**PRAKTIKUM KEAMANAN JARINGAN**

**SOC DAN NOC**



**Oleh :**

**Andre Septian Prayogo**

**D4 LJ Teknik Informatika B**

**3122640033**

**POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA**

**TAHUN AJARAN**

**2023**

**SOC DAN NOC**

SOC merupakan singkatan dari Security Operation Center yakni sistem keamanan informasi dan teknologi yang terdiri dari tenaga ahli di dalam bidang cybersecurity. SOC memiliki peran penting sebagai sistem yang melindungi server dari cyber threat yang jika tidak terhindari akan menyebabkan kerugian pada suatu organisasi.

SOC merupakan singkatan dari Security Operation Center yakni sistem keamanan informasi dan teknologi yang terdiri dari tenaga ahli di dalam bidang cybersecurity. SOC memiliki peran penting sebagai sistem yang melindungi server dari cyber threat yang jika tidak terhindari akan menyebabkan kerugian pada suatu organisasi.

SOC melindungi seluruh aset dalam suatu organisasi/perusahaan seperti informasi member, client, data keuangan dan lainnya. SOC dapat menutup celah sistem keamanan sebagai upaya preventif menghindari serangan cyber threat. Organisasi/perusahaan yang memiliki SOC dapat optimal mengandalkan tim SOC untuk mengatasi permasalahan keamanan secara real-time untuk menjaga agar jaringan tetap terlindungi. SOC menjadi investasi perusahaan yang bijaksana untuk memproteksi data dari peretas.

**PERAN KERJA SOC**

Tugas dari Security Operations Center yakni meningkatkan keamanan berkelanjutan guna memproteksi seluruh aset suatu organisasi/perusahaan dari ancaman dan serangan di dunia maya.Melalui kombinasi yang kompleks terdiri dari tenaga,proses dan alat teknologi yang tepat dapat mendorong kinerja SOC untuk memantau jaringan.

**Network Operation Center (NOC)** adalah sebuah unit dalam organisasi (terutama yang bergerak dalam bidang IT) yang bertugas melakukan monitoring terhadap jaringan komunikasi. NOC bertanggung jawab ketika terjadinya gangguan dan kerusakan terhadap jaringan komputer dalam sebuah organisasi.

Dengan adanya NOC, organisasi dapat melihat gambaran secara lebih detail mengenai jaringan komputernya, sehingga dapat mendeteksi adannya anomali jaringan untuk selanjutnya menentukan langkah – langkah pencegahan masalah terkait jaringan. Jaringan komputer ini meliputi infrastruktur dan peralatan (termasuk perkabelan), jaringan wireless, firewall, peralatan jaringan termasuk IOT dan smartphone, telekomunikasi, aplikasi monitoring jaringan.