- Nama : Moh Lukman Hakim
- NIM : 201851050
- Kelas : 2A
- D. Soal-Soal
- 1. Konversikan bilangan-bilangan biner berikut ke bilangan desimalnya
- a. 00001100 = 12
- b. 00000011 = 3
- c. 00011100 = 28
- d. 00111100 = 60
- e. 00101010 = 42
- 2. Konversikan bilangan-bilangan biner berikut ke bilangan desimalnya
- a. 00011100,011 = 28,3
- b. 00110011,10011 = 51,19
- c. 10101010101011 = 682,1
- d. 110011,101 = 51,5
- e. 1110101,11 = 117,3
- 3. Konversikan bilangan-bilangan desimal berikut ke bilangan binernya
- a. 64 = 1000000
- b. 111 = 1101111
- c. 223 = 110111111
- d. 345 = 101011001
- e. 455 = 111000111
- 4. Konversikan bilangan-bilangan desimal berikut ke bilangan binernya
- a. 25,25 = 11001,11001
- b. 34,75 = 100010,1001011
- c. 114,625 = 1110010,1001110001

```
d. 215,500 = 11010111,111110100
e. 27,1875 = 11011,11101010011
5. Konversikan bilangan desimal berikut ke bilangan binernya dengan "sign maginitude"
      = 10000101
a. -5
b. -81 = 1000 0000 1010001
c. -165 = 1000\ 0000\ 10100101
d. -204 = 1000\ 0000\ 11001100
e. -267 = 1000\ 0000\ 100001011
6. Konversikan bilangan desimal berikut ke bilangan binernya dengan "Two's Complement"
                               (sign maginitude)
a. -5
                  = 10000101
Jawab
            +5
               : 00000101
1'st Complement : 11111010
                 : ———
2's Complement
      -5
                              (Two's Complement)
                    11111011
       = 1000 0000 1010001 (sign maginitude)
b. -81
Jawab +81 : 0000 0000 1010001
1'st Complement : 1111 1111 0101110
2's Complement :______1+
      -81
           1111 1111 0101111 (Two's Complement)
c. -165
       = 1000 0000 10100101
Jawab +165 : 0000 0000 10100101
1'st Complement : 1111 1111 01011010
2's Complement
      -165
                    1111 1111 01011011 (Two's Complement)
               = 1000 0000 11010110 (sign maginitude)
d. -214
               : 0000 0000 11010110
Jawab +214
```

1'st Complement : 1111 1111 00101001

1'st Complement : 1111 1111 011110101 2's Complement :	1+
Jawab +267 : 0000 0000 100001011 1'st Complement : 1111 1111 011110101 2's Complement :	
2's Complement :	
2's Complement :	
-267 1111 1111 011110101 (Two's Compleme 7. Hitunglah aritmatika bilangan biner berikut a. 1101 x 101 = 1000001 b. 1011 x 110 = 1000010	
7. Hitunglah aritmatika bilangan biner berikut a. 1101 x 101 = 1000001 b. 1011 x 110 = 1000010	nt)
a. $1101 \times 101 = 1000001$ b. $1011 \times 110 = 1000010$	
a. $1101 \times 101 = 1000001$ b. $1011 \times 110 = 1000010$	
c. $111101 \times 1011 = 1010011111$	
d. 1010 x 111 = 1000110	
e. 10111 x1 1001 = 1000111111	
8. Hitunglah aritmatika bilangan biner berikut	
a. 10010110 : 0011 = 110010	
b.11110000 : 1100 = 10100	
c. 10100010 : 1001 = 10010	
d.11101110 : 10001 = 1110	
e. 11110000 : 10000 = 1111	
9. Konversi nilai berikut kedalam bentuk yang diinginkan	
• Biner □ Hexadecimal 1011 1110 1100 1010 □ B E C A	