

## Abstrak

Kanker merupakan salah satu jenis penyakit yang sangat ditakuti di dunia karena penyakit ini sangat mematikan. Kanker disebabkan karena pertumbuhan sel yang tidak terkontrol walaupun DNA sel tersebut sudah rusak. Jika kanker telah memasuki stadium lanjut maka harapan hidup penderitanya akan semakin menipis, padahal jika kanker baru memasuki stadium awal harapan untuk disembuhkan sangat besar. Ironisnya pada sebagian besar kasus kanker, penderita baru melakukan pemeriksaan ke dokter jika kanker sudah memasuki stadium lanjut. Salah satu penggolongan kanker adalah kanker kandung yang menjadi urutan pertama penyakit mematikan bagi wanita di Indonesia. Oleh karena itu dirasa sangat diperlukan adanya aplikasi yang dapat memberikan informasi kepada seseorang akan adanya kemungkinan kanker kandung pada tubuh mereka sehingga dapat ditindak lanjuti lebih dini.

Aplikasi tersebut berupa sistem pakar yang bekerja seperti performa seorang pakar dalam mengambil kesimpulan ataupun keputusan berdasarkan kondisi tertentu. Pakar dalam sistem pakar yang dibangun adalah dokter spesialis kandung dan kondisi yang digunakan untuk mengambil kesimpulan adalah gejala dan kategori peresiko penderita. Metode yang digunakan pada sistem pakar tersebut adalah metode pencarian *Forward Chaining* yang dikombinasikan dengan *Mycin Certainty Factor*. Hasil pengujian menyimpulkan Sistem pakar tersebut layak digunakan dengan nilai minimum kepercayaan terhadap hasil kesimpulan sebesar 0,33.

**Kata kunci :** Kanker, Kanker Kandung, Stadium, Sistem Pakar, Forward Chaining, PHP.