

# **SISTEM PAKAR DIAGNOSA KERUSAKAN MESIN JAHIT DENGAN METODE CERTAINTY FACTOR BERBASIS WEB**

**Nama** : Irvan Prisna Putra  
**NIM** : 111810060  
**Program Studi** : Teknik Informatika  
**Pembimbing 1** : M. Ghofar Rohman, S.Kom., M.Pd.

## **ABSTRAK**

Mesin jahit adalah peralatan mekanis atau yang berfungsi untuk menjahit. Pada saat ini khususnya dalam bidang keterampilan seperti membuat sebuah pakaian, salah satu alat yang digunakan ialah mesin jahit. Namun setiap orang menggunakan mesin jahit secara terus-menerus dapat menyebabkan kerusakan pada mesin jahit. Dari permasalahan tersebut dibuat sebuah sistem pakar kerusakan mesin jahit dengan metode certainty factor berbasis web. Sistem pakar kerusakan mesin jahit berbasis web ini dibuat sebagai alat bantu untuk mempermudah masyarakat dalam mengetahui kerusakan mesin jahit, apalagi saat ini sudah banyak yang menggunakan website sehingga masyarakat sangat mudah berinteraksi secara langsung dengan aplikasi untuk mengetahui jenis kerusakannya dan cara memperbaikinya. Penelitian ini menggunakan metode certainty factor dengan metode tersebut pengguna dapat mengetahui tingkat kepastian kerusakannya berdasarkan persentase keyakinan dari seorang pakar. Aplikasi sistem pakar berbasis android ini dapat menjadi sarana untuk mengetahui secara cepat tentang kerusakan mesin jahit dan cara memperbaikinya tanpa harus datang langsung ke pakarnya. Penerapan metode certainty factor sangat baik digunakan pada sistem pakar diagnosa kerusakan mesin jahit sehingga dapat diketahui hasil tingkat kepastian diagnosa kerusakan mesin.

**Kata Kunci:** Sistem Pakar, Certainty Factor, Mesin Jahit

# **EXPERT SYSTEM FOR DIAGNOSING SEWING MACHINE DAMAGE WITH WEB-BASED CERTAINTY FACTOR METHOD**

**Nama** : Irvan Prisna Putra  
**NIM** : 111810060  
**Program Studi** : Teknik Informatika  
**Pembimbing 1** : M. Ghofar Rohman, S.Kom., M.Pd.

## **ABSTRACT**

*A sewing machine is a mechanical or functional equipment for sewing. At this time, especially in the field of skills such as making clothes, one of the tools used is a sewing machine. However, everyone's constant use of the sewing machine can cause damage to the sewing machine. From these problems, a sewing machine damage expert system was created with a web-based certainty factor method. This web-based sewing machine damage expert system was created as a tool to make it easier for people to find out the damage to sewing machines, especially now that many people use the website so that it is very easy for people to interact directly with the application to find out the type of damage and how to fix it. This study uses the certainty factor method with this method users can find out the level of certainty of damage based on the percentage of confidence from an expert. This Android-based expert system application can be a means to find out quickly about sewing machine damage and how to fix it without having to come directly to the experts. The application of the certainty factor method is very well used in the expert system for diagnosing sewing machine damage so that the results of the certainty level of machine damage diagnosis can be known.*

**Keywords:** *Expert System, Certainty Factor, Sewing Machine*