Nama : Jonathan Victor Goklas

Kelas : B

NPM : 140810200024

Plaintext : JONATHAN VICTOR GOKLAS

Rumus :
E(x) = (ax + b) mod 26
D(y) = $a^{-1}\ (y - b)\ mod\ 26$, dimana a = 17 dan b = 5

Mencari a^{-1}
Gcd(17, 26)

26 = 17 * 1 + 9 -> q1 = 1
17 = 9 * 1 + 8 -> q2 = 1
9 = 8 * 1 + 1 -> q3 = 1
8 = **1** * 8 + 0

t0 = 0, t1 = 1
t2 = (0 – (1.1)) mod 26 = -1 mod 26 = 25
t3 = (1 – (1.25)) mod 26 = -24 mod 26 = 2
t4 = (25- (1.2)) mod 26 = 23 mod 26 = 23

Enkripsi

E(9) = (17(9) + 5) mod 26= 158 mod 26 = 2 ⇒ C

E(14) = (17(14) + 5) mod 26= 243 mod 26 = 9 ⇒ J

E(13) = (17(13) + 5) mod 26= 226 mod 26 = 18 ⇒ S

E(0) = (17(0) + 5) mod 26= 5 mod 26 = 5 ⇒ F

E(19) = (17(19) + 5) mod 26= 328 mod 26 = 16 ⇒ Q

E(7) = (17(7) + 5) mod 26= 119 mod 26 = 20 ⇒ U

E(0) = (17(0) + 5) mod 26= 5 mod 26 = 5 ⇒ F

E(13) = (17(13) + 5) mod 26= 226 mod 26 = 18 ⇒ S

E(21) = (17(21) + 5) mod 26= 362 mod 26 = 24 ⇒ Y

E(8) = (17(8) + 5) mod 26= 141 mod 26 = 11 ⇒ L

E(2) = (17(2) + 5) mod 26= 39 mod 26 = 13 ⇒ N

E(19) = (17(19) + 5) mod 26= 328 mod 26 = 16 ⇒ Q

E(14) = (17(14) + 5) mod 26= 243 mod 26 = 9 ⇒ J

E(17) = (17(17) + 5) mod 26= 294 mod 26 = 8 ⇒ I

E(6) = (17(6) + 5) mod 26= 107 mod 26 = 5 ⇒ D

E(14) = (17(14) + 5) mod 26= 243 mod 26 = 9 ⇒ J

E(10) = (17(10) + 5) mod 26= 175 mod 26 = 19 ⇒ T

E(11) = (17(11) + 5) mod 26= 192 mod 26 = 10 ⇒ K

E(0) = (17(0) + 5) mod 26= 5 mod 26 = 5 ⇒ F

E(18) = (17(18) + 5) mod 26= 311 mod 26 = 25 ⇒ Z

JONATHAN VICTOR GOKLAS ⇒ E(x) ⇒ CJSFQUFS YLNQJI DJTKFZ

Dekripsi

D(2) = (23(2 - 5)) mod 26= -69 mod 26 = 9 ⇒ J

D(9) = (23(9 - 5)) mod 26= 92 mod 26 = 14 ⇒ O

D(18) = (23(18 - 5)) mod 26= 299 mod 26 = 13 ⇒ N

D(5) = (23(5 - 5)) mod 26= 0 mod 26 = 0 ⇒ A

D(16) = (23(16 - 5)) mod 26= 253 mod 26 = 19 ⇒ T

D(20) = (23(20 - 5)) mod 26= 345 mod 26 = 7 ⇒ H

D(5) = (23(5 - 5)) mod 26= 0 mod 26 = 0 ⇒ A

D(18) = (23(18 - 5)) mod 26= 299 mod 26 = 13 ⇒ N

D(24) = (23(24 - 5)) mod 26= 437 mod 26 = 21 ⇒ V

D(11) = (23(11 - 5)) mod 26= 138 mod 26 = 8 ⇒ I

D(13) = (23(13 - 5)) mod 26= 184 mod 26 = 2 ⇒ C

D(16) = (23(16 - 5)) mod 26= 253 mod 26 = 19 ⇒ T

D(9) = (23(9 - 5)) mod 26= 92 mod 26 = 14 ⇒ O

D(8) = (23(8 - 5)) mod 26= 69 mod 26 = 17 ⇒ R

D(3) = (23(3 - 5)) mod 26= -46 mod 26 = 6 ⇒ G

D(9) = (23(9 - 5)) mod 26= 92 mod 26 = 14 ⇒ O

D(19) = (23(19 - 5)) mod 26= 322 mod 26 = 10 ⇒ K

D(10) = (23(10 - 5)) mod 26= 115 mod 26 = 11 ⇒ L

D(5) = (23(5 - 5)) mod 26= 0 mod 26 = 0 ⇒ A

D(25) = (23(25 - 5)) mod 26= 460 mod 26 = 18 ⇒ S

CJSFQUFS YLNQJI DJTKFZ ⇒ D(x) ⇒ JONATHAN VICTOR GOKLAS