

ABSTRAK

Kanker merupakan salah satu golongan penyakit yang berbahaya dan mematikan. Ada beberapa macam jenis kanker, salah satunya adalah kanker serviks. Kanker serviks/kanker leher rahim merupakan kanker yang paling banyak dialami oleh wanita terutama untuk negara berkembang seperti Indonesia. Organisasi Kesehatan Dunia atau *World Health Organization* (WHO) menyebutkan bahwa jumlah penderita kanker serviks di Indonesia adalah yang terbesar di dunia. Kanker ini disebabkan oleh virus HPV dan sel-sel abnormal pada leher rahim yang bisa tumbuh akibat paparan radiasi atau pencemaran bahan kimia yang terjadi dalam jangka waktu cukup lama. Kanker yang muncul di leher rahim berpotensi untuk disembuhkan jika terdeteksi pada tahap awal sehingga deteksi dini adalah kunci untuk meningkatkan kelangsungan hidup. Kurangnya pemahaman, informasi, promosi kesehatan dan deteksi dini merupakan beberapa alasan kenapa para penderita kanker serviks ditemukan pada tahap stadium lanjut. Oleh karena itu, melalui perancangan dan pembuatan Sistem Pakar Menggunakan *Certainty Factor* Diagnosa Stadium Pada Penyakit Kanker Serviks ini diharapkan dapat membantu masyarakat khususnya wanita untuk mengetahui informasi seputar kanker serviks disertai pengecekan gejala fisik untuk mendeteksi stadium.

Bentuk dari Sistem Pakar ini adalah berupa suatu website online yang didalamnya terdapat informasi seputar kanker serviks disertai pengecekan gejala fisik yang dirasakan oleh wanita. Pengecekan gejala ini bertujuan untuk mengetahui secara dini apakah ada kemungkinan gejala yang dialami oleh wanita tersebut mengarah ke stadium kanker serviks atau tidak dengan disertai nilai kepastiannya. Metodologi yang digunakan adalah metode pengembangan sistem. Editor yang digunakan untuk membangun sistem ini adalah Dreamwaver MX, menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*), dan *MySQL* sebagai *database server*.

Sistem Pakar yang dihasilkan diharapkan dapat memudahkan masyarakat khususnya wanita untuk mendapat informasi seputar kanker serviks disertai dapat melakukan diagnosa dini kanker serviks.