Nama: Aliya Sania

NPM: 1408102110035

Latihan 2

Praktikum Kriptografi

Exercise Shift Cipher

- Enkripsikan HASKELL dengan K = 20
- Ubah ETURF menjadi Plaintext dengan K = 12

Jawab:

H A S K E L L 7 0 18 10 4 11 11

Enkripsi

$E(x) = (x+K) \mod 26$

 $E(7) = (7+20) \mod 26$ $=27 \mod 26$ =1 \rightarrow B E(0) $= (0+20) \mod 26$ $=20 \mod 26$ =20 $\rightarrow \boldsymbol{U}$ $E(18) = (18+20) \mod 26$ $=38 \mod 26$ =12 $\rightarrow M$ $E(10) = (10+20) \mod 26$ $=30 \mod 26$ =4 $\rightarrow E$ $=24 \mod 26$ \rightarrow Y $E(4) = (4+20) \mod 26$ =24 $E(11) = (11+20) \mod 26$ $=31 \mod 26$ \rightarrow F =5 $E(11) = (11+20) \mod 26$ $=31 \mod 26$ =5 \rightarrow F

$HASKELL \rightarrow E(x) \rightarrow BUMEYFF$

E T U R F 4 19 20 17 5

Dekripsi

$D(x) = (x-K) \mod 26$

ETURF \rightarrow E(x) \rightarrow SHIFT

Exercise ROT 13

Dekripsikan **cenxgvxhz xevcgbtensv** dengan ROT 13

JAWAB:

C	E	N	X	G	V	X	Н	Z
P	R	A	K	Т	Ι	K	U	M

X	E	V	С	G	В	Т	E	N	S	V
K	R	Ι	P	T	О	G	R	A	F	I