

Tugas Arsitektur Dan Organisasi komputer

Nama : Isep Lutpi Nur
NPM : 2113191079
Prodi : S1 Teknik Informatika
Univ : Universitas Sanggabuana YPKP

1. SUB Sub dalam keadaan rendah (0)

A = 3CH = 0011 1100 = 60
B = 5FH = 0101 1111 = 95

```
0011 1100 = 60
0101 1111 = 95
----- +
1001 1011 155
    9    B
9BH SUB dalam keadaan rendah 0
```

2. SUB Sub dalam keadaan tinggi (1)

A = 3CH = 0011 1100
B = 5FH = 0101 1111

Cara A

B = 0101 1111
~B = 1010 0000 (1's Complement)
~B = ~B + 1
B' = 1010 0001 (2's Complement)

A = 0011 1100
B' = 1010 0001

```
A + B'
0011 1100 = 60
1010 0001 = -95
----- +
1101 1101 = -35
    D    D
```

DDH SUB dalam keadaan tinggi (1)

```
1101 1101 Diubah dari negatif ke positif{
    1101 1101
        1
    ----- -
    1101 1100 Di Negasikan
    0010 0011 = 35
}
```

Cara B

A = 3CH = 0011 1100
B = 5FH = 0101 1111
A - B

```
0011 1100 = 60
0101 1111 = 95
----- -
1101 1101 = -35
    D    D
```

DDH SUB dalam keadaan tinggi (1)

```
1101 1101 Diubah dari negatif ke positif{
    1101 1101
        1
    ----- -
    1101 1100 Di Negasikan
    0010 0011 = 35
}
```