematologi-onkologi) dan pemahaman tentang penyakit tersebut masih kurang. Masyarakat yang mayoritas orang awam tentang kanker dan sebagainya tergolong buta informasi di bidang hematologi-onkologi. Dalam hal ini, kebutuhan informasi yang cepat dan tepat dari ahli kesehatan atau dokter spesialis penyakit dalam sangatlah dibutuhkan untuk deteksi dini. Oleh karena itu, dibutuhkan solusi penyebaran informasi tentang penyakit hematologi-onkologi melalui teknologi web. Implementasi dari solusi tersebut adalah sistem pendukung keputusan diagnosa hematologi-onkologi. Metode di sistem pendukung keputusan dalam proses pencarian menggunakan metode pendekatan forward chaining. Metode pendekatan forward chaining merupakan metode pencarian yang diawali dari adanya gejala-gejala yang kemudian menghasilkan hasil diagnosa penyakit. Dalam pembuatan sistem menggunakan metode pengembangan waterfall yang diawali dari tahap rekayasa sistem, analisis sistem, perancangan, pengkodean, pengujian, dan perawatan yang dilakukan secara urut. Masyarakat dapat menggunakan sistem pendukung keputusan diagnosa hematologi-onkologi untuk konsultasi tentang gejala yang dialaminya. Solusi sistem pendukung keputusan diagnosa hematologi-onkologi dapat memberikan informasi tentang hematologi-onkologi dan digunakan untuk proses deteksi dini terhadap penyakit kanker.

Kata Kunci : sistem pendukung keputusan, hematologi-onkologi, forward chaining, deteksi dini, kanker

**Decision Support System of Hematology-Oncology Diagnostics with
a Forward Chaining Inference Methods to Provide Symptom
Information and Help Early Detection of Cancer**

RIDHA FITRIANI

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

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

Email : ree_dha17@yahoo.com

ABSTRACT

The process of early detection of cancer of blood (hematology-oncology) and an understanding of the disease are lacking. Society that the majority of ordinary people about cancer and so blind classified information in the field of hematology-oncology. In this case, the need for rapid and precise information from a health professional or a medical specialist in internal medicine is needed for early detection. Therefore, the required solution for distributing information on the hematology-oncology diseases through web technology. Implementation of these solutions is a decision support system of hematology-oncology diagnostics. Methods in decision support systems in the search process using the method of forward chaining approach. This approach is a forward chaining search method that starts from the existence of symptoms which then produces the diagnosis of disease. In the manufacture of the system using the waterfall method of development from the beginning stages of systems engineering, systems analysis, design, coding, testing, and maintenance are performed in sequence. Society can use the diagnostic decision support system for hematology-oncology consultation about symptoms. Decision support system solutions hematology-oncology diagnostics can provide information on the hematology-oncology and is used for the early detection of cancer.

Keyword : sistem pendukung keputusan, hematologi-onkologi, forward chaining, deteksi dini, kanker