



SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL 2018 /2019

**Program Studi Teknik Informatika
& Sistem Informasi**

Fakultas Ilmu Komputer
Universitas ESA UNGGUL

Kode/Mata Kuliah : PTS512— Keamanan Informasi

Dosen : Taufik Rendi Anggara

Hari : Rabu

Waktu : 90 menit

Tanggal : 17.11.2021

Sesi :

Sifat Ujian : Online

Kolom Verifikasi Soal

Tanggal dan Tanda Tangan Dosen

*Tanggal dan Tanda Tangan Ketua
Jurusan*

Petunjuk Umum:

1. Berdoalah sebelum mengerjakan soal
2. Periksa dan bacalah soal-soal dengan teliti sebelum anda mengerjakan
3. Dahulukan menjawab soal yang anda anggap mudah
4. Dilarang mencontek, saling bertukar lembar jawaban/soal.
5. Bagi yang melanggar tata tertib ujian akan diberikan sanksi oleh pengawas dan dicatat dalam berita acara ujian.
6. Lembar jawaban & Soal Wajib dikumpulkan kembali ke pengawas.

**Mencontek adalah sebuah PERAMPASAN HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL!
Ketahuan Mencontek = Tidak Lulus!.**

Soal :

Buatlah 1 buah video youtube yang berisi.

- a. Buatlah sebuah logic (*Snippet Code*) untuk melakukan hashing dalam kriptografi dengan menggunakan metode **one way password**, berikan commend di setiap perintahnya.
- b. Buktikan bahwa logic tersebut memang menggunakan **one way password**.
- c. Buatlah 1 buah *public private key (PPK)* dari perangkat komputer / laptop, PPK tersebut harus menggunakan password dengan minimum length 8 dan kombinasi huruf dengan angka.

- d. Buatlah 1 buah form logic yang sudah dilakukan sanitasi didalamnya dan sudah menggunakan teknik csrf dan xss.
- e. Lakukan *PUSH Programming Code* Ke *Account Github*, dan cantumkan link git pada saat input jawaban Ujian.