

ABSTRAK

Nidya Dwi Kusumasari. E3110545. Jurusan Teknologi Informasi, Program Studi Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Jember, 19 November 2014. Sistem Pakar Diagnosa Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) menggunakan Metode *Forward Chaining*. Tugas Akhir, Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember. Komisi Pembimbing Ketua: Nugroho Setyo Wibowo,ST,MT. Anggota: Prawidya Destarianto,S.Kom,MT

ISPA (Infeksi Saluran Pernapasan Akut) merupakan penyakit yang mewabah di Indonesia. ISPA merupakan salah satu penyebab utama dari meningkatnya jumlah angka kematian untuk balita dan bayi di Indonesia.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membuat sistem pakar yang mampu mengidentifikasi serta memberikan solusi untuk penyakit ISPA. Pembuatan Sistem Pakar ini menggunakan pemograman PHP dan mySQL sebagai basis data.

Dengan metode inferensi yang digunakan adalah forward chaining, dimana prosentase di dapatkan dari perhitungan menggunakan probabilitas klasik yaitu peluang $P(A)$ dengan A gejala, n adalah total banyak gejala, serta nA merupakan banyaknya hasil mendapatkan A .

Hasil pengujian yang berdasarkan kuisioner menunjukkan bahwa, aplikasi ini membantu pengguna dalam mendapatkan informasi, melakukan proses identifikasi ISPA serta pengobatannya. Hal ini diperoleh dari sepuluh orang responden yang berasal dari berbagai latar belakang pendidikan dan profesi.

Kata Kunci : Sistem Pakar, *forward Chaining* dan Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA)