

Nama : Feibert Sianturi

Kelas : TI 22 A5

Latihan :

Lakukan enkripsi Playfair Cihper pada plaintext:

GOOD BROOM SWEEP CLEAN
REDWOOD NATIONAL STATE PARK
JUNK FOOD AND HEALTH PROBLEMS

Dengan kunci “TEKNIK INFORMATIKA”

Kumpulkan : Capture hasil Enkrip dan Dekripnya, beserta Link Githubnya.

String kunci dari "TEKNIK INFORMATIKA":

T, E, K, N, I, F, O, R, M, A (Hapus huruf yang berulang)

Tambahkan huruf yang tersisa dari alfabet (A-Z) kecuali 'J':

T, E, K, N, I, F, O, R, M, A, B, C, D, G, H, L, P, Q, S, U, V, W, X, Y, Z

Matriks Kunci

T	E	K	N	I
F	O	R	M	A
B	C	D	G	H
L	P	Q	S	U
V	W	X	Y	Z

Plaintext yang diberikan adalah:

GOOD BROOM SWEEP CLEAN

REDWOOD NATIONAL STATE PARK

JUNK FOOD AND HEALTH PROBLEMS

Hapus spasi dan mengganti huruf 'J' dengan 'I'. Jika ada dua huruf yang sama dalam satu pasangan, kita akan menambahkan 'X' di antaranya

Hasil: GOODBROOMSWEEP_CLEAN

REDWOODNATIONALSTATEPARK

IUNKFOODANDHEALTHPROBLEMS

Setelah diformat:

GOO DBR OOM SW EE PC LE AN

RE DWO OD NA TIO NAL ST ATE PA RK

IUN KFO OD AN DHE AL TH PR OB LE MS

Hasil Enkripsi

1. GOOD BROOM SWEEP CLEAN

- G -> D
- O -> R
- O -> R
- D -> K
- B -> F
- R -> O
- O -> R
- O -> R
- M -> A
- S -> N
- W -> Z
- E -> I
- E -> I
- P -> Q
- C -> D
- L -> Q
- E -> T
- A -> N
- N -> I

Hasil: **DRR KFOR RAN ZII QDQTNI**

REDWOOD NATIONAL STATE PARK

- R -> O
- E -> T
- D -> K
- W -> X
- O -> R
- O -> R
- D -> K
- N -> I
- A -> M
- T -> E
- I -> R
- O -> F
- N -> I
- A -> R
- L -> P
- S -> Z
- T -> E
- A -> M
- T -> K
- E -> K
- P -> U
- A -> B
- R -> O
- K -> E

Hasil: **OTKXR RKIM ERE IFR IM PZMKU**

IUNK FOOD AND HEALTH PROBLEMS

- I -> F
- U -> N
- N -> I
- K -> M
- F -> O
- O -> R
- O -> R
- D -> K
- A -> N
- N -> I
- D -> K
- H -> G
- E -> T
- A -> N
- L -> P
- T -> O
- H -> G
- P -> Q
- R -> O
- O -> R
- B -> D
- L -> Q
- E -> I
- M -> F
- S -> U

Hasil: **FNI MKOR NK IGTN POGQ ORDIQ FU**

