**Naskah**

Link ppt [Canva](https://youtu.be/oocm0fDqDKY?si=1oP3Djgcrcgic7v0)

Yow di sini saya akan menjelaskan tentang model kriptografi untuk mengenkripsi dengan metode RC4

Nah sebelum itu disclaimer dulu di encripsi ada yang di sebut dengan

**Stream Cipher dan Block Cipher**

yang pertama ada Stream Cipher

metode enkripsi yang mengenkripsi data satu bit

atau satu byte dalam satu waktu

Biasanya lebih cepat dan digunakan untuk data dengan ukuran besar atau transmisi data secara langsung atau (real-time). Kunci digunakan untuk menghasilkan "keystream" yang dikombinasikan dengan data plaintext menggunakan operasi XOR.

Berikutnya ada Block Cipher

mengenkripsi data dalam blok-blok dengan

ukuran tetap

misalnya 64-bit atau 128-bit). Data yang kurang dari ukuran blok di-padding agar sesuai. Blok-blok ini dienkripsi satu per satu menggunakan algoritma dan kunci tertentu.

**Habis itu ada juga yang di maksut dengan Simmetric Cipher dan Asymmetric Cipher**

Simmetric Cipher

Menggunakan satu kunci untuk proses enkripsi

jadi hanya satu kunci saja

Asymmetric Cipher

Menggunakan pasangan kunci (kunci publik dan

kunci privat)

Kunci publik digunakan untuk enkripsi, sementara kunci privat untuk dekripsi. Metode ini lebih lambat tetapi lebih aman untuk pertukaran kunci.

**RC4 Encryption**

**RC4 adalah algoritma stream cipher**

Ini adalah sebuah algoritma untuk mengenkripsi dengan muda pada zamanya

dan Perancang Ron Rivest pada tahun 1987. dan di publickaskasikan pada tahun 1994 untuk RSA Security dan dikenal karena efisiensi dan kecepatan prosesnya.

sering digunakan untuk aplikasi

* SSL / TLS ( Secure socket ,transport layer ) Biasanya di gunakan pada kemananan website atau yang lebih di kenal dengan HTTPS
* WEP / WPA ( Wired Equivalen Privacy ,Wi-Fi Protected Access ) Ini lebih sering di gunakan untuk jaringan seperti wifi atau aksespoin