**UJIAN AKHIR SEMESTER GANJIL 2018/2019**

**UNIVERSITAS BINA DARMA**

**TAHUN AKADEMIK 2018/2019**

**Mata Uji / SKS : KEAMANAN SISTEM INFORMASI / 4 sks**

**Fakultas : VOCASI**

**Program Studi : TEKNIK KOMPUTER**

**Kelas : TD5A**

**Jenjang : D3**

**Hari/Tanggal : SABTU / 5-1-2019**

**Waktu : 10:00 S.D 13:00**

**Dosen Penguji : SURYAYUSRA, M.KOM**

**Sifat Ujian : TERTUTUP ESSAY**

**PETUNJUK :**

1. Tuliskan Nama dan NIM di lembar jawaban.
2. Dilarang bekerja sama.
3. Sebelum memulai berdo’alah terlebih dahulu kepada Tuhan Yang Maha Esa.

**SOAL :**

1. Definisikan maksud dan berikan contoh:
	1. Keamanan
	2. Sistem
	3. Informasi
2. Jelaskan perbedaan DATA dan INFORMASI serta berikan contoh pembeda ?
3. 3 variabel yang wajib dimiliki dari sebuah informasi, sebutkan dan jelaskan ?
4. Jelaskan perbedaan hacker dan cracker serta berikan contoh kongkrit ?
5. Tuliskan 5 sistem keamanan dan berikan contoh produk ?
6. Tuliskan 6 hal negativ dari system keamanan dan jelaskan ?
7. Sebutkan 5 objek yang harus dilindungi dan berikan penjelasan ?
8. Serangan terhadap manusia (social engineering) merupakan seni, coba jelaskan dan berikan contoh dalam penerapan dan akibat terhadap teknologi informasi ?
9. Gambarkan topology serangan social engineering dan serangan tanpa sicial engineering ?
10. Jelaskan perbedaan antara :
	1. Trojan
	2. Virus
	3. Worm
11. Jelaskan jenis serangan deface serta penyebab terjadinya serangan deface dan berikan contoh kejadian serangan daface pada kasus negara Indonesia (min 10 baris) ?
	1. Kerugian
	2. Pelaku
	3. Pelanggaran
	4. Korban
	5. Teknik yang digunakan
	6. Cara mengungkap
	7. Penegak hukum terkait
12. Jelaskan teknik serangan database dan bagaimana serangan ini berjalan sebagai bagian dari information gathering ?
13. Sebutkan dan jelaskan kategori subjek (orang lemah) menurut MITM ?
14. Gambarkan topology serangan MITM serta berikan penjelasan ?
15. Bagaimana teknik mengamankan akun system, jelaskan ?
16. Infromasi menurut OSI layer memiliki dua tipe penyadapan lavel aplikasi dan network. Berikan contoh dan jelaskan ?



1. Gambar diatas adalah diagram kejadian MITM, berikan penjelasan (min 10 baris) ?



1. Gambar di atas adalah topology serangan MITM yang sedang berjalan pada layer network, jelaskan (min 10 baris) ?
2. Jelaskan apa yang dimaksud dengan ARP dan MAC Address serta kaitan antara tabel routing pada switch (min 10 baris) ?
3. Jelaskan maksud dari perintah ini “ ettercap –T –q –M ARP // //” dan “ettercap –T –q –i eth3 ARP 192.168.22.1 //”
4. Jeskan serangan DdoS/DoS dan berikan contoh serangan ?
5. Bagaimana serangan DoS dapat berjalan dengan baik serta kaitan DoS dalam mengumpulkan kemampuan serangan dengan memanfaatkan trojan/malware ?
6. Untuk menjaga fungsi komunikasi digunakan 2 sistem firewall, jelaskan 2 fungsi tersebut :
	1. Packet Filtering
	2. Sistem Proxy
7. Jelaskan 2 jenis network dibawah ini dan berikan contoh :
	1. Network Level Firewall
	2. Appication Firewall
8. Jelaskan istilah dibawah ini dan berikan masing-masing contoh aktivitas yang dilakukan:
	1. Mundane
	2. Lamer
	3. Wannabe
	4. Larva
	5. hacker aktivitas
	6. wizard hacker
	7. guru master of the master hacker

**Selamat mengerjakan dan semoga sukses.**

