

ABSTRAK

Di zaman modern seperti sekarang ada beberapa golongan masyarakat yang kurang memperhatikan kesehatan mereka. Data dari Badan Pusat Statistik menunjukkan bahwa persentase penduduk yang melakukan pengobatan secara mandiri tanpa melakukan pemeriksaan dokter mencapai 84,34%. Salah satu penyakit yang sering diabaikan adalah penyakit paru, yang menyerang organ pernapasan (paru-paru) dan sering dirasakan kebanyakan orang, penyakit paru merupakan salah satu penyakit yang kerap diabaikan serta mampu berujung pada kematian. Pesatnya perkembangan teknologi, komputer menjadi salah satu perangkat yang sangat penting. Saat ini sistem komputer dapat dirancang untuk menyelesaikan masalah yang mana masalah tersebut hanya mampu diselesaikan oleh spesialis dalam bidang tersebut. Dengan menggabungkan metode *forward chaining* dengan *certainly factor* yang kemudian diimplementasikan pada sistem akan menghasilkan sebuah sistem pakar yang mampu membantu masyarakat dalam melakukan diagnosa penyakit paru. Hasil yang diperoleh dari sistem ini memiliki tingkat akurasi diagnosa sebesar 93% sehingga dapat dijadikan acuan masyarakat untuk melakukan pengobatan.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Penyakit Paru, *Forward Chaining*, *Certainly Factor*.

ABSTRACT

In modern times like now there are several groups of people who pay less attention to their health. Data from the Central Bureau of Statistics shows that the percentage of people who self-medicate without medical examinations reaches 84.34%. One of the diseases that is often overlooked is lung disease, which attacks the respiratory organs (lungs) and is often felt by most people, lung disease is one of the diseases that is often overlooked and can lead to death. The rapid development of technology, the computer has become one of the most important devices. Currently computer systems can be designed to solve problems which only specialists in that field can solve. By combining the forward chaining method with the certainly factor which is then implemented in the system, it will produce an expert system that is able to assist people in diagnosing lung disease. The results obtained from this system have a diagnostic accuracy rate of 93% so that it can be used as a community reference for treatment.

Keywords : Expert System, Lung Disease, Forward chaining, Certainly Factor.