

Optimasi Kasiski Examination pada Studi Kasus SPOJ The Bytelandian Cryptographer (Act IV)

Algoritma Pemograman | Departemen Informatika | FTIK | ITS

Latar Belakang

- -Terdapat dua buah string yaitu plaintext dan ciphertext dan satu buah bilangan bulat yaitu batas atas panjang kunci enskripsi yang di berikan
- Plaintext dan ciphertext yang ada dalam kondisi yang tidak lengkap
- Metode enskripsi yang digunakan Vigenere Cipher dengan aturan:

$$y_i = x_i + k_{1+(i-1)modM} mod 26$$

- Diminta untuk mendapatkan plaintext dari yang telah di ketahui

Metodologi

Kasiski Examination



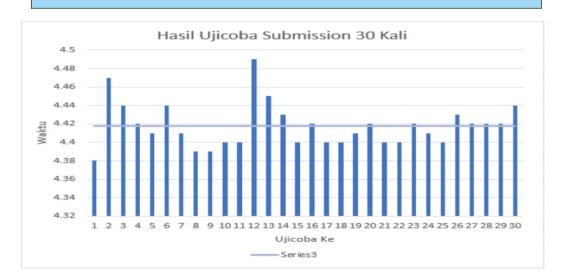
Intersection

Kesimpulan

Implementasi *Kasiski Examination* terhadap studi kasus ini tidak cukup. Dibutuhkan metode *intersection* sehingga dapat menyelesaikan studi kasus ini dengan benar.

Kompleksitas waktu yang dibutuhkan O(T*(M/2)*(N+S)), dimana T adalah testcase, M adalah batas atas panjang kunci, N jumlah karakter tidak '*' pada keduanya dan S yang '*' pada ciphertext

Hasil



Saran

Mencari metode baru dalam pencarian panjang kunci atau optimisasi metode ini.

Freddy Hermawan Y

Rully Soelaiman, S. Kom, M. Kom

Wijayanti Nurul Khotimah, S.Kom, M.Sc

NRP 511310040

NIP 19700213199402001

WIP 19860312201212004



