

## Tucil 1 IF3058 Kriptografi

Buatlah sebuah program applet Java yang mengimplementasikan:

- a) *Vigenere Cipher* standard (26 huruf alfabet)
- b) *Vigenere Cipher* standard (256 huruf alfabet)
- c) *Auto-key Vigenere cipher* (varian *Vigenere cipher* dengan 256 huruf alfabet)

dengan spesifikasi sebagai berikut:

1. Program dapat menerima pesan berupa *file* teks atau pesan yang diketikkan dari papan-ketik.
2. Program dapat mengenkripsi plainteks.
3. Program dapat mendekripsi cipherteks.
4. Program menampilkan plainteks dan cipherteks di layar.
5. Cipherteks dapat ditampilkan dalam bentuk:
  - (a) apa adanya (sesuai susunan plainteks)
  - (b) tanpa spasi
  - (c) dalam kelompok 5-huruf
6. Program dapat menyimpan cipherteks ke dalam *file*.
7. Kunci dimasukkan oleh pengguna. Panjang kunci bebas (maksimal 25 huruf).

Dikumpulkan Hari Selasa minggu depan.

Yang dikumpulkan:

1. *Source program* Java
2. Tampilan antarmuka program (*print screen*).
3. Contoh plainteks dan cipherteks (kecil, sedang, besar).