Nama : muhammad habibur rohman

Nim : 1714311029

Kelas : Malam

Semester: 4

Link source code CRC:

 $https://github.com/mhabibur 98/habib-blob-master-CRC-20 Telematika.git \\perhitungan sebagai berikut:$

Poly = 10011

(Width W = 4)

Bitstring + W zeros = 110101101 + 0000 Contoh pembagian yang dilakukan :

```
10011/1101011010000\110000101
10011||||||-
----|||||||
 10011|||||
 10011||||||
 -----1111111
  00001|||||
  00000111111
  -----111111
   00010||||
   0000011111
    -----|||||
    00101|||
    000001111
    ----1111
     01010|||
     00000111
     ----|||
      10100||
      10011||
       01110|
       000001
        11100
        10011
        1111 -> sisa hasil bagi
```

Nilai remainder inilah yang menjadi nilai CRC. Pada proses pembagian di atas, kita mendapat hal penting yang perlu diperhatikan dalam perhitungan secara aljabar ini adalah kita tidak perlu melakukan operasi XOR ketika bit tertinggi bernilai 0, tapi kita hanya melakukan pergeseran (shift) sampai didapat bit tertinggi yang bernilai 1. Hal ini akan sedikit mempermudah dan mempercepat operasi aljabar.