

## ABSTRAK

Dunia kedokteran saat ini berkembang pesat bersamaan dengan adanya teknologi informasi yang cukup canggih. Berbagai macam informasi mengenai jenis penyakit dapat diakses melalui dunia internet tidak hanya sebatas akan informasi berbasis text saja, tetapi kini juga tersedia informasi berbasis multimedia yang membantu pengguna mencari informasi lebih jauh akan penyakit yang dideritanya.

Disisi lain, perkembangan teknologi Kecerdasan Buatan memungkinkan Sistem Pakar untuk diaplikasikan penggunaannya dalam dunia kedokteran guna menentukan diagnosis penyakit tertentu. Salah satunya adalah pemberian informasi mengenai diagnosis penyakit paru. Metode Sistem Pakar yang digunakan adalah *forward* dan *backward chaining*.

Dengan adanya kedua fasilitas diatas, dimungkinkan seorang pengguna untuk mengetahui hasil diagnosis penyakit yang dideritanya beserta informasi yang terkandung didalamnya menggunakan inferensi mekanisme aliran maju-mundur atau yang biasa disebut dengan *backward* dan *forward chaining*. Tingkat kesesuaian secara keseluruhan antara hasil yang dikeluarkan oleh sistem dengan analisis pakar mencapai 94,29%.

***Kata kunci*** : *sistem pakar, multimedia, backward chaining, forward chaining.*