**TUGAS**

**SISTEM DIGITAL**



**NAMA : DEDI IBRAHIM**

**NPM : 201843579086**

**KELAS : S2A**

**DOSEN : NAHOT.FRASTIAN.M.KOM**

**PRODI : INFORMATIKA**

**FAKULTAS : TEKNIK**

**TUGAS : 4**

**UNIVERSITAS INDRAPRASTA PGRI JAKARTA**

1.Ubahlah bilangan dibawah ini kedalam bentuk biner bertanda 8 bit !

1. +3510
2. -12110
3. -7410
4. 3510
5. 109­10

2.Perhatikan bilangan biner bertanda dibawah ini !

1. 100110112
2. 111001012
3. 011100102
4. 010101012
5. 110011002

Ubahlah bilangan tersebut kedalam bentuk desimal .

JAWABAN

1. A. +3510

128 64 32 16 8 4 2 1

1 0 1 0 0 0 1 1

32 + 2 + 1 = 3510

1. B. -12110

128 64 32 16 8 4 2 1

0 1 1 1 1 0 0 1

64 + 32 + 16 + 8 + 1 = 11210

1. C.-7410

128 64 32 16 8 4 2 1

0 1 0 0 1 0 1 0

64 + 8 + 2 = 7210

1. D.3510

128 64 32 16 8 4 2 1

1 0 1 0 0 0 1 1

32 + 2 + 1 = 3510

1. E.10910

128 64 32 16 8 4 2 1

1 1 1 0 1 1 0 1

64 + 32 + 8 + 4 0 1 =10910

JAWABAN

1. A. 100110112

128 64 32 16 8 4 2 1

1 1 1 0 1 1 0 1

64 + 32 + 8 + 4 0 1 = 10910

1. B. 111001012

128 64 32 16 8 4 2 1

1 1 1 0 0 1 0 1

64 + 32 + 4 + 1 =10110

1. C. 011100102

128 64 32 16 8 4 2 1

0 1 1 1 0 0 1 0

64 + 32 + 16 + 2 0 = -11410

1. D. 010101012

128 64 32 16 8 4 2 1

0 1 0 1 0 1 0 1

64 + 16 + 4 + 1 = -85 10

1. 110011002

128 64 32 16 8 4 2 1

1 1 0 0 1 1 0 0

64 + 8 + 4 = 7610

1. Konversikan Bilangan dibawah ini dengan benar.
2. 16510 = 101001012 2458 A516
3. 1100112 = 5110 638 3316
4. 7748 = 1111111002 50810 1FC16
5. C6F16 =  1100011011112 61578 318310
6. Hitunglah bilangan dibawah ini dengan benar.
7. 110012 + ­­1011112 = 1001000
8. ­52038 - 47568 = 225
9. 3D216 x BC16 = 2CE38
10. Ubahlah bilangan dibawah ini dengan benar.
11. 65410 = 0110 0101 0100 8421 = 1100 1011 0100 2421
12. 325­10 = 0011 0010 0101 8421 = 0011 0010 1011
13. 65410 + 32510 = 97910 = 1001 0100 1001 8421
14. Ubahlah bilangan dibawah ini kedalam bentuk biner bertanda 8 bit
15. +12410

128 64 32 16 8 4 2 1

1 1 1 1 1 1 0 0

64 + 32 + 16 8 + 4 = 124

1. -7810

128 64 32 16 8 4 2 1

0 1 0 0 1 1 1 0

64 + 8 + 4 + 2 = -78