

Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Paru-Paru Pada Anak Usia 8-10 Tahun Berbasis Android

MOHAMMAD NAUFAL

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

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

Email : mohammadnaufal20@yahoo.com

ABSTRAK

Kesehatan pada anak merupakan hal yang terpenting untuk orang tua karena usia anak kekebalan tubuhnya masih lemah. Pada usia anak mudah terkena penyakit paru-paru yang mengganggu pernapasannya. Penyakit paru-paru sangat berbahaya untuk anak-anak, sehingga di butuhkan informasi yang cepat untuk mendiagnosa penyakit paru-paru pada anak. Pada saat ini penggunaan teknologi perangkat mobile sudah berkembang pesat dan memasyarakat. Sebagian besar masyarakat menggunakannya tidak hanya untuk kepentingan berkomunikasi saja, tetapi juga untuk mendapatkan informasi secara cepat dan efisien. Perkembangan teknologi kecerdasan buatan yang terjadi telah memungkinkan sistem pakar untuk diaplikasikan penggunaannya dalam perangkat mobile yang berbasis android dengan menggunakan metode forward chaining. Metode forward chaining adalah peruntutan yang di mulai dari menampilkan kumpulan data atau fakta yang menyakinkan menuju konklusi akhir. runut maju dapat dimulai dari data menuju tujuan, dari bukti menuju hipotesa, dari temuan menuju penjelasan, atau dari pengamatan menuju diagnosa. Salah satunya dalam pemberian informasi mengenai penyakit paru-paru pada anak. Penyakit paru-paru merupakan salah satu penyakit yang mematikan karena berhubungan dengan pernapasan jadi di butuhkan suatu sistem yang dapat membantu untuk mendiagnosa penyakit paru-paru dan dapat memberikan penanganan secara cepat. Dengan menggunakan perangkat mobile dapat informasi dan mendiagnosa penyakit paru-paru pada anak.

Kata Kunci : Kesehatan, Android, Penyakit paru-paru, Sistem Pakar, Forward Chaining

Android Based Expert System for diagnosing Lungs Disease on 8-10 Years Old Children

MOHAMMAD NAUFAL

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

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

Email : mohammadnaufal20@yahoo.com

ABSTRACT

Childrens health is the most important things for parents, because in the childs age children's immunity still weak. In childs age children are susceptible to lungs disease which can interfere childrens inhalation. Lungs disease is very harmful for children, so we need a fast information to diagnose the lungs disease in children. At this time, mobile device technology usage grows rapidly and has been socialized. Most people use it not only for communication, but also to get information quickly and efficiently. The growth of artificial intelligence technology that occurred allows expert system to be applied on android based mobile device using forward chaining method. Forward chaining method is a tracking which starts from showing a sets of data or fact that convincing into final conclusion, forward trace can be started from data into objective, from evidence into hypothesis, from finding into explanations, or from observation into diagnostics. One of them is giving informations about childrens lungs disease. Lungs disease is one of the deadly disease because it connects to respiratory so its needed to make a system which can help to diagnose lungs disease and it can provide quick treatment. Using mobile device we can get information and diagnose lungs disease on children.

Keyword : Kesehatan,Android,Penyakit paru-paru,Sistem Pakar, Forward Chaining