

COMPUTER SECURITY

<http://lecturer.ukdw.ac.id/willysr/kakom-ti>

<http://ti.ukdw.ac.id/~willysr/kakom-ti>

Willy Sudiarto Raharjo

willysr@ti.ukdw.ac.id

Teknik Informatika
Universitas Kristen Duta Wacana

Kontrak Perkuliahan

- Toleransi Keterlambatan: **15 menit setelah kuliah mulai**
- Baju Rapi dan Sopan + Sepatu
- Mengganggu ketenangan kelas → **KELUAR + ABSEN**
- Syarat ikut TAS: **75% HADIR**
- Sanksi berbuat curang : **GUGUR MATAKULIAH**
- Keterlambatan pengumpulan tugas dengan alasan apapun **TIDAK DITERIMA**
- Setiap mahasiswa **disarankan** memiliki buku teks
 - Information Security : Principles and Practice
 - Cryptography Engineering : Design Principles and Practical Applications

Materi

- Intro to Cryptography
- Number Theory
- Classical Ciphers
- Symmetric/Asymmetric Cryptography
- Hash Functions and Message Authentication Codes
- Access Control (Authentication + Authorization)
- Malware
- OS Security

Distribusi Nilai

- A : 85 - 100
- A- : 80 – 84,9
- B+ : 75 – 79,9
- B : 70 – 74,9
- B- : 65 – 69,9
- C+ : 60 – 64,9
- C : 55 – 59,9
- E : < 55

Penilaian

■ TTS	30%
■ TAS	30%
■ PRESENTASI	10%
■ KEAKTIFAN	10%
■ QUIZ	20%

PRESENTASI

- Mempresentasikan salah satu permasalahan keamanan yang terjadi selama 5 tahun terakhir (2009-2013)
- Harus ada studi kasus nyata
- Topik presentasi harus mendapatkan persetujuan
- Tidak boleh ada topik yang sama
- Semua materi presentasi dikumpulkan saat TTS via email
 - ◆ Subject: KAKOM
 - ◆ Format: PDF
- Presentasi dimulai pasca TTS
- Kelompok presentasi: RANDOM

KEAKTIFAN

- Keaktifan dalam diskusi
 - ◆ Bertanya kepada group yang presentasi
 - Setiap kelompok diberi 2-3x kesempatan bertanya/tema
 - Pergunakan kesempatan bertanya sebaik-baiknya
 - ◆ Menjawab pertanyaan (bagi presenter)
 - Dimungkinkan juga menjawab pertanyaan yang tidak bisa dijawab oleh group yang melakukan presentasi
- Penilaian hanya diberikan pada argumen atau pertanyaan yang berkualitas/berbobot
- Penilaian dilakukan per individu (maks 2%), tetapi nilai akhir keaktifan adalah hasil dari kelompok

SIMULASI PENILAIAN

- Mahasiswa A : sangat aktif → menyumbang 2%
- Mahasiswa B : cukup aktif → menyumbang 1.5%
- Mahasiswa C : kurang aktif → menyumbang 0.5%
- Mahasiswa D : tidak aktif → menyumbang 0%
- Mahasiswa E : sangat aktif → menyumbang 2%
- Berarti nilai keaktifan untuk kelompok ini sebesar: 6

Referensi

- **Information Security : Principles and Practice (Mark Stamp)**
- **Cryptography Engineering : Design Principles and Practical Applications (Niels Ferguson, Bruce Schneier, Tadayoshi Kohno - Wiley)**
- Handbook of Applied Cryptography
(<http://www.cacr.math.uwaterloo.ca/hac>)
- Cryptography: A Very Short Introduction (Fred Piper and Sean Murphy)
- Cryptography: Theory and Practice (Douglas Stinson)
- Internet