

# **TUGAS SISTEM OPERASI**

“Sistem Bilangan”



**OLEH :**

**GAVIN DWI AURORA PUTRA**

**3124521018**

**D3 Teknik Informatika A**

**PSDKU LAMONGAN**

**POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI  
SURABAYA**

1. Soal:
- a. Bilangan biner adalah bilangan yang berbasis?
  - b. Bilangan heksadesimal adalah bilangan yang berbasis?
- Jawaban:
- a. **Dua**
  - b. **16**
2. Konversikan bilangan desimal di bawah ini ke dalam bilangan biner
- a.  $1234_{10}$
  - b.  $5670_{10}$
  - c.  $2321_{10}$

Jawaban

- a.  $1234_{10}$   
Langkah-langkah:  
 $1234 \div 2 = 617$  Sisa 0  
 $617 \div 2 = 308$  Sisa 1  
 $308 \div 2 = 154$  Sisa 0  
 $154 \div 2 = 77$  Sisa 0  
 $77 \div 2 = 38$  Sisa 1  
 $38 \div 2 = 19$  Sisa 0  
 $19 \div 2 = 9$  Sisa 1  
 $9 \div 2 = 4$  Sisa 1  
 $4 \div 2 = 2$  Sisa 0  
 $2 \div 2 = 1$  Sisa 0  
 $1 \div 2 = 0$  Sisa 1  
Hasil:  $1234_{10} = \mathbf{10011010010}$  (a)
- b.  $5670_{10}$   
Langkah-langkah:  
 $5670 \div 2 = 2835$  Sisa 0  
 $2835 \div 2 = 1417$  Sisa 1  
 $1417 \div 2 = 708$  Sisa 1  
 $708 \div 2 = 354$  Sisa 0  
 $354 \div 2 = 177$  Sisa 0  
 $177 \div 2 = 88$  Sisa 1  
 $88 \div 2 = 44$  Sisa 0  
 $44 \div 2 = 22$  Sisa 0  
 $22 \div 2 = 11$  Sisa 0 1  
 $1 \div 2 = 5$  Sisa 1  
 $5 \div 2 = 2$  Sisa 1  
 $2 \div 2 = 1$  Sisa 0  
 $1 \div 2 = 0$  Sisa 1  
Hasil:  $5670_{10} = \mathbf{1011000100110}$  (b)
- c.  $2321_{10}$   
Langkah-langkah:  
 $2321 \div 2 = 1160$  Sisa 1  
 $1160 \div 2 = 580$  Sisa 0  
 $580 \div 2 = 290$  Sisa 0  
 $290 \div 2 = 145$  Sisa 0  
 $145 \div 2 = 72$  Sisa 1  
 $72 \div 2 = 36$  Sisa 0  
 $36 \div 2 = 18$  Sisa 0  
 $18 \div 2 = 9$  Sisa 0  
 $9 \div 2 = 4$  Sisa 1

$$\begin{aligned}
 4 \div 2 &= 2 \text{ Sisa } 0 \\
 2 \div 2 &= 1 \text{ Sisa } 0 \\
 1 \div 2 &= 0 \text{ Sisa } 1 \\
 \text{Hasil: } 2321_{10} &= \mathbf{100100010001}_{(c)}
 \end{aligned}$$

3. Konversikan bilangan biner di bawah ini ke dalam bilangan desimal

- a. 10101010
- b. 01010101
- c. 11001100
- d. 10011111

Jawaban:

- a. 10101010

Langkah Langkah:

$$\begin{aligned}
 &1 \times 2^7 + 0 \times 2^6 + 1 \times 2^5 + 0 \times 2^4 + 1 \times 2^3 + 0 \times 2^2 + 1 \times 2^1 + 0 \times 2^0 \\
 &= 128 + 0 + 32 + 0 + 8 + 0 + 2 + 0 = 170
 \end{aligned}$$

Hasil: 10101010 = **170** (a)

- b. 01010101

Langkah Langkah:

$$\begin{aligned}
 &0 \times 2^7 + 1 \times 2^6 + 0 \times 2^5 + 1 \times 2^4 + 0 \times 2^3 + 1 \times 2^2 + 0 \times 2^1 + 1 \times 2^0 \\
 &= 0 + 64 + 0 + 16 + 0 + 4 + 0 + 1 = 85
 \end{aligned}$$

Hasil: 01010101 = **85** (b)

- c. 11001100

Langkah Langkah:

$$\begin{aligned}
 &1 \times 2^7 + 1 \times 2^6 + 0 \times 2^5 + 0 \times 2^4 + 1 \times 2^3 + 1 \times 2^2 + 0 \times 2^1 + 0 \times 2^0 = \\
 &128 + 64 + 0 + 0 + 8 + 4 + 0 + 0 = 204
 \end{aligned}$$

Hasil: 11001100 = **204** (c)

- d. 100100010001

Langkah Langkah:

$$\begin{aligned}
 &1 \times 2^7 + 0 \times 2^6 + 0 \times 2^5 + 1 \times 2^4 + 1 \times 2^3 + 1 \times 2^2 + 1 \times 2^1 + 1 \times 2^0 \\
 &= 128 + 0 + 0 + 16 + 8 + 4 + 2 + 1 = 159
 \end{aligned}$$

Hasil: 10011111 = **159** (d)

4. Konversikan bilangan biner di bawah ini ke dalam bilangan oktal

- a. 101011111001<sub>2</sub>
- b. 110010110111<sub>2</sub>

Jawavam

- a. 101 011 111 001<sub>2</sub>

Konversi:

$$101 = 5$$

$$011 = 3$$

$$111 = 7$$

$$001 = 1$$

Hasil: 101 011 111 001<sub>2</sub> = **5371** (a)

- b. 1 1 0 0 1 0 1 1 0 1 1 1<sub>2</sub>

Konversi:

$$110 = 6$$

$$010 = 2$$

$$110 = 6$$

$$111 = 7$$

Hasil: 110 010 110 111<sub>2</sub> = **6267** (b)

5. Konversikan bilangan oktal di bawah ini ke dalam bilangan biner

- a. 21708
- b. 35718

Jawaban

a. 2170

Konversi:

$$2 = 010$$

$$1 = 001$$

$$7 = 111$$

$$0 = 000$$

$$\text{Hasil: } 2170 = \mathbf{010\ 001\ 111\ 000} \text{ (a)}$$

b. 3571 Konversi:

$$3 = 011$$

$$5 = 101$$

$$7 = 111$$

$$1 = 001$$

$$\text{Hasil: } 3571 = \mathbf{011\ 101\ 111\ 001} \text{ (b)}$$

6. Konversikan bilangan desimal di bawah ini ke dalam bilangan heksadesimal

a.  $1780_{10}$

b.  $3666_{10}$

c.  $5230_{10}$

d.  $6744_{10}$

Jawaban:

a.  $1780_{10}$

Langkah-langkah:

$$1780 \div 16 = 111 \text{ Sisa } 4$$

$$111 \div 16 = 6 \text{ Sisa } 15$$

$$(F) \div 16 = 0 \text{ Sisa } 6$$

$$\text{Hasil: } 1780_{10} = \mathbf{06F4} \text{ (a)}$$

b.  $3666_{10}$

$$\text{Langkah-langkah: } 3666 \div 16 = 229 \text{ Sisa } 2$$

$$229 \div 16 = 14 \text{ Sisa } 5$$

$$14 \div 16 = 0 \text{ Sisa } 14 \text{ (E)}$$

$$\text{Hasil: } 3666_{10} = \mathbf{0E52} \text{ (b)}$$

c.  $5230_{10}$

Langkah-langkah:

$$5230 \div 16 = 326 \text{ Sisa } 14 \text{ (E)}$$

$$326 \div 16 = 20 \text{ Sisa } 6$$

$$20 \div 16 = 1 \text{ Sisa } 4$$

$$1 \div 16 = 0 \text{ Sisa } 1$$

$$\text{Hasil: } 5230_{10} = \mathbf{146E} \text{ (c)}$$

d.  $6744_{10}$

Langkah-langkah:

$$6744 \div 16 = 420 \text{ Sisa } 4$$

$$420 \div 16 = 26 \text{ Sisa } 4$$

$$26 \div 16 = 1 \text{ Sisa } 10 \text{ (A)}$$

$$1 \div 16 = 0 \text{ Sisa } 1$$

$$\text{Hasil: } 6744_{10} = \mathbf{1A44} \text{ (d)}$$

7. Konversikan bilangan heksadesimal di bawah ini ke dalam bilangan desimal

a.  $ABCD_{16}$

b.  $2170_{16}$

c.  $B75F_{16}$

d.  $EBED_{16}$

Jawaban:

a.  $ABCD_{16}$

$$\text{Perhitungan: } A \times 16^3 + B \times 16^2 + C \times 16^1 + D \times 16^0$$

$$= 10 \times 4096 + 11 \times 256 + 12 \times 16 + 13 \times 1$$

$$= 40960 + 2816 + 192 + 13 = 43981$$

Hasil: ABCD16 = **43981** (a)

b. 2170<sub>16</sub>

Perhitungan:  $2 \times 16^3 + 1 \times 16^2 + 7 \times 16^1 + 0 \times 16^0$   
 $= 8192 + 256 + 112 + 0$   
 $= 8560$  Hasil: 217016 = **8560** (b)

c. B75F<sub>16</sub>

Perhitungan:  $B \times 16^3 + 7 \times 16^2 + 5 \times 16^1 + F \times 16^0$   
 $= 11 \times 4096 + 7 \times 256 + 5 \times 16 + 15 \times 1$   
 $= 45056 + 1792 + 80 + 15 = 46943$   
Hasil: B75F16 = **46943** (c)

d. EBED<sub>16</sub>

Perhitungan:  $E \times 16^3 + B \times 16^2 + E \times 16^1 + D \times 16^0$   
 $= 14 \times 4096 + 11 \times 256 + 14 \times 16 + 13 \times 1$   
 $= 57344 + 2816 + 224 + 13 = 60397$   
Hasil: EBED16 = **60397** (d)

8. Konversikan bilangan pecahan desimal di bawah ini ke dalam bilangan biner

a. 0,3125<sub>10</sub>

b. 0,65625<sub>10</sub>

c. 0,34375<sub>10</sub>

d. 0,140625<sub>10</sub>

Jawaban

a. 0,3125<sub>10</sub>

Langkah-langkah:

$$0,3125 \times 2 = 0,625 = 0$$

$$0,625 \times 2 = 1,25 = 1$$

$$0,25 \times 2 = 0,5 = 0$$

$$0,5 \times 2 = 1,0 = 1$$

Hasil: 0,312510 = **0,0101** (a)

b. 0,65625<sub>10</sub>

Langkah-langkah:

$$0,65625 \times 2 = 1,3125 = 1$$

$$0,3125 \times 2 = 0,625 = 0$$

$$0,625 \times 2 = 1,25 = 1$$

$$0,25 \times 2 = 0,5 = 0$$

$$0,5 \times 2 = 1,0 = 1$$

Hasil: 0,6562510 = **0,10101** (b)

c. 0,34375<sub>10</sub>

Langkah-langkah:

$$0,34375 \times 2 = 0,6875 = 0$$

$$0,6875 \times 2 = 1,375 = 1$$

$$0,375 \times 2 = 0,75 = 0$$

$$0,75 \times 2 = 1,5 = 1$$

$$0,5 \times 2 = 1,0 = 1$$

Hasil: 0,3437510 = **0,01011** (c)

d. 0,140625<sub>10</sub>

Langkah-langkah:

$$0,140625 \times 2 = 0,28125 = 0$$

$$0,28125 \times 2 = 0,5625 = 0$$

$$0,5625 \times 2 = 1,125 = 1$$

$$0,125 \times 2 = 0,25 = 0$$

$$0,25 \times 2 = 0,5 = 0$$

$$0,5 \times 2 = 1,0 = 1$$

Hasil: 0,14062510 = **0,001001** (d)

9. Konversikan bilangan desimal di bawah ini ke dalam bilangan biner
- a. a.  $11,625_{10}$       b.  $0,6875_{10}$   
 b. c.  $0,75_{10}$       d.  $25,75_{10}$

Jawaban

- a.  $11,625_{10}$   
 Langkah Langkah  
 $11_{10} = 1011_2$   
 $0,625_{10} \times 2 = 1,25 = 1$   
 $0,25 \times 2 = 0,5 = 0$   
 $0,5 \times 2 = 1,0 = 1$   
 Hasil  $11,625_{10} = \mathbf{1011,101_2}$
- b.  $0,6875_{10}$   
 Langkah Langkah  
 $0,6875 \times 2 = 1,375 = 1$   
 $0,375 \times 2 = 0,75 = 0$   
 $0,75 \times 2 = 1,5 = 1$   
 $0,5 \times 2 = 1,0 = 1$   
 Hasil dari  $0,6875_{10} = \mathbf{0,1011_2}$
- c.  $0,75_{10}$   
 Langkah Langkah  
 $0,75 \times 2 = 1,5 = 1$   
 $0,5 \times 2 = 1,0 = 1$   
 Hasil dari  $0,75_{10} = \mathbf{0,11_2}$
- d.  $25,75_{10}$   
 Langkah  
 $25 \div 2 = 12 \text{ sisa } 1$   
 $12 \div 2 = 6 \text{ sisa } 0$   
 $6 \div 2 = 3 \text{ sisa } 0$   
 $3 \div 2 = 1 \text{ sisa } 1$   
 $1 \div 2 = 0 \text{ sisa } 1$   
 Jadi,  $25_{10} = \mathbf{11001_2}$
- $0,75 \times 2 = 1,5 = 1$   
 $0,5 \times 2 = 1,0 = 1$   
 Jadi  $0,75_{10} = \mathbf{0,11_2}$
- Hasil dari  $25.75_{10} = \mathbf{11001.11_2}$

Langkah

10. Konversikan bilangan desimal di bawah ini ke dalam bilangan heksadesimal
- a.  $348,654_{10}$   
 b.  $1784,240_{10}$

Jawaban

- a.  $348,654_{10}$   
 Langkah Langkah  
 $348 \div 16 = 21 \text{ sisa } 12 \text{ (C)}$   
 $21 \div 16 = 1 \text{ sisa } 5$   
 $1 \div 16 = 0 \text{ sisa } 1$   
 Jadi,  $348_{10} = \mathbf{15C}$

$$0,654 \times 16 = 10,464 \rightarrow 10 \text{ (A)}$$

$$0,464 \times 16 = 7,424 \rightarrow 7$$

$$0,424 \times 16 = 6,784 \rightarrow 6$$

Jadi,  $0,654_{10} \approx A78$

Hasil dari  $348,654_{10} \approx 15C,A78$

b.  $1784,240_{10}$   
 Langkah Langkah  
 $1784 \div 16 = 111 \text{ sisa } 8$   
 $111 \div 16 = 6 \text{ sisa } 15 \text{ (F)}$   
 $6 \div 16 = 0 \text{ sisa } 6$   
 Jadi,  $1784_{10} = \mathbf{6F8 \text{ (a)}}$

$$0,240 \times 16 = 3,84 \rightarrow 3$$

$$0,84 \times 16 = 13,44 \rightarrow 13 \text{ (D)}$$

$$0,44 \times 16 = 7,04 \rightarrow 7$$

Jadi,  $0,240_{10} \approx \mathbf{3D5}$

Hasil dari  $1784,240_{10} \approx \mathbf{6F8,3D5}$

11. Konversikan bilangan di bawah ini ke dalam bilangan desimal

a.  $010100011,001111101_2$       b.  $654,276_8$       c.  $4C5,2B8_{16}$

Jawaban

a.  $010100011,001111101_2$   
 Langkah Langkah:  
 $0 \times 2^{11} + 1 \times 2^{10} + 0 \times 2^9 + 1 \times 2^8 + 0 \times 2^7 + 0 \times 2^6 + 0 \times 2^5 + 1 \times 2^4 + 1 \times 2^3 + 0 \times 2^2 + 1 \times 2^1 + 0 \times 2^0$   
 $0 + 1024 + 0 + 256 + 0 + 0 + 0 + 16 + 8 + 0 + 2 + 0 = 163,245$   
 Hasil:  $010100011,001111101_2 = \mathbf{163,245_{10}}$

b.  $654,276_8$   
 Langkah Langkah:  
 $6 \times 8^2 + 5 \times 8^1 + 4 \times 8^0 + 2 \times 8^{-1} + 7 \times 8^{-2} + 6 \times 8^{-3}$   
 $= 6 \times 64 + 5 \times 8 + 4 + 2/8 + 7/64 + 6/512$   
 $= 384 + 40 + 4 + 0.25 + 0.109375 + 0.01171875 = 428.371$   
 Hasil:  $654,276_8 = \mathbf{428,371_{10}}$

c.  $4C5,2B8_{16}$   
 Langkah Langkah:  
 $4 \times 16^3 + C \times 16^2 + 5 \times 16^1 + 2 \times 16^{-1} + B \times 16^{-2} + 8 \times 16^{-3}$   
 $= 4 \times 4096 + 12 \times 256 + 5 \times 16 + 2/16 + 11/256 + 8/4096$   
 $= 16384 + 3072 + 80 + 0.125 + 0.04296875 + 0.001953125 = 19456.169$   
 Hasil:  $4C5,2B8_{16} = \mathbf{19456.169_{10}}$

12. Rubahlah bilangan biner di bawah ini ke dalam bentuk BCD

a.  $10100110000111_2$       b.  $1010101100011_2$

Jawaban

a.  $10100110000111_2$   
 Langkah-langkah  
 $0010 = 2$   
 $1001 = 9$   
 $1000 = 8$   
 $0111 = 7$   
 Hasil dari  $10100110000111_2 = \mathbf{2987 \text{ (a)}}$

- b.  $1010101100011_2$   
 Langkah Langkah  
 $0001 = 1$   
 $0101 = 5$   
 $0110 = 6$   
 $0011 = 3$   
 Hasil dari  $1010101100011_2 = \mathbf{1563 (b)}$

13. Rubahlah bentuk BCD di bawah ini ke dalam bilangan biner

- a. a. 1987                      b. 2346                      c. 501

Jawaban

- a. 1987  
 Langkah Langkah  
 $1 = 0001$   
 $9 = 1001$   
 $8 = 1000$   
 $7 = 0111$   
 Bilangan biner dari BCD 1987 = **1 1001 1000 0111 (a)**
- b. 2346  
 Langkah Langkah  
 $2 = 0010$   
 $3 = 0011$   
 $4 = 0100$   
 $6 = 0110$   
 Bilangan biner dari BCD 2346 = **10 0011 0100 0110 (b)**
- c. 501  
 Langkah Langkah  
 $5 = 0101$   
 $0 = 0000$   
 $1 = 0001$   
 Bilangan biner dari BCD 501 = **101 0000 0001 (c)**

14. Rubahlah bilangan biner di bawah ini ke dalam BCD

- a.  $11111101001_2$                       b.  $101110\ 010100_2$                       c.  $1100000010_2$

Jawaban

- a.  $11111101001_2$   
 Langkah Langkah  
 $011 = 3$   
 $111 = 7$   
 $101 = 5$   
 $001 = 1$   
 BCD dari biner  $11111101001_2 = \mathbf{3751 (a)}$
- b.  $101110\ 010100_2$   
 Langkah Langkah  
 $101 = 5$   
 $110 = 6$   
 $010 = 2$   
 $100 = 4$   
 BCD dari biner  $101110\ 010100_2 = \mathbf{5624 (b)}$



- c.  $1100000010_2$
- d. Langkah Langkah
- e.  $001 = 1$
- f.  $100 = 4$
- g.  $000 = 0$
- h.  $010 = 2$
- i. BCD dari biner  $1100000010_2 = \mathbf{1402 (c)}$

15. Rubahlah bilangan biner di bawah ini ke dalam BCH

- a.  $1101111100101110_2$
- b.  $110100110000001_2$

Jawaban

- a.  $1101111100101110_2$   
Langkah Langkah  
 $1101 = D$   
 $1111 = F$   
 $0010 = 2$   
 $1110 = E$   
BCH dari biner  $1101111100101110_2 = \mathbf{DF2E (a)}$
- b.  $110100110000001_2$   
Langkah Langkah  
 $0110 = 6$   
 $1001 = 9$   
 $1000 = 8$   
 $0001 = 1$   
BCH dari Biner  $110100110000001_2 = \mathbf{6981 (b)}$

16. Rubahlah Bentuk BCH di bawah ini ke dalam bilangan (Heksadesimal/Biner ?)

- a. F0DE
- b. 1CAB
- c. 834

Jawaban

- a. F0DE  
Langkah Langkah  
 $F = 1111$   
 $0 = 0000$   
 $D = 1101$   
 $E = 1110$   
Biner dari BCH **F0DE** = **1111 0000 1101 1110 (a)**
- b. 1CAB  
Langkah Langkah  
 $1 = 0001$   
 $C = 1100$   
 $A = 1010$   
 $B = 1011$   
Biner dari BCH **1CAB** = **1 1100 1010 1011 (b)**
- c. 834  
Langkah Langkah  
 $8 = 1000$   
 $3 = 0011$   
 $4 = 0100$   
Biner dari BCH **834** = **1000 0011 0100 (c)**

17. Nyatakan positif atau negatif bilangan biner di bawah ini

- a. 01111111      b. 10000000      c. 01111011

Jawaban

- a. 01111111  
 Langkah Langkah  
 $0 \times 2^7 + 1 \times 2^6 + 1 \times 2^5 + 1 \times 2^4 + 1 \times 2^3 + 1 \times 2^2 + 1 \times 2^1 + 1 \times 2^0$   
 $0 + 64 + 32 + 16 + 8 + 4 + 2 + 10 + 64 + 32 + 16 + 8 + 4 + 2 + 1$   
 = **positip 127 (a)**
- b. 10000000  
 Langkah Langkah  
 $1 \times 2^7 + 0 \times 2^6 + 0 \times 2^5 + 0 \times 2^4 + 0 \times 2^3 + 0 \times 2^2 + 0 \times 2^1 + 0 \times 2^0$   
 = **negatip 128 (b)**
- c. 01111011  
 Langkah Langkah  
 $0 \times 2^7 + 1 \times 2^6 + 1 \times 2^5 + 1 \times 2^4 + 1 \times 2^3 + 0 \times 2^2 + 1 \times 2^1 + 1 \times 2^0$   
 $0 + 64 + 32 + 16 + 8 + 0 + 2 + 1$   
 = **Posititip 123 (b)**

18. Nyatakan bilangan biner negatip di bawah ini ke dalam bilangan desimal
- a. 10001000      b. 11110111      c. 10000101      d. 10011100

Jawaban

- a. Balik semua bit: 01110111  
 Tambahkan 1:  $01110111 + 1 = 01111000$   
 Konversi ke desimal:  $01111000 = 120$   
 Hasil akhir: **-120 (a)**
- b. 11110111  
 Balik semua bit: 00001000  
 Tambahkan 1:  $00001000 + 1 = 00001001$   
 Konversi ke desimal:  $00001001 = 9$   
 Hasil akhir: **-9 (b)**
- c. 10000101  
 Balik semua bit: 01111010  
 Tambahkan 1:  $01111010 + 1 = 01111011$   
 Konversi ke desimal:  $01111011 = 123$   
 Hasil akhir: **-123 (c)**
- d. 10011100  
 Balik semua bit: 01100011  
 Tambahkan 1:  $01100011 + 1 = 01100100$   
 Konversi ke desimal:  $01100100 = 100$   
 Hasil akhir: **-100 (d)**

19. Nyatakan ASCII Code di bawah ini dalam bentuk karakter

- a.  $41_{16}$    b.  $5A_{16}$    c.  $24_{16}$    d.  $77_{16}$

Jawaban

- a.  $41_{16}$   
4 = \$  
1 = A  
Bentuk karakter dari ASCII Code  $41_{16}$  = **A (a)**
- b.  $5A_{16}$   
5 = E  
A = Z  
Bentuk karakter dari ASCII Code  $5A_{16}$  = **Z (b)**
- c.  $24_{16}$   
2 = B  
4 = \$  
Bentuk Karakter dari ASCII Code  $24_{16}$  = **\$ (c)**
- d.  $77_{16}$   
7 = W  
7 = W  
Bentuk Karakter dari ASCII Code  $77_{16}$  = **W (d)**

20. Nyatakan Karakter di bawah ini dalam ASCII Code

- a. a      b. x      c. m      d. H

Jawaban

- a. a  
Dalam tabel ASCII, 'a' memiliki ASCII code **61<sub>16</sub> (a)**
- b. x  
Dalam tabel ASCII, 'x' memiliki ASCII code **78<sub>16</sub> (b)**
- c. m  
Dalam tabel ASCII, 'm' memiliki ASCII code **6D<sub>16</sub> (c)**
- d. H  
Dalam tabel ASCII, 'H' memiliki ASCII code **48<sub>16</sub>**

21. Dengan Keyboard standard ASCII, pada layar monitor nampak tulisan sebagai berikut PRINT X  
Nyatakan Keluaran pada Keyboard tersebut.

Jawaban

- P** terdapat pada biner **101** dan **0000**
- R** terdapat pada biner **101** dan **0010**
- I** terdapat pada biner **100** dan **1001**
- N** terdapat pada biner **100** dan **1110**
- T** terdapat pada biner **101** dan **0100**
- Space** terdapat pada biner **010** dan **0000**
- X** terdapat pada biner **101 1000**