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

}