**TUGAS**

**KOMUNIKASI DATA**

****

**Reinaldi Prasetya**

**L200150008**

**Kelas A**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**2016**

Latihan menghitung CRC, diketahui :

* D = 3 Huruf depan nama anda (REI)
* P = ‘A’ ( Cari kode ASCII pakai 7 bit saja, bit 0 paling kiri tidak di gunakan)

Hitung T!

Rumus : T = D + F

Dimana F adalah FCS.5555rtt

**Jawaban :**

**D** = Nama awal **R E I**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Char** |  | **Hexadecimal** | **Binary** | **Bit** |
| R |  | 0x52 | 0101 0010 | 8 |
| E |  | 0x45 | 0100 0101 | 8 |
| I |  | 0x49 | 0100 1001 | 8 |
|  | **Jumlah** | | | **K = 24** |

**P** = ‘A’ hexa

= 0x41

= 0100 0001 (Binary) 100 0001 *(ASCII Pakai 7 bit saja)*

**T=?**

**T = D + F**

n - k +1 : n – 24 + 1 = 7

n = 7 + 24 – 1

n = 31 – 1

n = 30

n – k = 30 – 24

= 6

T = D + R

= 64

= 0110 0100 *( binary)*

**R =** 0100010101010010010010011000000

( Dalam perhitungan 0 Di kiri / awal tidak di pakai)

Jadi, R = 6 bit =xxxxxx

10100110100100101

1000001 \_

001001101

1000001 \_

0001101000

1000001 \_

01010011

1000001 \_

001001001

1000001 \_

0001001010

1000001 \_

0001011010

1000001 \_

001101101 🡺 R

Jadi 26D pada T = 10100110100100101