

## ABSTRAK

Paru-Paru merupakan bagian sangat penting bagi organ tubuh manusia, yang berfungsi sebagai tempat pertukaran oksigen. Organ yang terletak dibawah tulang rusuk ini memang mempunyai tugas yang sangat berat, begitupun dengan tercemarnya udara yang kita hirup sehari-hari yang akan menimbulkan berbagai penyakit pada Paru-Paru. Penyakit paru-paru merupakan penyakit yang banyak dijumpai pada semua orang, dan masih banyak yang kurang peduli dengan kesehatan paru-paru, sehingga menyebabkan banyak yang terindikasi penyakit pada paru paru. Sistem Pakar adalah sistem yang menggunakan pengetahuan manusia yang yang direkam dalam komputer untuk memecahkan suatu masalah. Tujuan penelitian ini adalah untuk menentukan akurasi identifikasi penyakit pada Paru-Paru dengan menggunakan metode *Certainty Factor*. Data yang Diperoleh adalah data mengenai gejala-gejala yang membuktikan kepastian atau tidaknya seseorang terkena penyakit Paru dan melakukan penganalisaan terhadap data tersebut, sehingga nantinya bisa didapatkan kesimpulan dari fakta-fakta yang ditemui, dengan menggunakan sistem pakar metode *Certainty Factor*. Sebagai pemecahan masalah yang berbentuk metric yang merupakan nilai parameter untuk menunjukkan besarnya kepercayaan. Hasil penelitian dari sistem pakar pada penyakit paru dengan jenis penyakit Tuberkolosis Paru (TBC) tingkat kepastian adalah 68% Sistem pakar pada penyakit Paru dengan menggunakan metode *Certainty Factor* ini dapat memudahkan penderitanya mengetahui dan menangani pencegahan dan penanganannya.

Kata Kunci: Sistem Pakar, Paru, Certianty Factor, Php, DatabaseMySQL.