Ujian Tengah Semester (UTS)  
II3230 – Keamanan Informasi – 2021

# Instruksi

1. Kerjakan UTS pada berkas ini.
2. Simpan berkas dengan nama “II3230-UTS-NIM.doc”.
3. Tandatangani secara digital berkas ini (dengan menggunakan PGP/GnuPG). Simpan berkas tanda tangan dengan nama “II3230-UTS-NIM.asc”.
4. Unggah (upload) kedua berkas ke tempat yang sudah ditentukan.

# Pernyataan

Saya mengerjakan UTS ini secara mandiri, tidak melihat (nyontek), tidak menggunakan Google (search engine) atau sejenisnya. Jawaban ini saya berikan berdasarkan pemahaman dan ingatan saya saja. Saya tidak mengubah UTS mahasiswa lain.

<NIM Nama Mahasiswa>

# Pilihan Berganda

Tandai pilihan Anda dengan menggunakan highlight berwarna kuning.

1. Program yang dapat digunakan untuk mendeteksi penerobosan (intrusion)
2. Etherpeek b. Wireshark c. Snort d. Hydra
3. Memalsukan alamat IP dapat disebut
4. Spoofing b. Sniffing c. Password cracking d. Smurfing
5. TCP flag yang digunakan untuk melakukan reset adalah
6. SYN b. FIN c. RST d. URG e. RES
7. Postfix adalah contoh dari
8. Web server b. FTP server c. Proxy server d. Patch server e. Mail server
9. Mana yang **bukan** fungsi dari program nmap

a. Memetakan (mapping) jaringan b. Port scanning c. OS detection

d. Melakukan ping

# Isian

Jawablah pertanyaan berikut ini dengan jawaban yang singkat.

1. Sebutkan minimal dua (2) perbedaan dari algoritme kriptografi kunci privat dan kunci publik.

Jawaban:

1. Sebutkan port-port yang biasanya digunakan oleh masing-masing layanan berikut ini:
2. HTTPS: b. FTP: c: SCP: d: SMTP:

# Mencocokkan

Cocokkan kata-kata di kolom sebelah kiri dengan kata-kata yang berada di kolom sebelah kanan. Letakkan huruf jawaban di kolom kanan pada kolom kiri.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Snort (…) | 1. Social engineering |
| 1. HTTPS (…) | 1. Kartu ATM |
| 1. DNS (…) | 1. Password cracker |
| 1. Hydra (…) | 1. IDS |
| 5. Wireshark (…) | e. Mail |
| 6. Shouldering (…) | f. .ID |
| 7. Skimming (…) | g. Sniffer |
| 8. Spam (…) | h. SSL |

# Short Essay

1. Apakah “mail relay” dan mengapa ini dapat dianggap sebagai masalah keamanan?
2. Uraikan masalah-masalah atau kesulitan-kesulitan dalam penerapan “Infrastruktur Kunci Publik”.