**Susulan Quiz**

Nama : Patricia Joanne

NPM : 140810160065

**18 Desember 2018**

Enkripsi dan dekripsikan menggunakan S-DES

Key: 10 + delapan bit huruf depan nama kalian (kapital)

PT: P

JAWAB:

Huruf P 🡪 Key: 1001010000

PT: P 🡪 01010000

Urut input key dengan P10: 0000101001

5 bit pertama setelah 1-bit left shift: 00010

5 bit kedua setelah 1-bit left shift: 10010

Urut sebagian key dengan P8 menghasilkan K1: 10010001

5 bit pertama setelah 2-bit left shift: 01000

5 bit kedua setelah 2-bit left shift: 01010

Urut sebagian key dengan P8 menghasilkan K2: 00100001

Plain text setelah diinisial permutasi: 10001000

4 bit pertama: 1000

4 bit kedua: 1000

Hasil setelah E/P: 01000001

E/P XOR K1: 11010000

P4 permutasi: 1001

L XOR F: 0001

fk (L XOR F, R): 00011000

Hasil setelah swapping: 10000001

Hasil setelah E/P: 10000010

E/P XOR K2: 10100011

P4 permutasi: 0001

L XOR F: 1001

fk (L XOR F, R): 10010001

Cipher text setelah inverse inisial permutasi: 11000010