

Manual Book

Pengenalan dan Identifikasi Pesawat Tempur menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation berdasarkan Data Citra



Oleh:

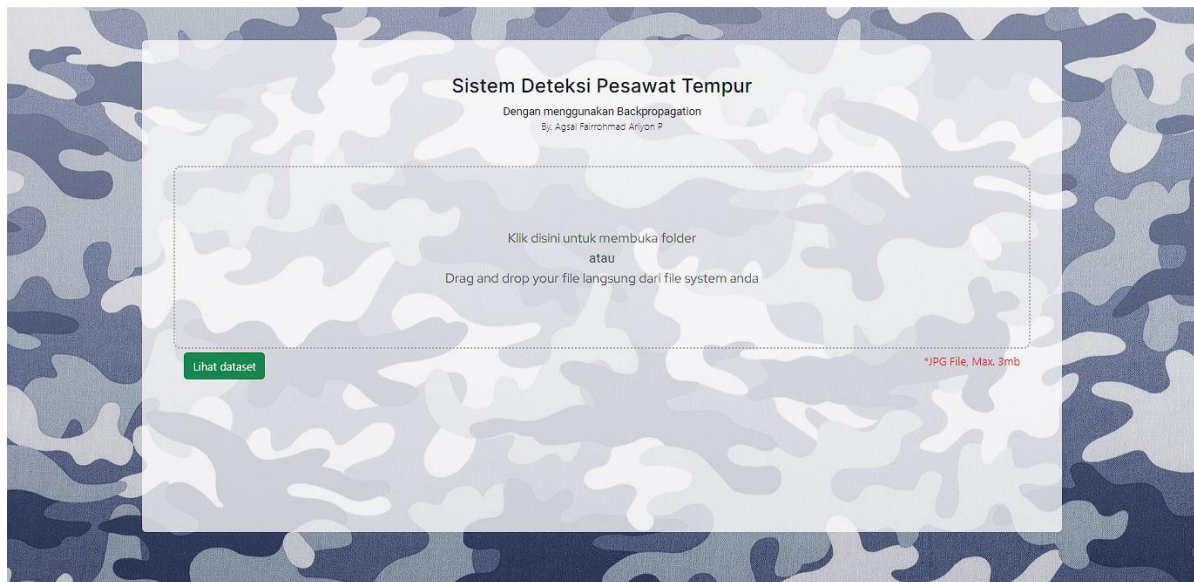
Kolonel Lek Dr. Ir. Arwin Datumaya Wahyudi Sumari, S.T., M.T., IPU.,
ASEAN Eng., ACPE.

Agsal Fairrohmad Ariyon Pratama

Milyun Ni'ma Shoumi, S.Kom., M.Kom.

Manual Book

1. Buka browser google chrome pada laptop atau handphone anda
2. Lalu ketikkan link browser untuk membuka aplikasi web Pengenalan dan Identifikasi Pesawat Tempur menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation berdasarkan Data Citra
3. Halaman awal yang akan tampil adalah halaman upload gambar dan tombol lihat dataset



Gambar 1. Halaman Awal

4. Klik Lihat dataset untuk melihat dataset yang ada

Sistem Deteksi Pesawat Tempur
Dengan menggunakan Backpropagation
By: Agni Fairrohmad Arjyon P

[Kembali](#)

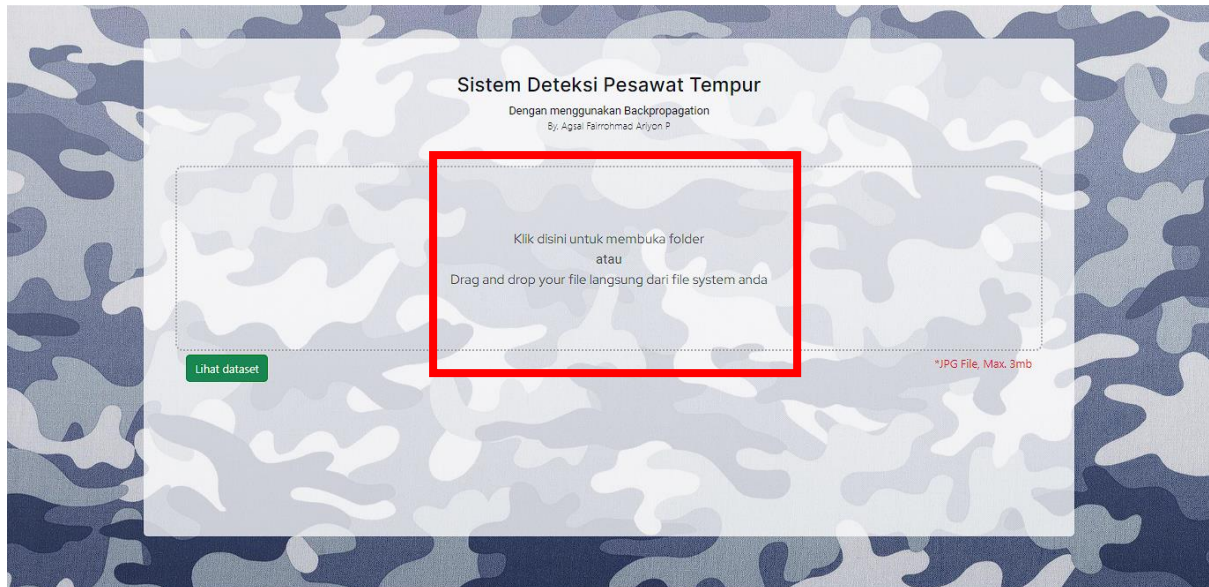
Jenis	Kelas	Fusi Energy	Fusi Homogeneity	Fusi Entropy	Fusi Contrast	
AMX	attacker	1.3705368863	6919.0844074465	17.1136591159	6915.0844074465	0.34
AMX	attacker	1.3725527175	6921.5378055282	17.0831173355	6917.5378055282	0.34
AMX	attacker	1.0401251743	1131.0495153524	17.0366795133	1127.0495153524	0.27
AMX	attacker	1.0437320068	1131.8723785848	16.9924580695	1127.8723785848	0.26
AMX	attacker	1.569641733	1160.1854166667	13.8876543822	1156.1854166667	0.40
AMX	attacker	1.5703032685	1160.5574723541	13.8603905195	1156.5574723541	0.35
AMX	attacker	1.5162023638	1460.5977096843	14.2935421378	1456.5977096843	0.35
AMX	attacker	1.5210618081	1460.6600434711	14.2718391385	1456.6600434711	0.38
AMX	attacker	1.1374737655	3276.8496558737	18.4114089987	3272.8496558737	0.25
AMX	attacker	1.1369168597	3277.3310542352	18.4064978903	3273.3310542352	0.25

10

1 2 3 4 5 > >>

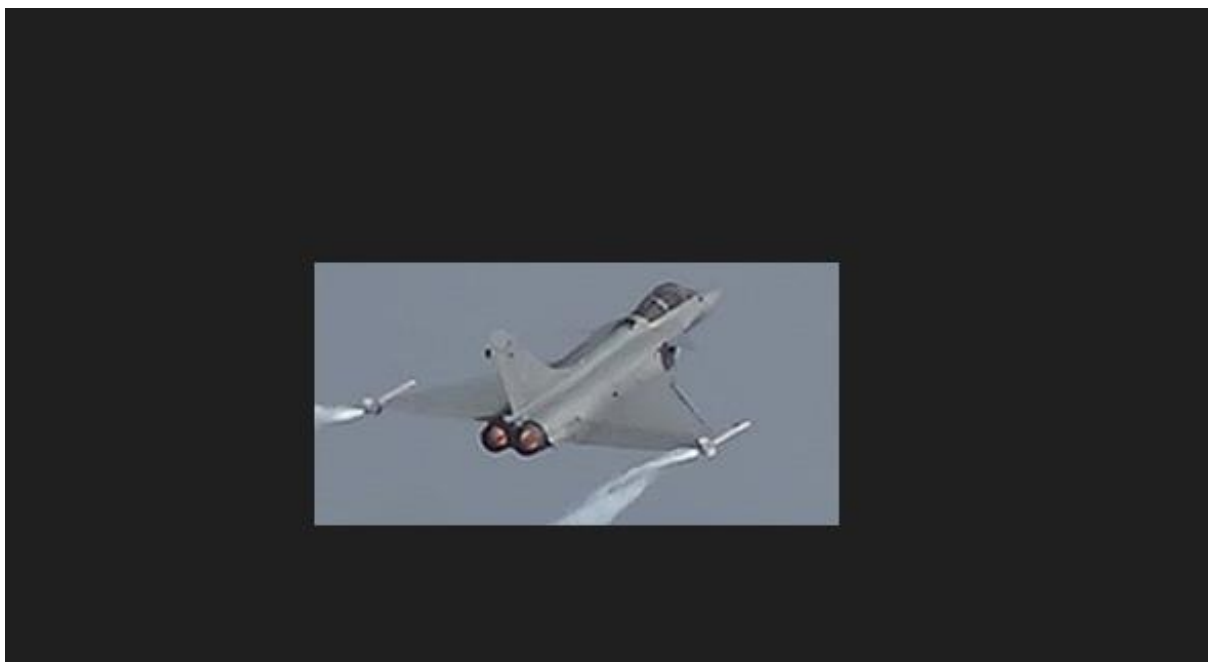
Gambar 2. Halaman Dataset

5. Kemudian kembali ke halaman awal dan klik di kotak untuk memilih citra yang akan di upload atau bisa menggunakan “drag” dan “drop” citra pesawat tempur



Gambar 3. Upload gambar

6. Dalam memilih citra pesawat tempur harus memenuhi beberapa syarat yaitu
 - a. Ukuran image yaitu yang berukuran 256 x 128 piksel
 - b. Citra tampak dari depan, samping dan belakang pesawat tempur
7. Pada gambar 4 adalah contoh citra pesawat yang telah di resize



Gambar 4. Citra Pesawat yang telah di resize

8. Kemudian tunggu hasil dari upload citra pesawat, dari contoh yang digunakan diketahui hasil citra adalah pesawat Rafale dengan kelas Attacker Jet



Gambar 5. Hasil klasifikasi