

LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

"Tugas nomor 1, 6, 11"



Nama:

Firja Rakha Adwitty / 4522210072

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

UNIVERSITAS PANCASILA

2022

Nomor 1

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    int huruf;

    /* 1. Berdasarkan soal nomer satu, Anda buat Tampilan dari Huruf "A" sampai
    dengan "Z". Jika pengguna memasukkan nilai diluar jangkauan 1-26, program
    menampilkan "Huruf tidak valid". */

    cout << "Masukan angka [1 - 25]: "; cin >> huruf;

    if( huruf == 1 )
    {
        cout << "A" ;
    }
    else if ( huruf == 2 )
    {
        cout << "B";
    }
    else if (huruf == 3)
    {
        cout << "C";
    }
    else if (huruf == 4)
    {
        cout << "D";
    }
    else if (huruf == 5)
    {
        cout << "E";
    }
    else if (huruf == 6)
    {
        cout << "F";
    }
    else if (huruf == 7)
    {
        cout << "G";
    }
    else if (huruf == 8)
    {
        cout << "H";
    }
    else if (huruf == 9)
```

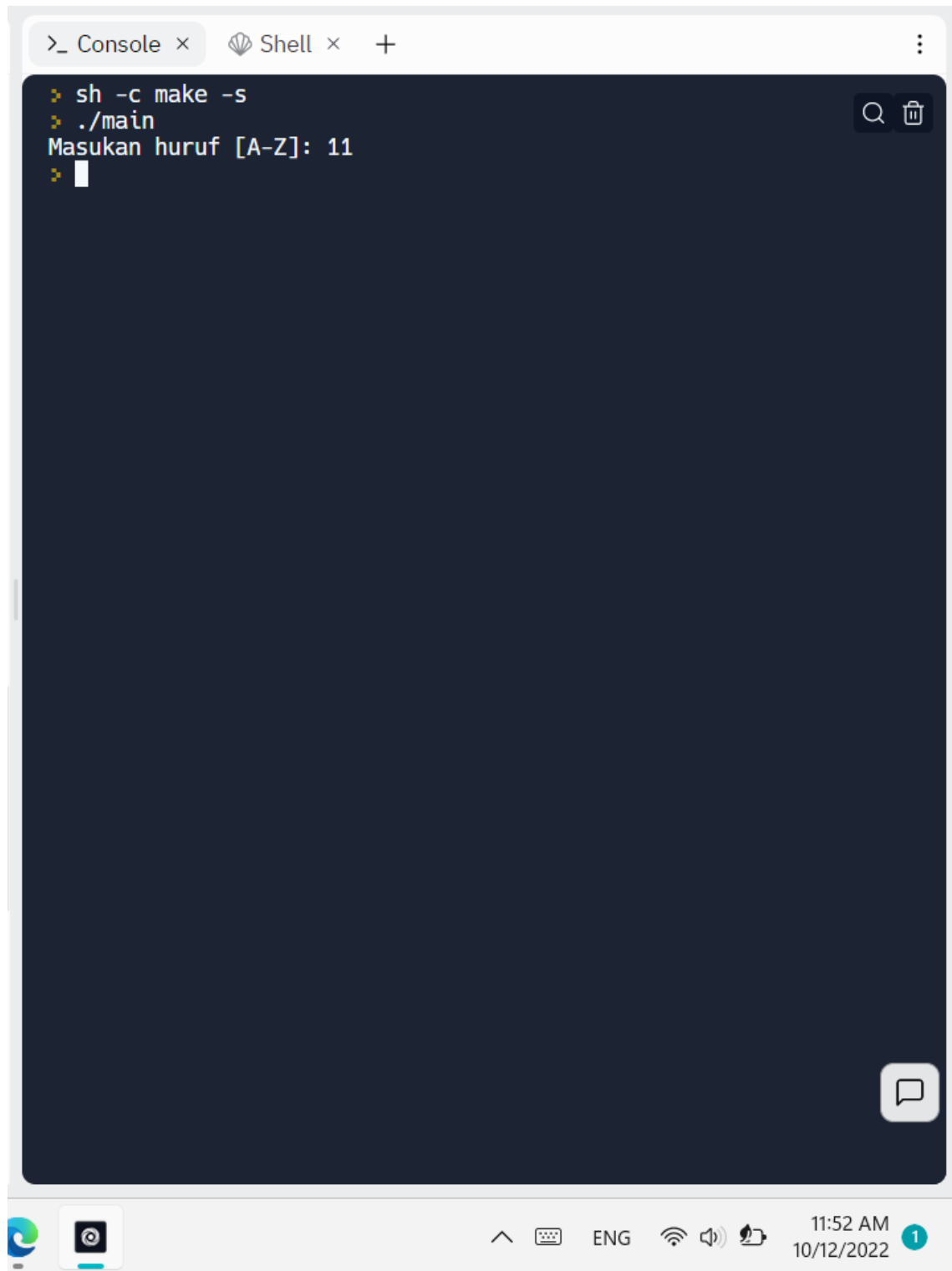
```
{
    cout << "I";
}
else if (huruf == 10)
{
    cout << "J";
}
else if (huruf == 11)
{
    cout << "K";
}
else if (huruf == 12)
{
    cout << "L";
}
else if (huruf == 13)
{
    cout << "M";
}
else if (huruf == 14)
{
    cout << "N";
}
else if (huruf == 15)
{
    cout << "O";
}
else if (huruf == 16)
{
    cout << "P";
}
else if (huruf == 17)
{
    cout << "Q";
}
else if (huruf == 18)
{
    cout << "R";
}
else if (huruf == 19)
{
    cout << "S";
}
else if (huruf == 20)
{
    cout << "T";
}
else if (huruf == 21)
```

```
{  
    cout << "U";  
}  
else if (huruf == 22)  
{  
    cout << "V";  
}  
else if (huruf == 23)  
{  
    cout << "W";  
}  
else if (huruf == 24)  
{  
    cout << "X";  
}  
else if (huruf == 25)  
{  
    cout << "Y";  
}  
else if (huruf == 26)  
{  
    cout << "Z";  
}  
  
else  
{  
    cout << "Huruf tidak valid";  
}  
}
```

```

1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 int main() {
4     int huruf;
5     /* 1. Berdasarkan soal nomer satu, Anda buat Tampilan dari Huruf "A" sampai
6        dengan "Z". Jika pengguna memasukkan nilai diluar jangkauan 1-26, program
7        menampilkan "Huruf tidak valid". */
8     cout << "Masukan angka [1 - 25]: ";
9     cin >> huruf;
10    if( huruf == 1 )
11    {
12        cout << "A" ;
13    }
14    else if ( huruf == 2 )
15    {
16        cout << "B";
17    }
18    else if (huruf == 3)
19    {
20        cout << "C";
21    }
22    else if (huruf == 4)
23    {
24        cout << "D";
25    }
26    else if (huruf == 5)
27    {
28        cout << "E";
29    }
30    else if (huruf == 6)
31    {
32        cout << "F";
33    }
34    else if (huruf == 7)
35    {
36        cout << "G";
37    }
38    else if (huruf == 8)
39    {
40        cout << "H";
41    }
42    else if (huruf == 9)
43    {
44        cout << "I";
45    }
46    else if (huruf == 10)
47    {
48        cout << "J";
49    }
50    else if (huruf == 11)
51    {
52        cout << "K";
53    }
54    else if (huruf == 12)
55    {
56        cout << "L";
57    }
58    else if (huruf == 13)
59    {
60        cout << "M";
61    }
62    else if (huruf == 14)
63    {
64        cout << "N";
65    }
66    else if (huruf == 15)
67    {
68        cout << "O";
69    }
70    else if (huruf == 16)
71    {
72        cout << "P";
73    }
74    else if (huruf == 17)
75    {
76        cout << "Q";
77    }
78    else if (huruf == 18)
79    {
80        cout << "R";
81    }
82    else if (huruf == 19)
83    {
84        cout << "S";
85    }
86    else if (huruf == 20)
87    {
88        cout << "T";
89    }
90    else if (huruf == 21)
91    {
92        cout << "U";
93    }
94    else if (huruf == 22)
95    {
96        cout << "V";
97    }
98    else if (huruf == 23)
99    {
100    cout << "W";
101    }
102    else if (huruf == 24)
103    {
104    cout << "X";
105    }
106    else if (huruf == 25)
107    {
108    cout << "Y";
109    }
110    else if (huruf == 26)
111    {
112    cout << "Z";
113    }
114    else
115    {
116    cout << "Huruf tidak valid";
117    }
118    }
119 }
120

```

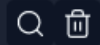


>_ Console ×

Shell ×



```
> sh -c make -s  
> ./main  
Masukan huruf [A-Z]: 14  
N> |
```

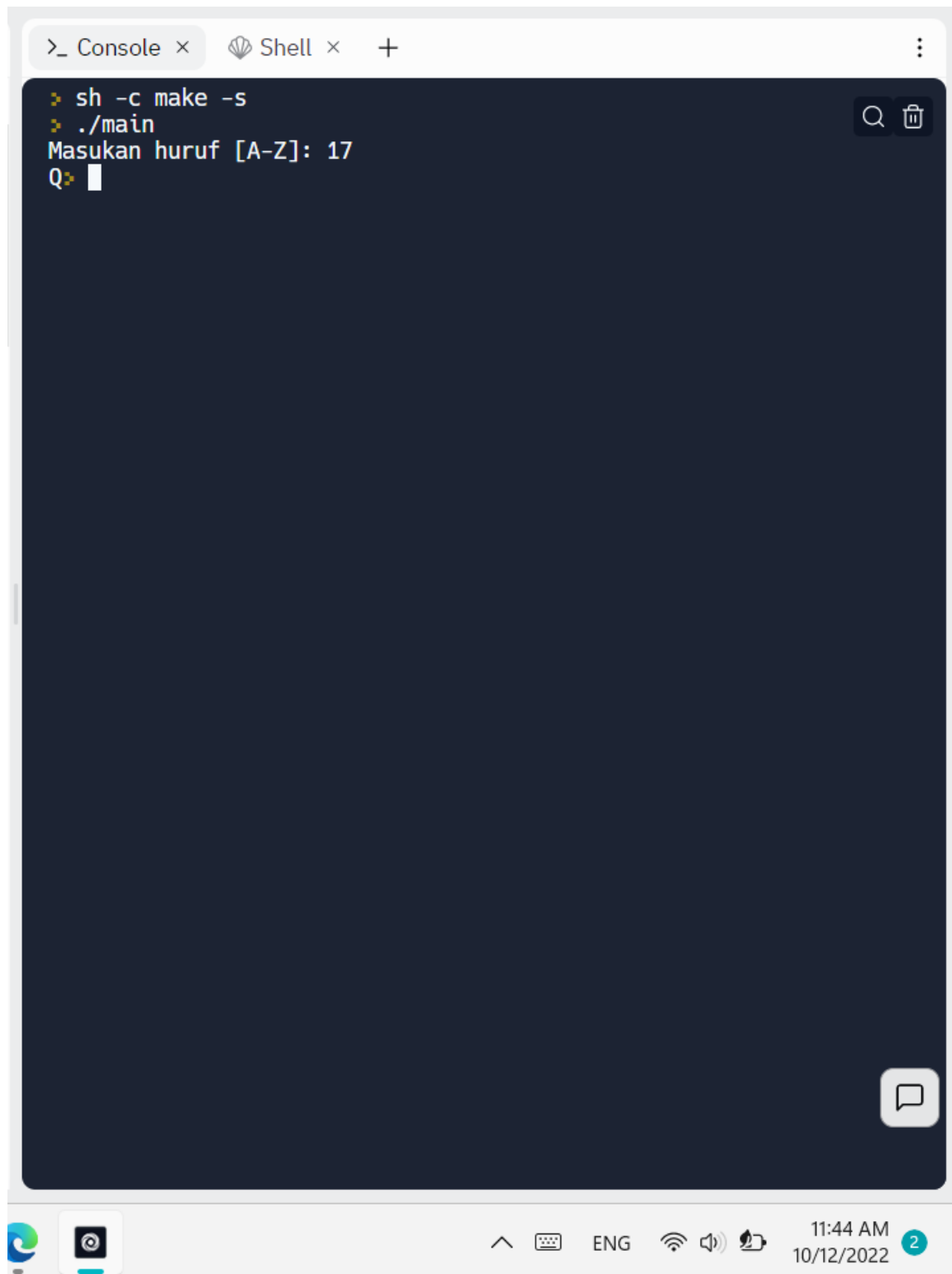


ENG



11:44 AM
10/12/2022

2



>_ Console × Shell × +

```
> sh -c make -s  
> ./main  
Masukan huruf [A-Z]: 20  
T> 
```



ENG



11:44 AM
10/12/2022

2

>_ Console × Shell × +

> sh -c make -s

> ./main

Masukan huruf [A-Z]: 31

Huruf tidak valid>



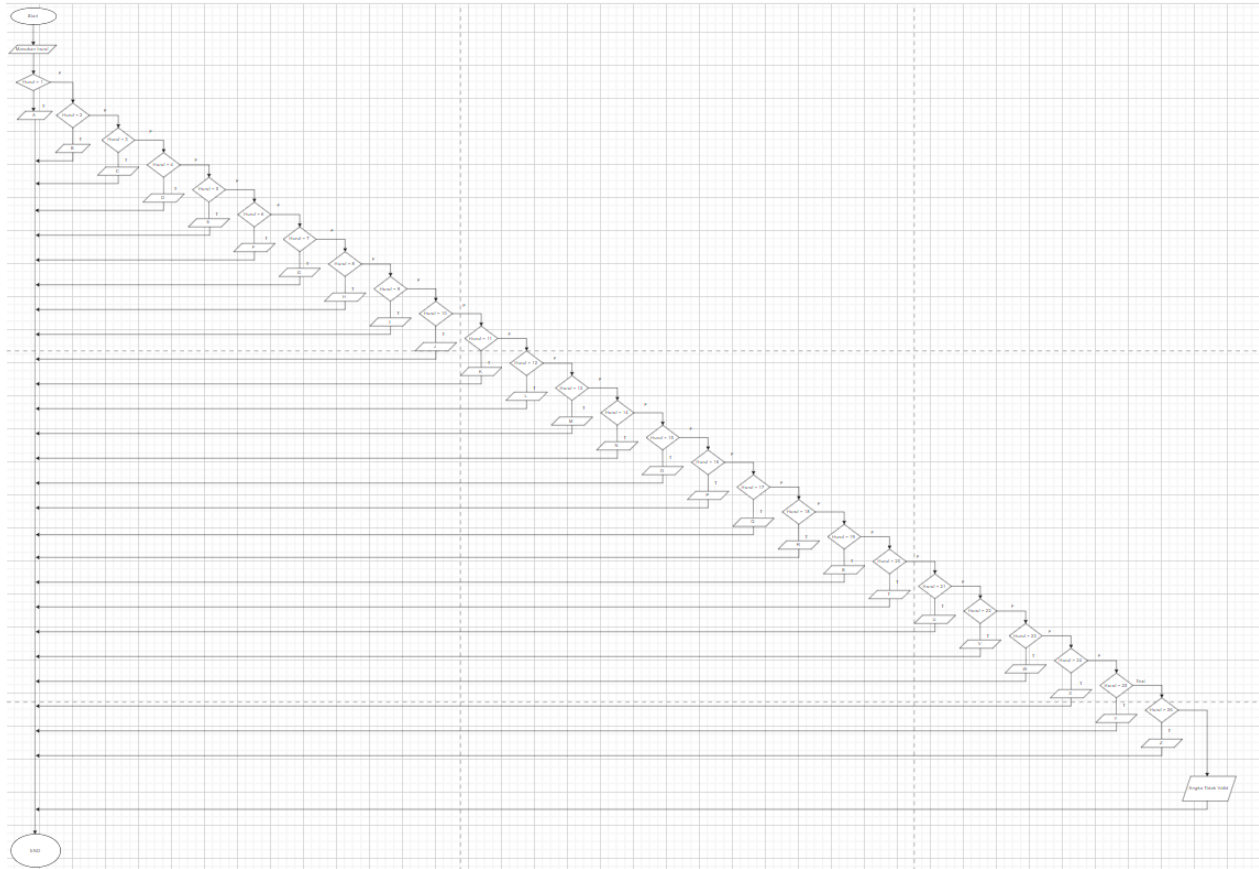
ENG



11:53 AM
10/12/2022



Flowchart



Pseudocode

Deklarasi variabel

Huruf = integer

Read (huruf)

if (huruf = 1) then

 Write (A")

else if (huruf = 2) then

 Write ('B')

else if (huruf = 3) then

 Write ('C')

else if (huruf = 4) then

 Write ('D')

else if (huruf = 5) then

 Write (E")

else if (huruf = 6) then
Write ('F')

else if (huruf = 7) then
Write ('G')

else if (huruf = 8) then
Write ('H')

else if (huruf = 9) then
Write ('I')

else if (huruf = 10) then
Write ('J')

else if (huruf = 11) then
Write ('K')

else if (huruf = 12) then
Write ('L')

else if (huruf = 13) then
Write ('M')

else if (huruf = 14) then
Write ('N')

else if (huruf = 15) then
Write ('O')

else if (huruf = 16) then
Write ('P')

else if (huruf = 17) then
Write ('Q')

else if (huruf = 18) then
Write ('R')

else if (huruf = 19) then
Write ('S')

else if (huruf = 20) then
Write ('T')

else if (huruf = 21) then
Write ('U')

```
else if (huruf = 22 ) then
    Write ('V')
```

```
else if (huruf = 23 ) then
  Write ('W')
```

```
else if (huruf = 24 ) then
    Write ('X')
```

```
else if (huruf = 25 ) then
    Write ('Y')
```

```
else if (huruf = 26 ) then
  Write ('Z')
```

```
else
    Write ('Huruf tidak valid')
```

endif

endif

endif

endif

endif

endif

endif

endif

endif

endif

endif

endif

endif

endif

endif

endif

endif

endif

endif

endif

endif

endif

endif

endif

endif

endif

Nomor 6

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    /* 6. Hotel Merah Delima mempunyai sistem informasi tentang pembayaran penginapan, dengan
    masukan input : lama menginap dan harga kamar. Jumlah bayar dihitung dari lama menginap dikali
    dengan harga kamar/hari. Jika jumlah bayar diatas 700.000 mendapat discount 30%, jika jumlah bayar
    diatas 500.000 mendapat discount 20%, jika jumlah bayar diatas 300.000 mendapat discount 10%. Total
    bayar akhir dihitung dari jumlah bayar dikurangi discount */

    int harga, waktu, jumlah, diskon, total;

    cout << "Waktu menginap (hitungan hari): ";
    cin >> waktu;
    cout << "Harga kamar: ";
    cin >> harga;

    if ( harga > 700000)
    {
        diskon = (harga * 0.3);
        total = harga - diskon;
        cout << "Anda mendapatkan diskon 30%" << endl ;
        cout << "Total pembayaran Rp" << total << endl;
    }
    else if (harga > 500000)
    {
        diskon = (harga * 0.2);
        total = harga - diskon;
        cout << "Anda mendapatkan diskon 20%" << endl ;
        cout << "Total pembayaran Rp" << total << endl;
    }
    else if (harga >= 300000)
    {
        diskon = (harga * 0.1);
        total = harga - diskon;
        cout << "Anda mendapatkan diskon 10%" << endl ;
        cout << "Total pembayaran Rp" << total << endl;
    }
}
```

```

1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 int main() {
4     /* 6. Hotel Merah Delima mempunyai sistem informasi tentang pembayaran penginapan, dengan masukan input : lama
menginap dan harga kamar. Jumlah bayar dihitung dari lama menginap dikali dengan harga kamar/hari. Jika jumlah bayar
diatas 700.000 mendapat discount 30%, jika jumlah bayar diatas 500.000 mendapat discount 20%, jika jumlah bayar
diatas 300.000 mendapat discount 10%. Total bayar akhir dihitung dari jumlah bayar dikurangi discount */
5
6     int harga, waktu, jumlah, diskon, total;
7
8     cout << "Waktu menginap (hitungan hari): ";
9     cin >> waktu;
10    cout << "Harga kamar: ";
11    cin >> harga;
12
13
14    if ( harga > 700000)
15    {
16        diskon = (harga * 0.3);
17        total = harga - diskon;
18        cout << "Anda mendapatkan diskon 30%" << endl ;
19        cout << "Total pembayaran Rp" << total << endl;
20    }
21    else if (harga > 500000)
22    {
23        diskon = (harga * 0.2);
24        total = harga - diskon;
25        cout << "Anda mendapatkan diskon 20%" << endl ;
26        cout << "Total pembayaran Rp" << total << endl;
27    }
28    else if (harga >= 300000)
29    {
30        diskon = (harga * 0.1);
31        total = harga - diskon;
32        cout << "Anda mendapatkan diskon 10%" << endl ;
33        cout << "Total pembayaran Rp" << total << endl;
34    }
35
36 }
37

```

>_ Console × Shell × +

```
> sh -c make -s
> ./main
Waktu menginap (hitungan hari): 8
Harga kamar: 700000
Anda mendapatkan diskon 20%
Total pembayaran Rp560000
> █
```



ENG

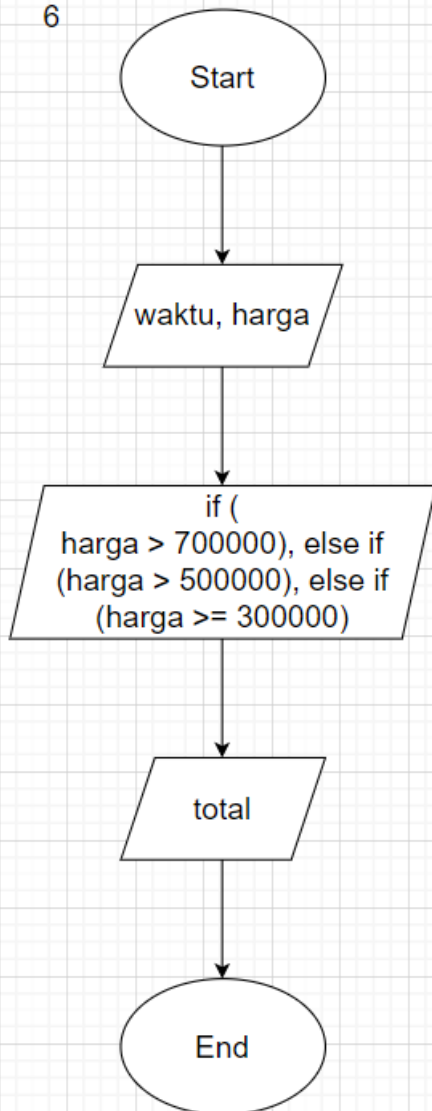


8:29 PM
10/15/2022

4

Flowchart

6



Pseudocode

Deklarasi variabel

harga, waktu, jumlah, diskon, total = integer

Read ((harga > 700000 diskon 30%), (harga > 500000 diskon 20%), (harga >= 300000 diskon 10%))

diskon = (harga * 0.3)

total = harga - diskon

Write (Total pembayaran)

Nomor 11

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    /* 11. Hotel Merah Delima mempunyai sistem informasi tentang pembayaran penginapan, dengan
    masukan input : lama menginap dan harga kamar. Jumlah bayar dihitung dari lama menginap dikali
    dengan harga kamar/hari. Jika jumlah bayar diatas 700.000 mendapat discount 30%, jika jumlah bayar
    diatas 500.000 mendapat discount 20%, jika jumlah bayar diatas 300.000 mendapat discount 10%. Total
    bayar akhir dihitung dari jumlah bayar dikurangi discount */
```

```
    int harga, waktu, jumlah, diskon, total;
```

```
    cout << "Waktu menginap (hitungan hari): ";
    cin >> waktu;
    cout << "Harga kamar: ";
    cin >> harga;
```

```
    if (harga > 700000)
    {
        diskon = (harga * 0.3);
        total = harga - diskon;
        cout << "Anda mendapatkan diskon 30%" << endl ;
        cout << "Total pembayaran Rp" << total << endl;
    }
    else if (harga > 500000)
    {
        diskon = (harga * 0.2);
        total = harga - diskon;
        cout << "Anda mendapatkan diskon 20%" << endl ;
        cout << "Total pembayaran Rp" << total << endl;
    }
    else if (harga >= 300000)
    {
        diskon = (harga * 0.1);
        total = harga - diskon;
        cout << "Anda mendapatkan diskon 10%" << endl ;
        cout << "Total pembayaran Rp" << total << endl;
    }
}
```

```

1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 int main() {
4     /* 11. Hotel Merah Delima mempunyai sistem informasi tentang pembayaran penginapan, dengan masukan input
       : lama menginap dan harga kamar. Jumlah bayar dihitung dari lama menginap dikali dengan harga kamar/hari.
       Jika jumlah bayar diatas 700.000 mendapat discount 30%, jika jumlah bayar diatas 500.000 mendapat
       discount 20%, jika jumlah bayar diatas 300.000 mendapat discount 10%. Total bayar akhir dihitung dari
       jumlah bayar dikurangi diskon */
5
6
7     int harga, waktu, jumlah, diskon, total;
8
9     cout << "Waktu menginap (hitungan hari): ";
10    cin >> waktu;
11    cout << "Harga kamar: ";
12    cin >> harga;
13
14
15    if (harga > 700000)
16    {
17        diskon = (harga * 0.3);
18        total = harga - diskon;
19        cout << "Anda mendapatkan diskon 30%" << endl ;
20        cout << "Total pembayaran Rp" << total << endl;
21    }
22    else if (harga > 500000)
23    {
24        diskon = (harga * 0.2);
25        total = harga - diskon;
26        cout << "Anda mendapatkan diskon 20%" << endl ;
27        cout << "Total pembayaran Rp" << total << endl;
28    }
29    else if (harga >= 300000)
30    {
31        diskon = (harga * 0.1);
32        total = harga - diskon;
33        cout << "Anda mendapatkan diskon 10%" << endl ;
34        cout << "Total pembayaran Rp" << total << endl;
35    }
36

```

>_ Console x Shell x +

```
> sh -c make -s
> ./main
Waktu menginap (hitungan hari): 4
Harga kamar: 500000
Anda mendapatkan diskon 10%
Total pembayaran Rp450000
> █
```



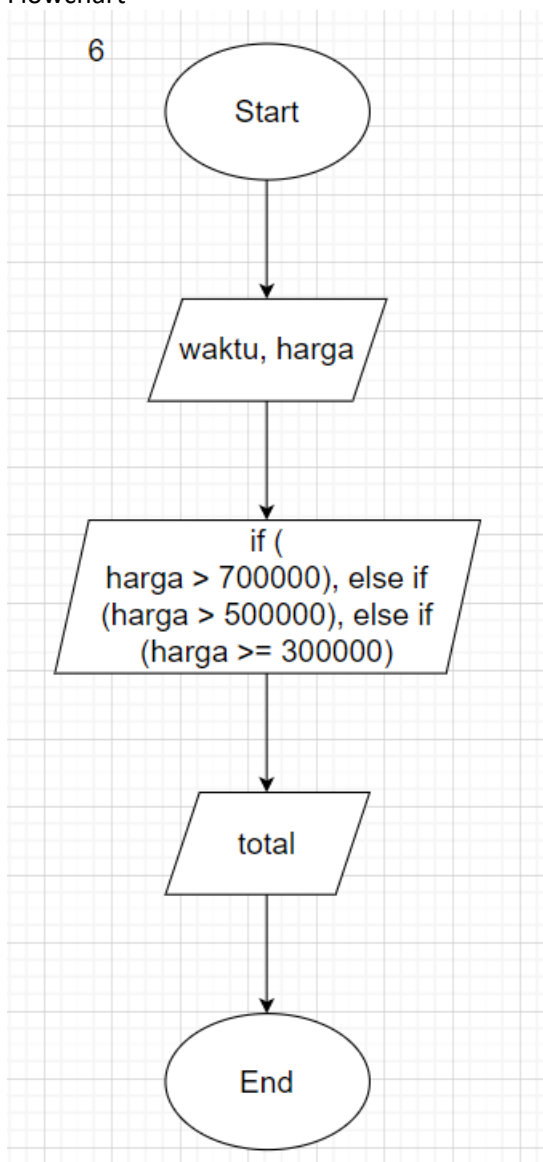
ENG



7:51 PM
10/16/2022 3

Flowchart

6



Pseudocode

Deklarasi variabel

harga, waktu, jumlah, diskon, total = integer

Read ((harga > 700000 diskon 30%), (harga > 500000 diskon 20%), (harga >= 300000 diskon 10%))

diskon = (harga * 0.3)

total = harga - diskon

Write (Total pembayaran)