**KOMUNIKASI DATA**

**LATIHAN MENGHITUNG CRC**

****

**Di Susun Oleh :**

* Nama : Adhik Mulat S K
* NIM : L200150019
* Kelas : A

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA FKI UMS**

**TAHUN AJARAN 2016**

**Tugas**

Latihan menghitung CRC, diketahui :

* D = 3 Huruf depan nama anda (ADH)
* 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 **E R I**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Char** | **Hexadecimal** | **Binary** | **Bit** |
| A | 0x41 | 0100 0001 | 8 |
| D | 0x44 | 0100 0100 | 8 |
| H | 0x48 | 0100 1000 | 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

1000 0000 00100 0101

100 0001 \_

000 0100 0100

100 0001

000 0101 0000

100 0001

000 0010 1011 0

10 0000 1

01 0111 00

01 0111 00 🡺 R

Jadi 26D pada T = 1000 0000 00100 0101