

ABSTRAK

Metode *Forward Chaining* Untuk Mendeteksi Kerusakan Televisi LED Berbasis Android

Oleh

Imam Fatoni
1611010193

Televisi LED (*Light Emitting Diode*) merupakan sebuah teknologi layar digital yang menghasilkan citra pada sebuah permukaan yang rata (*flat*) dengan sistem pencahayaannya yang menggunakan teknologi LED *backlight*. Secara kualitas dan teknologi, televisi LED juga sudah jauh lebih berkembang, tetapi tidak menutup kemungkinan bahwa televisi LED bebas dari terjadinya kerusakan. Untuk mendeteksi kerusakan televisi LED dirasa tidak mudah bagi para teknisi pemula yang baru selesai mengikuti pelatihan reparasi televisi, hal tersebut terkendala karena masih kurangnya pengetahuan dan pengalaman mereka dalam mendeteksi kerusakan televisi LED sehingga dibutuhkan sebuah sistem untuk tempat berkonsultasi layaknya teknisi yang sudah berpengalaman seperti halnya di tempat pelatihan.

Sistem yang akan di bangun adalah sebuah Aplikasi Sistem Pakar menggunakan metode *Forward Chaining* yang mesin inferensinya menggunakan informasi yang ditentukan oleh pengguna untuk memindahkan ke logika *AND* dan *OR* hingga ditentukan sebuah objek. Semua aturan harus dipenuhi sehingga akan tercapai satu objek. Sistem ini dibuat berbasis Android sehingga pengguna dapat digunakan kapanpun dimanapun.

Hasil dari penelitian adalah sebuah Aplikasi Sistem Pakar Deteksi Kerusakan Televisi LED Menggunakan Metode *Forward Chaining* dan semoga Sistem atau Aplikasi yang telah dibuat dapat memberikan kemudahan dalam proses deteksi awal bagi teknisi ataupun pengguna.

Kata kunci : Televisi LED, Sistem Pakar, *Forward Chaining*, Android