

ABSTRAK

Husam Muhammad, 52419849

APLIKASI IMAGE CLASSIFICATION HEWAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK

Skripsi. Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi
Informasi, Universitas Gunadarma, 2023

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah aplikasi sistem image classification hewan dengan menggunakan metode machine learning berbasis web. Sistem ini dirancang untuk dapat mengenali dan mengklasifikasikan jenis-jenis hewan dari gambar yang diunggah oleh pengguna melalui web. Metode yang digunakan adalah Convolutional Neural Network (CNN) yang akan dilatih dengan dataset gambar hewan. Proses pelatihan model CNN dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman Python dan menggunakan library TensorFlow dan Keras. Selanjutnya, model yang telah dilatih akan diimplementasikan ke dalam sebuah aplikasi berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan framework CodeIgniter. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu pengguna untuk mengidentifikasi jenis-jenis hewan dengan lebih mudah dan cepat, serta dapat digunakan sebagai alat pendukung dalam penelitian dan konservasi satwa liar.

Kata kunci : CNN, Hewan, Classification, Machine Learning, kelas,
(xi + 48 + lampiran)

Daftar Pustaka (2019 – 2023)