

UJIAN TENGAH SEMESTER

Mata Kuliah : **SISTEM KEAMANAN JARINGAN**

Dosen : **M Tantowi Mustofa, ST**

Tanggal : **18 Oktober 2021**

- Buat program console untuk membuat MAC menggunakan SHA1 dari sebuah file dan memverifikasinya

Untuk membuat MAC diperlukan nama file dan passwordnya

```
create.exe [file] [password]
```

Contoh:

```
C:> create.exe aa.xls abcdefgh  
MAC: 7c2d264a
```

Untuk memverifikasi diperlukan nama file, password dan MAC nya

```
verify.exe [file] [password] [mac]
```

Contoh:

```
C:> verify.exe aa.xls abcdefgh 7c2d264a  
File authentic
```

- Gunakan bahasa pemrograman apa saja yang bisa membuat console app
- Gunakan fungsi SHA-1 yang sudah ada / sudah tersedia
- Upload source code ke public repository di Github
- Buat laporan singkat berisi cara kerja program yang dibuat dan alamat repository nya.
- Upload PDF laporan sebagai jawaban UTS di Google Classroom sebelum 1 November 2021