

DOKUMENTASI HASIL UJI COBA TERAKHIR PURWARUPA

Tabel 1. Hasil Akurasi Terhadap Dataset Training Untuk Setiap Epoch

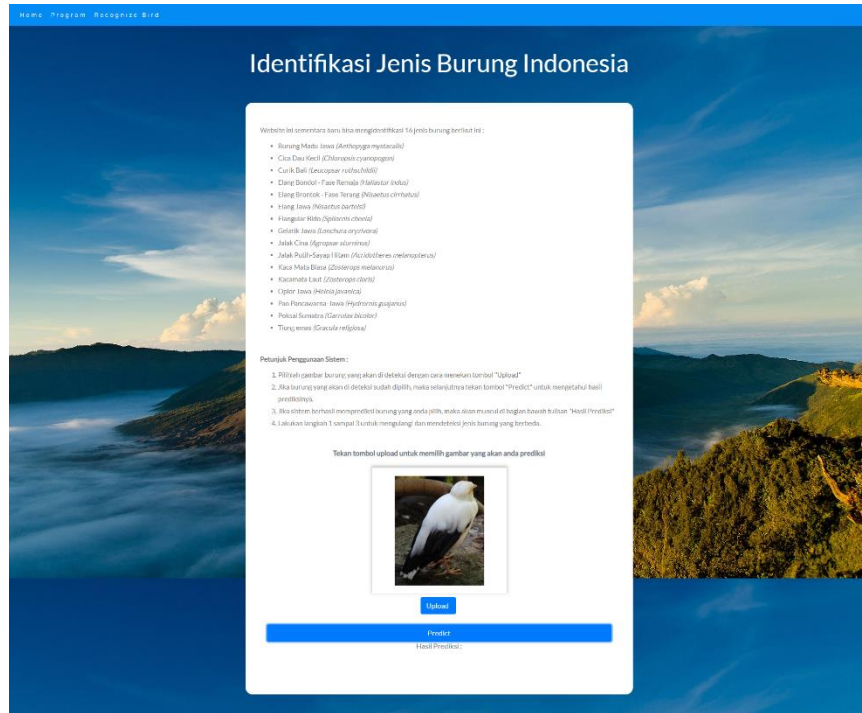
Model	Epoch-5	Epoch-10	Epoch-20
Standard CNN	92,33 %	96,77%	98,38%
MobileNet (ImageNet Pretrained)	90,54%	95,02%	96,27%

Tabel 2. Hasil Akurasi Terhadap Dataset Validation Untuk Setiap Epoch

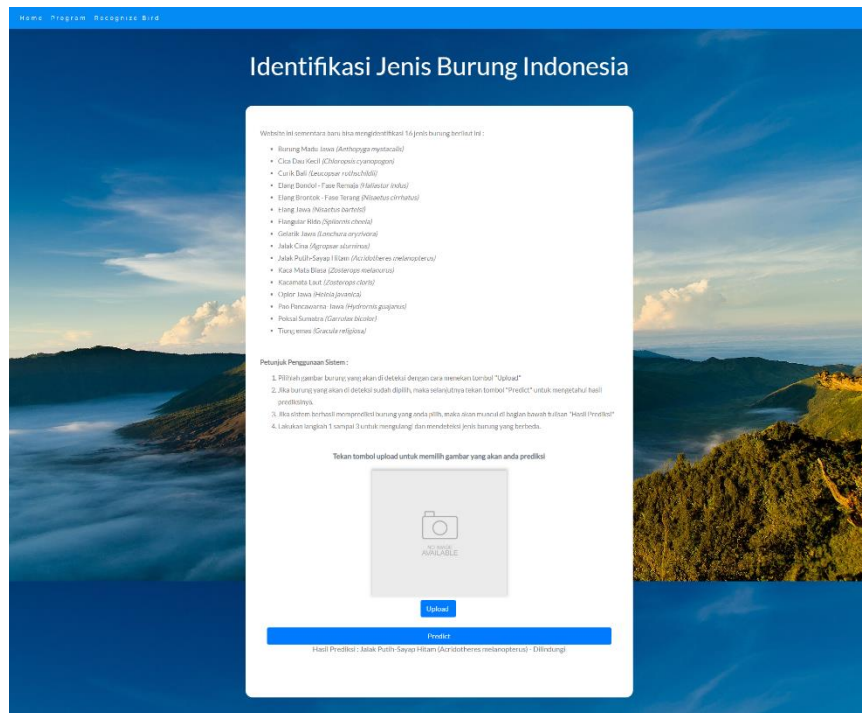
Model	Epoch-5	Epoch-10	Epoch-20
Standard CNN	58,29 %	67,94%	72,82%
MobileNet (ImageNet Pretrained)	55,52%	63,76%	70,59%

Berdasarkan tabel pengujian yang ada pada tabel 1 dan 2 menunjukkan bahwa maksimal epoch yang digunakan adalah sebanyak 20 dan menggunakan dataset training berjumlah 812 untuk 17 kelas. Hasil training menghasilkan akurasi sebesar 96,27 %. Dalam penelitian ini menggunakan dataset dengan citra berjumlah 81 untuk setiap kelasnya, dengan total kelas adalah 16 kelas dan hasilnya mencapai 70,59%. Walaupun ada sedikit perbedaan pada akurasi testing antara kedua model tersebut, akan tetapi bila dibandingkan dengan ukurannya, model yang kami gunakan, untuk ukurannya hanya mencapai 68 megabyte, jauh dibandingkan dengan menggunakan model CNN standar yang bisa menghasilkan model dengan ukuran hingga 1,5 gigabyte.

Sedangkan pada gambar 1 berikut merupakan tampilan antarmuka dari purwarupa yang telah dibuat. Berdasarkan gambar tersebut dapat dilihat bahwa untuk pertama kali menggunakan website ini adalah terlebih dahulu memasukkan burung yang akan diprediksi seperti yang tertampil pada gambar 1. Setelah gambar yang akan diprediksi itu dipilih, lalu selanjutnya sistem akan memproses gambar tersebut dan akan mengeluarkan hasil prediksi seperti yang ditunjukkan pada gambar 2. Pada gambar 2 tersebut, hasil yang diprediksi benar karena burung yang diprediksi itu adalah Burung Jalak Putih-Sayap Hitam dan hasil prediksinya juga menunjukkan hasil yang sama.



Gambar 1. Tampilan Ujicoba dengan Burung yang diacak



Gambar 2. Tampilan Hasil Prediksi dari Burung Yang Diupload Sebelumnya Pada Gambar 1