

Nama : Sendy Apriatna

Nim : 1900018205

Slot : Matdis Rabu 12.00

PRETEST

1. Jelaskan cara menguji suatu bilangan untuk menentukan bilangan tersebut adalah bilangan prima atau bukan!

Bilangan prima adalah bilangan asli yang bernilai lebih dari 1 dan hanya bisa dibagi dengan angka 1 dan angka itu sendiri contohnya 2,3,5,7,11,...

Dari pengertian di atas sudah bisa kita digunakan untuk menentukan bahwa suatu bilangan prima atau tidak prima.

2. Jelaskan apa yang anda ketahui tentang kriptografi!

kriptografi adalah suatu ilmu yang mempelajari cara untuk menjaga kerahasiaan pesan (data dan informasi) dengan cara menyamarkan menjadi bentuk yang tidak dapat di mengerti. Kriptografi terdiri dari dua proses yaitu enkripsi dan dekripsi

3. Sebutkan dan jelaskan perbedaan dari beberapa terminologi dalam kriptografi!

Plaintext (M) adalah pesan yang hendak dikirimkan (berisi data asli).

Ciphertext (C) adalah pesan ter-enkrip (tersandi) yang merupakan hasil enkripsi.

Enkripsi (fungsi E) adalah proses pengubahan plaintext menjadi ciphertext.

Dekripsi (fungsi D) adalah kebalikan dari enkripsi yakni mengubah ciphertext menjadi plaintext, sehingga berupa data awal/asli.