

# **SISTEM PAKAR UNTUK MENDETEKSI KERUSAKAN PADA KAMERA DSLR BERBASIS ANDROID**

**Wendi Tri Prasetyo**

## **Abstrak**

*Digital Single Lens Reflex* (Digital SLR atau DSLR) adalah kamera digital yang menggunakan sistem cermin otomatis dan pentaprisma atau pentamirror untuk meneruskan cahaya dari lensa menuju ke *viewfinder*. Cara kerja DSLR adalah Bertujuan untuk melihat objek, cermin akan memantulkan cahaya yang datang dari lensa menuju keatas dengan sudut sekitar 90 derajat. Kemudian cahaya dipantulkan oleh pentaprisma ke mata fotografer. Selama proses pengambilan foto, cermin akan bergerak membuka keatas dan jendela rana membuka yang memungkinkan lensa memproyeksikan cahaya menuju ke sensor. Oleh karena itu, penelitian ini menuangkan ide untuk membuat aplikasi sistem pakar untuk mendeteksi kerusakan dini pada DSLR dikarenakan kerumitan kerusakan yang akan dialami pengguna kamera itu sendiri. Tujuannya untuk mempercepat proses yang harus dilakukan pemilik dalam melakukan tindakan apabila terjadi kerusakan pada kamera DSLR..

**Kata Kunci:** *Sistem Pakar, Kamera DSLR, Android*

# **EXPERT SYSTEM TO DETECT DAMAGE DSLR CAMERA BASED ANDROID**

**Wendi Tri Prasetyo**

## **Abstract**

Digital Single Lens Reflex (Digital SLR or DSLR) is a digital camera that uses an automatic mirror system and pentaprism or pentamirror to continue towards the light from the lens to the viewfinder. The workings of a DSLR is as follows: for the purpose of viewing the object, the mirror will reflect the light coming from the lens upwards at an angle of about 90 degrees. Then the light is reflected from pentaprism to the photographers eye. During the photo shoot, the mirror will move opens up and opens a window shutter that allows the lens to project the light toward the sensor. Therefore, this study put the idea to create an expert system application to determine the damage to the DSLR because of the complexity of the damage that would be experienced by the user of the camera. The goal is to speed up the process to be followed in conducting action owner in the event of damage to the DSLR camera.

**Keywords:** *Expert System, Camera DSLR, Android*