

## ABSTRAK

Penyakit Infeksi Saluran Pernafasan Akut (ISPA) dapat menimbulkan berbagai spektrum penyakit yang berkisar dari penyakit tanpa gejala dan infeksi ringan sampai penyakit yang parah dan mematikan. Penyakit ISPA menjadi salah satu penyakit yang harus diperhatikan oleh masyarakat luas karena dapat menyebabkan kematian, terutama pada anak-anak dan balita. Masalah yang terjadi pada penanganan dini penyakit ISPA seperti terkendala jadwal praktek dokter yang terbatas dan harus mengantri karena banyaknya pasien. Berdasarkan masalah dan solusi penelitian sebelumnya, maka penelitian ini membuat sistem pakar diagnosis penyakit infeksi saluran pernafasan akut (ISPA) berbasis *website* menggunakan metode *forward chaining*. Proses metode *forward chaining* dengan melakukan pencarian maju yang dimulai dari beberapa fakta dengan mencari pedoman yang sesuai dengan dugaan yang muncul menuju suatu kesimpulan. Hasil pengujian sistem menghasilkan kesimpulan yaitu hasil rata-rata pada pengujian blackbox yaitu 100% dari jumlah 45 pengujian yang sesuai dan tingkat keberhasilan pada sistem yang dibangun mendapatkan nilai akurasi sebesar 100% dari jumlah 10 pengujian yang sesuai.

**Kata Kunci :** Infeksi Saluran Pernafasan Akut (ISPA), Metode *forward chaining*, *website*



## ABSTRACT

*Acute Respiratory Infection Disease (ARI) can cause a wide spectrum of disease that ranges from asymptomatic disease and mild infection to severe and deadly disease. ISPA disease is one of the diseases that must be considered by the wider community because it can cause death, especially in children and toddlers. Problems that occur in the early treatment of ARI, such as being constrained by the doctor's limited practice schedule and having to queue because of the large number of patients. Based on previous research problems and solutions, this study created a website-based expert system for diagnosing acute respiratory infections (ARI) using the forward chaining method. The process of the forward chaining method is to carry out a forward search that starts from several facts by looking for guidelines that are in accordance with the allegations that appear towards a conclusion. The results of the system testing resulted in a conclusion that the average result on the blackbox test was 100% of the 45 appropriate tests and the success rate of the system built obtained an accuracy value of 100% of the 10 appropriate tests.*

**Keywords:** *Acute Respiratory Infection (ARI), Forward chaining method, website*