Tugas: Menyusun laporan yang menganalisis kerentanan keamanan pada sebuah sistem simulasi dan mengimplementasikan langkah-langkah mitigasi yang sesuai.

Deskripsi Tugas: Mahasiswa akan diberikan skenario sistem simulasi (misalnya, sebuah jaringan kecil atau aplikasi *web* sederhana) yang memiliki beberapa kerentanan keamanan. Tugas ini melibatkan:

* Melakukan identifikasi kerentanan menggunakan *tools* *ethical hacking* dasar (misalnya, Nmap untuk *port scanning*, atau *basic web vulnerability scanner*).
* Menganalisis jenis serangan yang mungkin terjadi berdasarkan kerentanan yang ditemukan.
* Merancang dan mengimplementasikan solusi mitigasi (misalnya, konfigurasi *firewall* sederhana, *hardening* sistem operasi, atau penerapan *security best practices*).