UTS Praktikum Kriptografi

31 Oktober 2018

Nama: Patricia Joanne NPM: 140810160065

SOAL:

dekripsikan 10 karakter nama anda dengan hill cipher

$$k = 11.8$$

3 7

kemudian enkripsikan menggunakan columnar transposition

123456

364125

JAWAB

Ciphertext: patriciajo

pa tr ic ia jo

15 0 | 19 17 | 8 2 | 8 0 | 9 14

$$k = [11837]$$

$$k^{-1}$$
 = 1/53 [7 -8 -3 11] mod 26
= [7 18 23 11]

Dekripsi Hill Cipher:

Plaintext: bkejykeove

Enkripsi Columnar Transposition:

bkejyk eovezz 364125 364125 ekjbky vzeeoz

Ciphertext: ekjbkyvzeeoz