

## **DETEKSI KANKER REPRODUKSI PEREMPUAN MENGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING**

1. Zainal Abidin, 09112081, djaenals@yahoo.com
2. Supatman, S.T., M.T., 0509057202, keliksapatman@gmail.com

### **ABSTRAK**

Sistem pakar merupakan salah satu bagian dari kecerdasan buatan (*Artificial Intelligence*) yang banyak dikembangkan untuk memecahkan masalah dalam berbagai bidang, salah satunya bidang kedokteran, untuk mempercepat diagnosa suatu penyakit yang membutuhkan kecepatan dan keakuratan hasil diagnosa. Diantara penyakit-penyakit tersebut salah satunya adalah kanker, dimana penyakit ini perlu diketahui dan ditangani sejak dini, khususnya pada kanker alat reproduksi perempuan. Keterlambatan dalam diagnosa kanker akan menentukan tingkat keberhasilan kesembuhan. Hal tersebut menuntut dokter-dokter spesialis kandungan dan kanker untuk bekerja keras dalam mendiagnosa sebuah gejala-gejala, yang didukung oleh hasil laboratorium. Sistem pakar ini akan mampu mempercepat proses diagnosa terhadap suatu gejala, apakah gejala tersebut termasuk kanker atau penyakit lain, dan apakah jenis kanker yang diderita oleh seseorang. Penelitian ini menggunakan contoh empat penyakit kanker reproduksi perempuan dengan masing-masing gejala dan tindakan yang harus diisi oleh pengguna, yaitu kanker rahim, kanker *servix*, kanker *ovarium* dan kanker *endometrium*. Metode sistem pakar yang akan digunakan adalah *forward chaining*, dengan menentukan tingkat kesalahan terkecil dari gejala-gejala yang dimasukkan terhadap masing-masing penyakitnya. Hasil keluaran dari sistem pakar ini adalah jenis penyakit kanker dan tindakan-tindakan terhadap penyakit tersebut dengan tingkat keberhasilan secara umum sebesar 83,3%.

Kata kunci: Sistem pakar, *forward chaining*, kanker