Lembar Kerja Mahasiswa (LKM)

Materi Pertemuan Ke-2: Konsep if then, if then else, nested if, dan switch.

Oleh: Jajang Kusnendar

Silahkan pelajari materi yang telah saya buat untuk mendukung atau menguatkan kembali pemahaman sebelumnya:

- 1. Video Pembelajaran:
 - a. Konsep if (kondisi) then aksi: https://youtu.be/l-fYXp8hdO4
 - b. Konsep if (kondisi) then aksi1 else aksi2: https://youtu.be/btCzRXY2brs
 - c. Konsep nested if dan switch: https://youtu.be/cZLFTfOURJg
- 2. Coding yang ada di dalam LKM, silahkan dijalankan dan dianalisis cara kerjanya!

Instruksi

Jawablah pertanyaan sesuai dengan kode program yang diberikan

1. Kode 1

```
main.cpp
  1 #include <iostream>
  2 int main(){
         int a,b;
  4
         a=7; b=5;
  5 -
         if(a>b){
             printf("%d>%d",a,b);
  7
         printf("selesai\n");
  9
         return 0;
 10 }
```

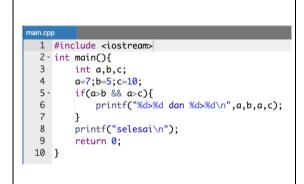
- a. Baris ke berapa yang disebut kondisi?
- b. Ada berapa kondisi dan berapa aksi? Tuliskan!
- c. Baris mana yang akan dikerjakan?
- d. Tuliskan keluarannya!
- e. Jelaskan alasan mengapa keluarannya seperti pada poin d!

https://onlinegdb.com/C2VP1MIgi

```
main.cpp
  1 #include <iostream>
  2 int main(){
  3
          int a,b;
          a=17; b=17;
  4
  5 -
          if(a>b){
  6
              printf("%d>%d",a,b);
  7
  8
          printf("selesai\n");
  9
          return 0;
 10 }
```

- Baris ke berapa yang disebut kondisi?
- b. Ada berapa kondisi dan berapa aksi? Tuliskan!
- c. Baris mana yang akan dikerjakan?
- d. Tuliskan keluarannya!
- e. Jelaskan alasan mengapa keluarannya seperti pada poin d! https://onlinegdb.com/0JK5Jop5X

3. Kode 3



- a. Baris ke berapa yang disebut kondisi?
- b. Ada berapa kondisi dan berapa aksi? Tuliskan!
- c. Baris mana yang akan dikerjakan?
- d. Tuliskan keluarannya!
- e. Jelaskan alasan mengapa keluarannya seperti pada poin d! https://onlinegdb.com/IcGtKdTUSv

```
1 #include <iostream>
 2 int main(){
       int a,b,c;
       a=7;b=5;c=10;
       if(a>b || a>c){
 6
           printf("%d>%d atau %d>%d\n",a,b,a,c);
       printf("selesai\n");
9
       return 0;
10 }
```

- Baris ke berapa yang disebut kondisi?
- b. Ada berapa kondisi dan berapa aksi? Tuliskan!
- c. Baris mana yang akan dikerjakan?
- d. Tuliskan keluarannya!
- e. Jelaskan alasan mengapa keluarannya seperti pada poin d! https://onlinegdb.com/jhZ9xeMZnN

5. Kode 5

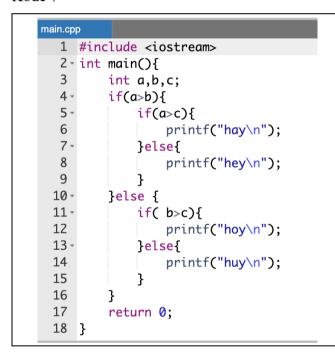
```
1 #include <iostream>
 2 int main(){
 3
       int a,b,c;
        a=7; b=5; c=10;
 4
 5 -
        if(a>b){}
 6
            c=a+b;
 7 -
        }else{
 8
            c=b-a;
9
10
        printf("c=%d dan selesai\n",c);
11
        return 0;
12 }
```

- Baris ke berapa yang disebut kondisi?
- b. Ada berapa kondisi dan berapa aksi? Tuliskan!
- c. Baris mana yang akan dikerjakan?
- d. Tuliskan keluarannya!
- e. Jelaskan alasan mengapa keluarannya seperti pada poin d! https://onlinegdb.com/gwZvOT5Pk

```
1 #include <iostream>
2 int main(){
3
       int a,b,c;
4
       a=7; b=7; c=10;
5 -
       if(a>b){
6
            c=a+b;
7 -
       }else{
8
            c=b-a;
9
10
        printf("c=%d dan selesai\n",c);
        return 0;
11
12 }
```

- a. Baris ke berapa yang disebut kondisi?
- b. Ada berapa kondisi dan berapa aksi? Tuliskan!
- c. Baris mana yang akan dikerjakan?
- d. Tuliskan keluarannya!
- e. Jelaskan alasan mengapa keluarannya seperti pada poin d! https://onlinegdb.com/xvjyJqEBa

7. Kode 7



- Baris ke berapa yang disebut kondisi?
- b. Ada berapa kondisi dan berapa aksi? Tuliskan!
- c. Tuliskan output, jika:

			1 .
a	b	c	output
1	2	3	
1	12	3	
11	2	13	
12	11	10	

https://onlinegdb.com/-zi2vDEF

```
#include <iostream>
 2 int main(){
            int noHari;
printf("input no hari:");scanf("%d",&noHari);
 3
 5 -
            switch(noHari){
                   case 1:printf("Senin\n");break;
case 2:printf("Selasa\n");break;
case 3:printf("Rabu\n");break;
case 4:printf("Kamis\n");break;
case 5:printf("Jumat\n");break;
 6
 8
 9
10
                   case 6:printf("Sabtu\n");break;
case 7:printf("Minggu\n");break;
11
12
                   default:printf("salah input\n");
13
14
15
            return 0;
16 }
```

- a. Baris ke berapa yang disebut kondisi?
- b. Ada berapa kondisi dan berapa aksi? Tuliskan!
- c. Tuliskan output, jika:

	1 , 3
noHari	output
3	
5	
7	
9	

https://onlinegdb.com/-63PU7BI6