

**ANALISA KONDISI KESEHATAN MATA PADA BURUNG LOVEBIRD
MENGUNAKAN
CONTENT BASED IMAGE RETRIEVAL BERBASIS COLOR
HISTOGRAM**

HER RIZKY INANNAS

(Pembimbing : Setia Astuti, S.Si, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201106027@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Lovebird merupakan salah satu dari Sembilan spesies dari genus Agapornis, asal mula kata berasal dari negara Yunani Agape yang berarti cinta dan Ornis yang berarti burung. Delapan spesies Lovebird berasal dari benua Afrika, sementara Grey-headed Lovebird berasal dari Madagaskar. Karena banyaknya pilihan Lovebird dan penyakit mata pada burung penularannya sangatlah cepat, apabila tidak segera ditangani dan diobati burung yang lain akan tertular penyakit mata. Dan karena itu penelitian ini dilakukan untuk membuktikan kondisi kesehatan mata pada burung lovebird tersebut dengan menggunakan teknik kemiripan warna atau CBIR (Content Based Image Retrieval). Teknik ini dapat dimanfaatkan untuk membandingkan dan mengekstraksi histogram. Histogram adalah sebuah tampilan grafik yang menampilkan distribusi dari intensitas citra. Sedangkan untuk memperbaiki kualitas citra, digunakan metode tambahan histogram equalization. Metode ini bisa menghasilkan gambar dari proses ekualisasi melalui penyebaran histogram yang merata agar derajat keabuan mendapat jumlah pixel yang sama. Untuk membandingkan citra acuan dan citra uji agar terlihat kemiripannya, digunakan teknik pengukuran jarak antara dua citra. Apabila nilai yang dihasilkan semakin kecil kemungkinan yang terjadi adalah semakin dekat kesamaan antara kedua citra tersebut yang berarti hewan itu sehat. Sebaliknya apabila nilai yang dihasilkan semakin besar maka kedua citra tidak memiliki kesamaan yang berarti hewan itu sakit.

Kata Kunci : CBIR, Histogram, Color Histogram, Histogram Equalization, Euclidean Distance, Lovebird

ANALYSIS ON LOVEBIRD EYE HEALTH CONDITION USING CONTENT BASED IMAGE RETRIEVAL BASED ON COLOR HISTOGRAM

HER RIZKY INANNAS

(Lecturer : Setia Astuti, S.Si, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201106027@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Lovebird is one of nine species of the genus agapornis , the origin of a word derived from the states of greece agape which means love and ornis which means birds. Eight species lovebird derived from the african continent , while grey-headed lovebird native of madagascar.Because there are more alternative lovebird and diseases of the eye in birds the transmission of his is very fast. when not immediately treated and in treat birds the other will be contracting diseases eyes. And therefore the study is done to prove the health condition of the eye in birds lovebird the using a technique resemblance color or CBIR (content based image retrieval).This technique can be used to compare and do extraction histogram . Histogram is a display chart showing distribution of intensity image.While to improve image, used method of additional histogram equalization. This method can producing images of the process equalization through the distribution of histogram the spreading that degrees gray got the number of pixels same. To compare image of the reference to look resemblance, used measurement technique the distance between two image.When the resulting the less likely what happens is closer similarity between the two that imagery which means the animal health. In contrast when value produced the greater the image not have in common which means animals that hurt.

Keyword : CBIR, Histogram, Color Histogram, Histogram Equalization, Euclidean Distance, Lovebird