
PRAKTIKUM KEAMANAN JARINGAN

CASE STUDY MODUL 3

Email Security



Anda adalah engineer yang bekerja pada perusahaan Netlab Corp. Persaingan dunia industri yang ketat mengakibatkan dokumen rahasia milik perusahaan anda rentan untuk dicuri oleh perusahaan lawan. Suatu ketika, dalam sebuah perjalanan bisnis ke Tokyo, anda lupa *keyword* yang digunakan untuk membuka dokumen rahasia berisi rancangan desain produk terbaru Netlab Corp. Satu-satunya orang lain yang mengetahui *keyword* itu adalah mentor anda, yang memiliki alamat email netlab.ftui@gmail.com. Anda membutuhkan metode enkripsi yang terbukti andal dan belum dapat dirusak oleh metode mana pun, anda pun memutuskan memakai PGP !

Percobaan

1. Buat *Public* dan *Private Key* milik anda. Export dengan format nama file : *Public/Private_Nama_NPM.asc*
2. Untuk meyakinkan mentor bahwa *Public Key* yang dikirim adalah benar milik anda, minta 2 orang di sebelah anda untuk mengautentikasi *Public Key* tersebut
3. Buat pesan terenkripsi yang berisi *Nama*, *Program Studi*, *Angkatan*, dan *NPM* menggunakan *Public Key* milik mentor yang di upload di SCELE
4. Kirim pesan tersebut ke email netlab.ftui@gmail.com. Sertakan attachment berisi *Public Key* anda yang telah terautentikasi.
5. Mentor akan mengirimkan *keyword* dalam bentuk pesan terenkripsi ke email anda. Dekripsi pesan tersebut



pg. 1

Tugas

1. Tampilkan screenshot isi Public dan Private Key anda ! (10)
2. Tampilkan screenshot bukti bahwa Public Key anda telah terautentikasi ! (10)
3. Tuliskan isi pesan anda sebelum dan sesudah di-enkripsi ! (20)
4. Tuliskan isi pesan (keyword) dari mentor sebelum dan sesudah di-dekripsi ! Apa bukti bahwa pesan tersebut belum dimodifikasi oleh siapa pun? (30)
5. Jelaskan prosedur *Sign – Encrypt – Decrypt – Verify* pesan menggunakan PGP ! (30)

