

**Keamanan Jaringan
(Essay 1 Profesi)**



Dosen Pembimbing :
Dr. Ferry Astika Saputra, ST., M.Sc.

Disusun Oleh :
Fifin Nur Rahmawati (3122640040)

1 D4 – IT B LJ

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA
2023/2024**

Summary of the Professions

Drag the professions' names to their proper definitions

Network Engineers	implement, maintain, support, develop and design communication networks
Software Developers	responsible for writing programs and provide new software resources based on requirements
Security Analysts	responsible for planning and implementing security measures to protect network and data
Digital Forensic Analysts	recover and examine data from computers and electronic storage to use as evidence in investigations
Security Auditors	responsible for providing assurance that the security plans and controls are implemented correctly
Penetration Testers	responsible for testing overall security of the organisation by finding ways to exploit weaknesses in the network, software, systems or staff
Top Executives	play a big role in the overall security implementation

Profession's name Security Analysts

Security analysts adalah profesional yang bertanggung jawab untuk memastikan keamanan sistem, jaringan, dan data perusahaan dari ancaman siber. Pekerjaan security analysts sangat penting pada era sekarang di tahun 2023 karena semakin banyaknya serangan siber yang terjadi dan semakin banyaknya data sensitif yang disimpan oleh perusahaan. Perusahaan membutuhkan security analysts untuk memastikan bahwa informasi sensitif mereka tidak bocor dan tidak disalahgunakan oleh pihak yang tidak berwenang. Perusahaan di berbagai bidang menerapkan security analysts, mulai dari perusahaan teknologi, layanan keuangan, hingga perusahaan manufaktur. Setiap perusahaan yang memiliki sistem, jaringan, dan data sensitif perlu melindungi aset mereka dari serangan siber, sehingga peran security analysts sangat penting dan dibutuhkan di berbagai bidang.

Selain itu, perusahaan yang berada di sektor yang diatur oleh undang-undang atau memiliki standar keamanan yang ketat, seperti sektor keuangan atau kesehatan, akan membutuhkan security analysts untuk memastikan kepatuhan mereka terhadap peraturan yang berlaku. Oleh karena itu, pekerjaan security analysts memiliki prospek yang baik di masa depan karena semakin banyak perusahaan yang menyadari pentingnya keamanan siber dan membutuhkan profesional dalam bidang tersebut.

Ketika bekerja sebagai security analysts, tugas utama yang dikerjakan dapat meliputi:

1. Menganalisis keamanan sistem dan jaringan untuk menemukan celah keamanan dan mengidentifikasi ancaman siber yang mungkin terjadi.
2. Mengembangkan dan menerapkan strategi keamanan untuk melindungi sistem, jaringan, dan data perusahaan dari ancaman siber.
3. Memantau sistem dan jaringan secara berkala untuk menemukan tanda-tanda aktivitas yang mencurigakan atau serangan siber yang sedang berlangsung.
4. Menanggapi dan menangani serangan siber yang terjadi dengan cepat dan efektif untuk meminimalkan dampaknya.
5. Melakukan penilaian risiko dan melakukan audit keamanan untuk menilai tingkat keamanan sistem, jaringan, dan data perusahaan.