

Nama : Merlin Rianis Sindrawati  
Nim : 1310651036  
Kelas : D

Jawaban soal 1

## Kriptografi ( Cryptography)

Kriptografi adalah ilmu yang mempelajari teknik-teknik matematika yang berhubungan dengan aspek keamanan informasi, seperti kerahasiaan data, integrasi data, keabsahan data dan autentikasi data. Namun tidak semua keamanan informasi dapat di selesaikan dengan kriptografi.

Kriptografi memiliki 4 komponen utama :

1. Pesan yang dapat di baca (plaintext)
2. Pesan acak yang tidak dapat di baca (ciphertext)
3. Kunci untuk melakukan teknik kriptografi (key)
4. Metode untuk melakukan enkripsi dan dekripsi (aigorithma)

- Enkripsi adalah sebuah proses menjadikan pesan yang dapat dibaca (plaintext) menjadi pesan acak yang tidak dapat dibaca (ciphertext)

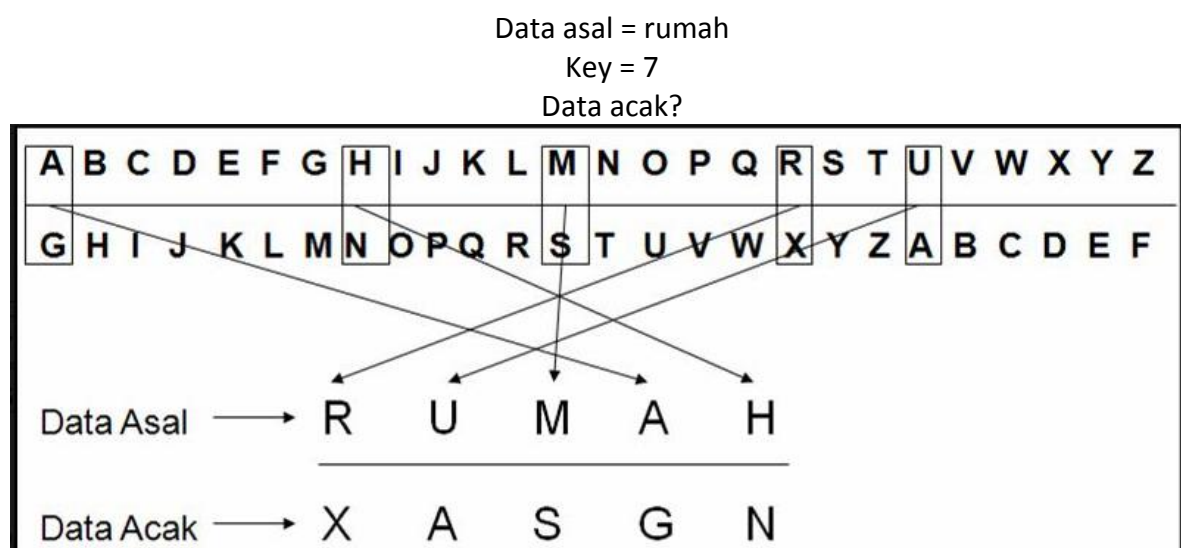
Dengan contoh : kata Rumah bisa menjadi xasgn, kata motor menjadi suzux dan lainnya...

Contoh ini menjadi masing masing huruf 3 dengan huruf selanjutnya bisa disebut juga dengan additive/substitution cipher .

- Dekripsi adalah proses kebaikan dari enkripsi dimana proses ini akan mengubah ciphertext menjadi plaintext dengan menggunakan algoritma dan key yang sama

Dengan contoh : xasgn menjadi rumah , suzux menjadi motor dan lainnya....

Contoh Kriptografi :



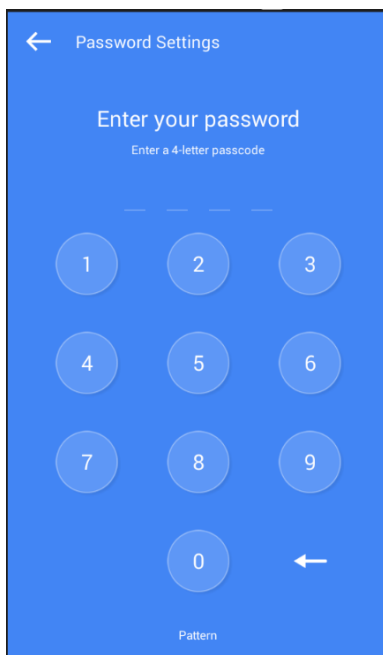
## Jawaban soal 2

### Privacy guard untuk Android

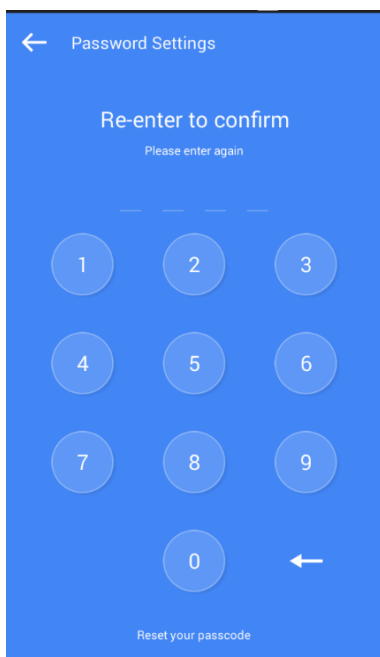
Pengamanan Privasi (LEO Privacy Guard) adalah salah satu APP gratis yang bisa membantu mengatur privasi. App ini tersedia untuk penguncian aplikasi, pengamanan, pengelolaan aplikasi dan lain -lain.

Ini adalah cara memakai Privacy Guard :

Setelah mendownload app ini,, buka app lalu masukan kode nomer sesuai keinginan



Lalu masukan lagi kode tersebut untuk mengkonfirmasi



Lalu akan masuk ke menu untuk mengunci app yang akan di kunci, caranya klik app yg akan anda kunci, atau foto yang akan anda kunci, lalu centang app atau foto yang diinginkan klik ok atau hiden ,maka app atau foto akan terkunci

