

ABSTRAK

Kuku adalah salah satu bagian dari jari tangan maupun kaki, dengan mengamati bentuk dan kondisi kuku, praktisi kesehatan dapat mengetahui informasi mengenai kesehatan seseorang, namun hal tersebut terkadang tidak disadari dan diabaikan oleh masyarakat, padahal banyak penyakit yang dapat dilihat melalui kondisi kuku dan bentuk kuku salah satunya adalah penyakit *Cirrhosis*. Aplikasi yang dibuat pada penelitian ini dapat mendeteksi penyakit *Cirrhosis* berdasarkan kondisi dan bentuk kuku. Aplikasi ini dapat menentukan apakah seseorang menderita penyakit *Cirrhosis* atau tidak dengan cara menganalisa citra kuku dengan menggunakan metode klasifikasi *Convolutional Neural Network* (CNN). Hasil dari klasifikasi akan dilakukan pengambilan keputusan berdasarkan gejala yang dirasakan pengguna dengan menggunakan metode Naive Bayes sehingga dapat memberikan keputusan dan saran yang sesuai bagi pengguna. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu pengguna untuk mengetahui apakah memiliki penyakit *Cirrhosis* atau tidak. Akurasi yang diperoleh pada klasifikasi cita kuku yaitu 96.20% sementara akurasi yang diperoleh pada sistem pakar yaitu 91.89%.

Kata Kunci : *Cirrhosis, Convolutional Neural Networ (CNN), Naive Bayes, kuku.*