

1) a) $771_{(8)} = 111111001_{(2)}$

7	7	1
921	921	921
111	111	001

b) $991_{(10)} = E, B_{(16)}$

$991/16 = 30$ sisa 11

$30/16 = 1$ sisa 14

c) $B15A_{(16)} = 45.326_{(10)}$

11	1	5	10
✓	✓	✓	✓
9096	252	16	1

$45 \cdot 056 + 252 + 8 + 10 = 45.326$

d) $11011011_{(2)} = 333_{(8)}$

110	110	11
✓	✓	✓
3	3	3

e) $771_{(8)} = 502_{(10)}$

64	8	1
8 ²	8 ¹	8 ⁰
7	7	1
✓	✓	✓
64	8	0

$446 + 56 = 502$

f) $491_{(10)} = 1011101011$

$491/2 = 245$ sisa 1

$245/2 = 122$ sisa 1

$122/2 = 61$ sisa 0

$61/2 = 30$ sisa 1

$30/2 = 15$ sisa 0

$15/2 = 7$ sisa 1

$7/2 = 3$ sisa 1

$3/2 = 1$ sisa 1

$1/2 = 0$ sisa 1

$1/2 = 0$ sisa 1

Nama: Bimo Cahyo Widyanto
Nim: A11.2022.14610

No
Date

g) $B_{15A_{16}} = 130532_{(8)}$

B	1	5	A
1011	0001	0101	1010

0010	1100	0101	1101	1101
1	3	0	5	3
				2

h) $10111001_{(2)} =$

1011	1001
8421	8421
11	9

- 2) Revolusi teknologi informasi adalah perubahan yang dihasilkan teknologi
- contoh: - Telepon
- Ponsel
- komputer

- 3) Pada tahun 1946, komputer diciptakan melalui tabung vakum sebagai komponennya dengan berat 30 ton dan lebarnya hampir sebesar lapangan bola. ~~Sei~~
Seiring perkembangannya zaman komputer semakin canggih dan ~~ukuran~~ ukurannya tidak besar dan mudah untuk dipindah

Nama: Bimo Cahyo Widyanto, Nim: A11.2022.14610

- 4) a) input = - Keyboard
- Mouse
- Joystick
- Webcam
- CD
- Hardisk
- b) output: - Monitor
- Speaker
- Printer
- Headset
- Proyektor

5) a. - Data adalah sebuah fakta yang masih abstrak dan tidak memiliki makna, sedangkan Informasi adalah sebuah data yang memiliki makna dan hasil pengolahan data yang sudah di proses

b. Sistem Informasi adalah kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi itu untuk operasi dan manajemen

c. teknologi Informasi adalah teknologi yang membantu manusia dalam membuat, menyimpan, mengubah, dll

d. Teknologi komputerisasi seperti alat yang tidak menggunakan tenaga manusia, tetapi lebih ke sistem operasi otomatis

e. hacker bersifat baik, cracker bersifat menyifang