

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Biner malware, biasanya dengan ekstensi nama file ".exe" atau ".dll", adalah program jahat yang dapat membahayakan sistem operasi komputer. Terkadang, itu mungkin memiliki banyak variasi dengan pola dasar yang sering digunakan kembali. Beberapa hal yang bisa dibuat kesimpulan adalah sebagai berikut :

1. Biner malware dapat dikategorikan ke dalam beberapa kelas, dan setiap variasi mewarisi karakteristik keluarganya sendiri. Oleh karena itu, penting untuk mendeteksi biner malware secara efektif dan mengenali kemungkinan variasi malware baru.
2. Model CNN yang diimplementasikan menghasilkan deteksi dengan akurasi tinggi sebesar 98% keatas dalam mendeteksi file PE baik itu malware packer maupun biasa, untuk mendeteksi packed malware bisa dilakukan secara langsung tanpa mengunpack file packer itu sendiri.
3. Dan untuk model akurasi klasifikasi sebesar 95%.

5.2 Saran

Adapun saran yang bisa ditujukan pada penelitian ini ataupun penelitian selanjutnya jika penelitian selanjutnya mengambil topik yang serupa adalah sebagai berikut :

1. Melakukan penambahan skenario pada layer yang melibatkan fungsi aktivasi.
2. Membuat variasi yang lebih banyak pada dataset supaya pola penelitian yang dilakukan menciptakan hasil yang lebih baik.
3. Penyempurnaan pada bagian server FastAPI untuk menampilkan tampilan web yang menarik.