TEKNIK CRYPTOGRAPHY (KRIPTOGRAFI) BAGIAN 3 PERTEMUAN 6



- Railfence Cipher
- Redefence Cipher
- Reverse Cipher

RAILFENCE CIPHER

- Plainteks dapat dimulai pada titik manapun pada setiap siklus, ditulis dengan cara zigzag
- Contoh: "3 0" ini menandakan bahwa 3 baris dan tidak ada offset. Offset berjalan dari 0 sampai 2R-3, dimana R adalah jumlah baris

CONTOH RAILFENCE CIPHER

Plainteks: sirik tanda tak mampu, Kunci 3

S K D K P
I I T N A A M U
R A T A X

Ciperteks: SKDKP IITNAAMMU RATAX

CONTOH LAIN

Diketahui cipherteks TKAKDAG IAKNLAAIASYN DEMTKA, Kunci 3

Plainteks?

T K A K D A G
I A K N L A A I A S Y N
D E M T K A

Plainteks = TIDAK KENAL MAKA TIDAK SAYANG

REDEFENCE CIPHER

- Plainteks dapat dimulai pada titik manapun pada setiap siklus
- Ditulis dengan zig-zag

CONTOH REDEFENCE CIPHER

Plainteks: Sirik Tanda Tak Mampu, Kunci [2, 1, 3]

2: S K D K P

1: I I T N A A M M U

3: R A T A X

Cipherteks: IITNAAMMU SKDKP RATAX

REVERSE CIPHER

- Cara kerja dari sandi ini adalah dengan cara mengganti satu huruf dengan huruf yang lain
- Sandi ini adalah contoh yang paling sederhana dari transposisi yaitu dengan mengubah suatu kalimat dengan cara menuliskan setiap kata secara terbalik (reverse)

CONTOH REVERSE CIPHER

Plainteks: BELAJAR KRIPTOGRAFI

Cipherteks: R A J A L E B I F A R G O T P I R K

ONE-TIME PAD CIPHER

- Secara teoritis 100% aman dan merupakan sandi yang mudah untuk dilakukan secara manual
- Pertama diperkenalkan oleh Frank Miller pada tahun 1882, dan ditemukan Kembali pada tahun 1917.
- Mirip dengan sandi Vigenère, tetapi tanpa pengulangan kunci
- Persyaratan one-time pad: kunci harus random, jumlah kunci sama atau lebih dari plainteks, kunci tidak dapat digunakan kembali, kunci harus tetap rahasia
- Contoh one-time pad:
 - Plainteks: ONE TIME PAD
 - Kunci: PERFECTSECRECY
 - Cipherteks: DRVXKFWRRH