

SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT INFEKSI SALURAN PERNAFASAN AKUT BERBASIS WEB

ARDIAN BAGUS PRABOWO

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

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

Email : 111201005367@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) terdiri dari beberapa pengertian yaitu Infeksi adalah masuknya Mikroorganisme ke dalam tubuh manusia dan berkembang biak sehingga menimbulkan penyakit. Saluran pernapasan adalah organ mulai dari hidung hingga Alveoli beserta organ Adneksa nya seperti sinus, rongga telinga tengah dan pleura. Infeksi akut adalah infeksi yang berlangsung sampai dengan 14 hari. Penyakit Infeksi Saluran Pernapasan Akut dapat disebabkan oleh berbagai penyebab seperti bakteri, virus, mycoplasma, jamur dan lain-lain. Infeksi Saluran Pernapasan Akut bagian atas umumnya disebabkan oleh Virus, sedangkan Infeksi Saluran Pernapasan Akut bagian bawah dapat disebabkan oleh bakteri, virus dan mycoplasma. Infeksi Saluran Pernapasan Akut bagian bawah yang disebabkan oleh bakteri umumnya mempunyai manifestasi klinis yang berat sehingga menimbulkan beberapa masalah dalam penanganannya. Sistem pakar adalah salah satu dari kecerdasan buatan yang mengandung pengetahuan dan pengalaman yang dimasukan oleh banyak pakar ke dalam suatu area pengetahuan tertentu sehingga setiap orang biasa menggunakannya untuk memecahkan berbagai masalah yang bersifat spesifik, sistem pakar dapat digunakan dalam berbagai bidang ilmu, teknologi dan sebagainya. Metode Forward Chaining merupakan salah satu metode pemrosesan yang berawal dari sekumpulan data untuk kemudian dilakukan inferensi sesuai dengan aturan yang diterapkan hingga ditemukan kesimpulan yang optimal. Mesin inferensi akan terus melakukan looping pada prosesnya untuk mencapai hasil keputusan yang sesuai. Kelebihan metode forward chaining ini adalah data baru dapat dimasukkan ke dalam tabel database inferensi dan kemungkinan untuk melakukan perubahan inference rules.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Infeksi Saluran Pernafasan Akut, Forward Chaining

EXPERT SYSTEM FOR DIAGNOSING ACUTE RESPIRATORY INFECTION DISEASE BASED ON WEB

ARDIAN BAGUS PRABOWO

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

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

Email : 111201005367@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Acute Respiratory Infections (ARI) consists of several terms, namely infection is the entry of microorganisms into the human body and proliferate to cause disease. Respiratory tract is the organ from the nose to the alveoli along with its adnexal organs such as the sinuses, middle ear and pleural cavity. Acute infection is an infection that lasts up to 14 days. Acute Respiratory Infection can be caused by a variety of causes such as bacteria, viruses, mycoplasma, fungi and others. Acute Respiratory Infections upper part is generally caused by a virus, while the Acute Respiratory Infections bottom can be caused by bacteria, viruses and mycoplasma. Acute Respiratory Infections bottom caused by bacteria generally have severe clinical manifestations causing some problems in handling. Expert system is one of the artificial intelligence that contains the knowledge and experience by many experts to be included in a particular area of knowledge so that everyone used to use to solve a variety of problems that are specific, expert systems can be used in various fields of science, technology and so on. Forward Chaining method is one method. processing that starts from a set of data for later performed in accordance with the rules of inference are applied to the conclusion that the optimum found. Inference engine will continue to loop in the decision process to achieve appropriate results. The advantages of this method is a forward chaining new data can be inserted into a database table inference and the possibility to make changes inference rules.

Keyword : Expert System, Acute Respiratory Infection, Forward Chaining