

## 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

<pre>main.cpp 1 #include &lt;iostream&gt; 2 int main(){ 3     int a,b; 4     a=7;b=5; 5     if(a&gt;b){ 6         printf("%d&gt;%d",a,b); 7     } 8     printf("selesai\n"); 9     return 0; 10 }</pre>	<ol style="list-style-type: none"><li>a. Baris ke berapa yang disebut kondisi?</li><li>b. Ada berapa kondisi dan berapa aksi? Tuliskan!</li><li>c. Baris mana yang akan dikerjakan?</li><li>d. Tuliskan keluarannya!</li><li>e. Jelaskan alasan mengapa keluarannya seperti pada poin d!</li></ol> <p><a href="https://onlinegdb.com/C2VP1MIgj">https://onlinegdb.com/C2VP1MIgj</a></p>
---	---

## 2. Kode 2

<pre>main.cpp 1 #include &lt;iostream&gt; 2 int main(){ 3     int a,b; 4     a=17;b=17; 5     if(a&gt;b){ 6         printf("%d&gt;%d",a,b); 7     } 8     printf("selesai\n"); 9     return 0; 10 }</pre>	<ol style="list-style-type: none"><li>Baris ke berapa yang disebut kondisi?</li><li>Ada berapa kondisi dan berapa aksi? Tuliskan!</li><li>Baris mana yang akan dikerjakan?</li><li>Tuliskan keluarannya!</li><li>Jelaskan alasan mengapa keluarannya seperti pada poin d! <a href="https://onlinegdb.com/0JK5Jop5X">https://onlinegdb.com/0JK5Jop5X</a></li></ol>
---	---

## 3. Kode 3

<pre>main.cpp 1 #include &lt;iostream&gt; 2 int main(){ 3     int a,b,c; 4     a=7;b=5;c=10; 5     if(a&gt;b &amp;&amp; a&gt;c){ 6         printf("%d&gt;%d dan %d&gt;%d\n",a,b,a,c); 7     } 8     printf("selesai\n"); 9     return 0; 10 }</pre>	<ol style="list-style-type: none"><li>Baris ke berapa yang disebut kondisi?</li><li>Ada berapa kondisi dan berapa aksi? Tuliskan!</li><li>Baris mana yang akan dikerjakan?</li><li>Tuliskan keluarannya!</li><li>Jelaskan alasan mengapa keluarannya seperti pada poin d! <a href="https://onlinegdb.com/IcGtKdTUSv">https://onlinegdb.com/IcGtKdTUSv</a></li></ol>
---	---

#### 4. Kode 4

<pre> main.cpp 1 #include &lt;iostream&gt; 2 int main(){ 3     int a,b,c; 4     a=7;b=5;c=10; 5     if(a&gt;b    a&gt;c){ 6         printf("%d&gt;%d atau %d&gt;%d\n",a,b,a,c); 7     } 8     printf("selesai\n"); 9     return 0; 10 } </pre>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Baris ke berapa yang disebut kondisi?</li> <li>Ada berapa kondisi dan berapa aksi? Tuliskan!</li> <li>Baris mana yang akan dikerjakan?</li> <li>Tuliskan keluarannya!</li> <li>Jelaskan alasan mengapa keluarannya seperti pada poin d! <a href="https://onlinegdb.com/jhZ9xeMZnN">https://onlinegdb.com/jhZ9xeMZnN</a></li> </ol>
--	---

#### 5. Kode 5

<pre> main.cpp 1 #include &lt;iostream&gt; 2 int main(){ 3     int a,b,c; 4     a=7;b=5;c=10; 5     if(a&gt;b){ 6         c=a+b; 7     }else{ 8         c=b-a; 9     } 10    printf("c=%d dan selesai\n",c); 11    return 0; 12 } </pre>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Baris ke berapa yang disebut kondisi?</li> <li>Ada berapa kondisi dan berapa aksi? Tuliskan!</li> <li>Baris mana yang akan dikerjakan?</li> <li>Tuliskan keluarannya!</li> <li>Jelaskan alasan mengapa keluarannya seperti pada poin d! <a href="https://onlinegdb.com/gwZvOT5Pk">https://onlinegdb.com/gwZvOT5Pk</a></li> </ol>
--	---

## 6. Kode 6

```
main.cpp
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);
11    return 0;
12 }
```

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

## 7. Kode 7

```
main.cpp
1 #include <iostream>
2 int main(){
3     int a,b,c;
4     if(a>b){
5         if(a>c){
6             printf("hay\n");
7         }else{
8             printf("hey\n");
9         }
10    }else {
11        if( b>c){
12            printf("hoy\n");
13        }else{
14            printf("huy\n");
15        }
16    }
17    return 0;
18 }
```

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

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

<https://onlinegdb.com/--zi2vDEF>

## 8. Kode 8

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

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

noHari	output
3	
5	
7	
9	

<https://onlinegdb.com/-63PU7BI6>

