

#### SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL 2018 /2010

## Program Studi Teknik Informatika

### & Sistem Informasi

Fakultas Ilmu Komputer Universitas ESA UNGGUL

Kode/Mata Kuliah PTS512— Keamanan Informasi

Dosen Taufik Rendi Anggara

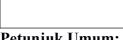
Waktu 90 menit Hari : Rabu

**Tanggal** 17.11.2021 Sesi

**Online** Sifat Ujian

#### Kolom Verifikasi Soal

Tanggal dan Tanda Tangan Dosen	Tanggal dan Tanda Tangan Ketua
	Jurusan



# **Petunjuk Umum:**

- Berdoalah sebelum mengerjakan soal
- Periksa dan bacalah soal-soal dengan teliti sebelum anda mengerjakan
- 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! Ketauan 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.