

ABSTRAK

Judul : Deteksi Kelainan pada Kuku Menggunakan Image Classification sebagai Indikasi Penyakit

Nama : Kevin Goldra Hermanto

Program Studi : Teknik Informatika

Banyak penelitian mengatakan bahwa kuku dapat dijadikan sebagai faktor-faktor gejala penyakit lain yang mungkin lebih serius atau mungkin berbahaya. Perubahan kecil pada kuku yang mungkin tidak dipikirkan oleh orang awam bagi mata terlatih dapat memberikan petunjuk mengenai kesehatan seseorang. Meskipun kuku tidak dapat menjadi faktor gejala utama dari penyakit yang lebih serius, perubahan kecil pada kuku harus tetap diperhatikan untuk mengetahui penyakit yang mungkin kita derita secara cepat. Apalagi jika mesti melakukan checkup oleh tenaga ahli, karena tidak murah dan mungkin tidak selalu dimiliki waktu luang setiap kali ada perubahan pada kuku.

Teknologi seperti *artificial intelligence* (AI) atau kecerdasan buatan terus berkembang secara cepat. Salah satu cabang dari teknologi AI merupakan *machine learning* dimana mesin dapat belajar layaknya manusia. Teknik pembelajaran model *machine learning* seperti *Image Classification* yang mempelajari gambar dengan menganalisa dan mengkategorisasikan gambar tersebut, diharapkan dapat menjadi salah satu bidang teknologi yang dijadikan alternatif dari checkup.

Penelitian ini akan menghasilkan aplikasi untuk mengidentifikasi penyakit kuku yang dapat digunakan menjadi salah satu alternatif dari checkup.

Kata Kunci: kelainan kuku, *Artificial Intelligence*, *Image Classification*

ABSTRACT

Title : Detecting Abnormalities in Nails using Image Classification as an Indication of Diseases

Name : Kevin Goldra Hermanto

Program Studi : Informatics Engineering

Many studies say that abnormalities in nails can be used as an indicator of other diseases that might be serious or even dangerous. To a layman, minor changes to nails might not look like anything serious, but a trained eye can provide clues about a person's health. Although nail cannot really be the main symptom of a more serious disease, minor changes in nails should be noticed to quickly identify the disease we might be suffering from. Especially if you have to have a medical checkup by an expert, because it is not cheap and you might not have the time to do a medical checkup every time there is a change in your nails.

Technologies such as artificial intelligence (AI) continue to develop rapidly. One branch of AI technology is machine learning where machines can learn like humans. Machine learning's learning techniques such as Image Classification which study images by analyzing and categorizing them are expected to be one of the technologies that can be used as an alternative to medical checkups.

This research will produce an application to identify nail disease that can be used as an alternative to checkup.

Keyword: abnormalities in nails, Artificial Intelligence, Image Classification