**TUGAS: Komunikasi Data**

**LATIHAN MENGHITUNG CRC**

****

**Di Susun Oleh :**

* Nama : Wisnu Wahyu AJi
* NIM : L200150003
* Kelas : A

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA FKI UMS**

**TAHUN AJARAN 2016**

**Tugas**

Latihan menghitung CRC, diketahui :

* D = 3 Huruf depan nama anda (WIS)
* 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 **W I S**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Char** | **Hexadecimal** | **Binary** | **Bit** |
| W | 0x57 | 0101 0111 | 8 |
| I | 0x49 | 0100 1001 | 8 |
| S | 0x53 | 0101 0011 | 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

101011000010001

100 0001 \_

001011001

1000001 \_

001100000

100 0001 \_

01000011

1000001 \_

000001000101

1000001 \_

00001000011

1000001 \_

0001000 🡺 R

Jadi 26D pada T = 1000 1000 10000 1101