

## **ABSTRAK**

*Penelitian ini bertujuan untuk membuat dan menerapkan Sistem pakar mendeteksi kanker servick atau kanker mulut rahim yang menjadi ketakutan bagi para perempuan didunia. Saat ini peranan sistem pakar dalam bidang kesehatan tidak diragukan lagi. Dukungannya dapat membuat pekerjaan tenaga ahli kesehatan menjadi lebih mudah dan efisien. Operasional analisis terhadap penyakit menjadi semakin mudah, cepat dan dapat mengurangi tingkat kesalahan analisis yang disebabkan oleh faktor manusia (human error). Salah satu bidang yang terkait erat dengan pemanfaatan teknologi informasi ini adalah bidang kesehatan. Penelitian ini diharapkan akan mengatasi permasalahan terhadap kekurangan tenaga ahli dalam bidang kesehatan terutama kesehatan kandungan dan kanker dapat teratasi dengan baik. Walaupun penelitian ini adalah sistem pakar mendiagnosa penyakit kanker rahim, namun tidak menyampingkan pentingnya dan kehadiran seorang ahli kanker, bahkan diperlukan sebagai pengguna aplikasi. Dalam sistem pakar mendiagnosa penyakit kanker rahim ini, semua data penyakit dan gejala mampu melakukan analisa menggunakan metode Certainty Factor beserta penjelasan analisis certainty factor. Diharapkan dengan sistem ini, dapat membantu masyarakat terhadap kekurangan tenaga ahli yang khusus menangani atau mendiagnosa penyakit kanker rahim dengan baik. Hasil akhir dari sistem pakar mendeteksi penyakit Kanker Rahim ini, dapat di gunakan di puskesmas yang berada jauh dari kota, agar masyarakat mampu mengurangi terjadinya penyakit ini dengan mendeteksinya secara dini, sehingga pengobatannya yang dilakukan menjadi lebih mudah.*

*Kata Kunci : Kanker, Sistem Pakar, artificial Inteligence, PHP*

## ABSTRAK

This study aims to create and implement expert systems detect serviks cancer or cervical cancer that became fear for women in the world. Currently the role of expert systems in the health field is unquestionable. Support can make the work of health professionals easier and more efficient. Operational analysis of the disease becomes easier, faster and can reduce the level of error analysis caused by human factors (human error). One area closely related to the utilization of this information technology is the health field. This research is expected to overcome the problem of the shortage of experts in the field of health, especially health and cancer content can be resolved well. Although this study is an expert system to diagnose uterine cancer, it does not rule out the importance and presence of a cancer expert, even as an application user. In the expert system to diagnose this cancer of womb, all disease and symptom data is able to perform analysis using Certainty Factor method along with explanation of certainty factor analysis. Expected with this system, can help the public against the shortage of experts who specifically handle or diagnose cervical cancer well. The end result of this expert system detects this cancer of the womb, can be used in puskesmas far from the city, so that people can reduce the occurrence of this disease by detecting it early, so the treatment is made easier.

Keywords: Cancer, Expert System, Artificial Intelligence, PHP