

INTISARI

Paru-paru merupakan salah satu organ penting untuk melakukan proses pernafasan bagi manusia, jika paru-paru mengalami abnormal maka akan berdampak buruk dalam melakukan kegiatan lain. Dalam hal ini peran seorang dokter paru sangat dibutuhkan, namun keberadaannya di Jawa Tengah masih cukup sedikit dan penyebarannya cenderung di kota-kota besar. Puskesmas Cilongok 2 merupakan salah satu upaya pemerintah dalam mencanangkan kesehatan masyarakat, namun sampai saat ini belum ada dokter spesialis paru maupun alat medis yang mencukupi. Berdasarkan masalah tersebut, diperlukan sebuah sistem yang mampu membantu masyarakat dalam mengenali jenis penyakit paru secara dini beserta penanganannya. Salah satu aplikasi tersebut adalah sistem pakar berbasis website. Aplikasi akan dibangun dengan menerapkan metode forward chaining. Aplikasi ini memungkinkan masyarakat mengetahui jenis penyakit paru berdasar gejala yang dimasukkan. Pada penelitian ini, penulis menggunakan metode pengembangan sistem waterfall. Hasil dari penelitian ini yaitu telah berhasil dibuat aplikasi sistem pakar diagnosis penyakit paru menggunakan metode forward chaining yang diujikan kepada 30 responden menggunakan perhitungan likert dan menunjukkan angka 86 persen.

Kata kunci: forward chaining, sistem pakar, website

ABSTRACT

The lungs are one of the important organs to carry out respiratory processes for humans, if the lungs abnormal it will have a negative impact on carrying out other activities. In this case the role of a pulmonary doctor is needed, but its existence in Central Java is still quite a bit and the spread tends to be in big cities. Puskesmas Cilongok 2 is one of the government's efforts in promoting public health, but until now there has been no lung specialist or adequate medical equipment. Based on this problem, a system is needed which is able to help the community in recognizing the type of pulmonary disease with its handling. One of these application is a website based expert system. The application will be built by applying the forward chaining method. This application allows people to know the type of lung disease based on symptoms entered. In this study, the author uses the waterfall system development method. The results of this study were successfully made an application of expert system diagnosis of lung disease using forward chaining method. The results of this study were successfully made an application of expert system diagnosis of lung disease using forward chaining method which was tested on 30 respondents using a likert calculation and showing 86 percent.

Keyword: forward chaining, expert system, website

