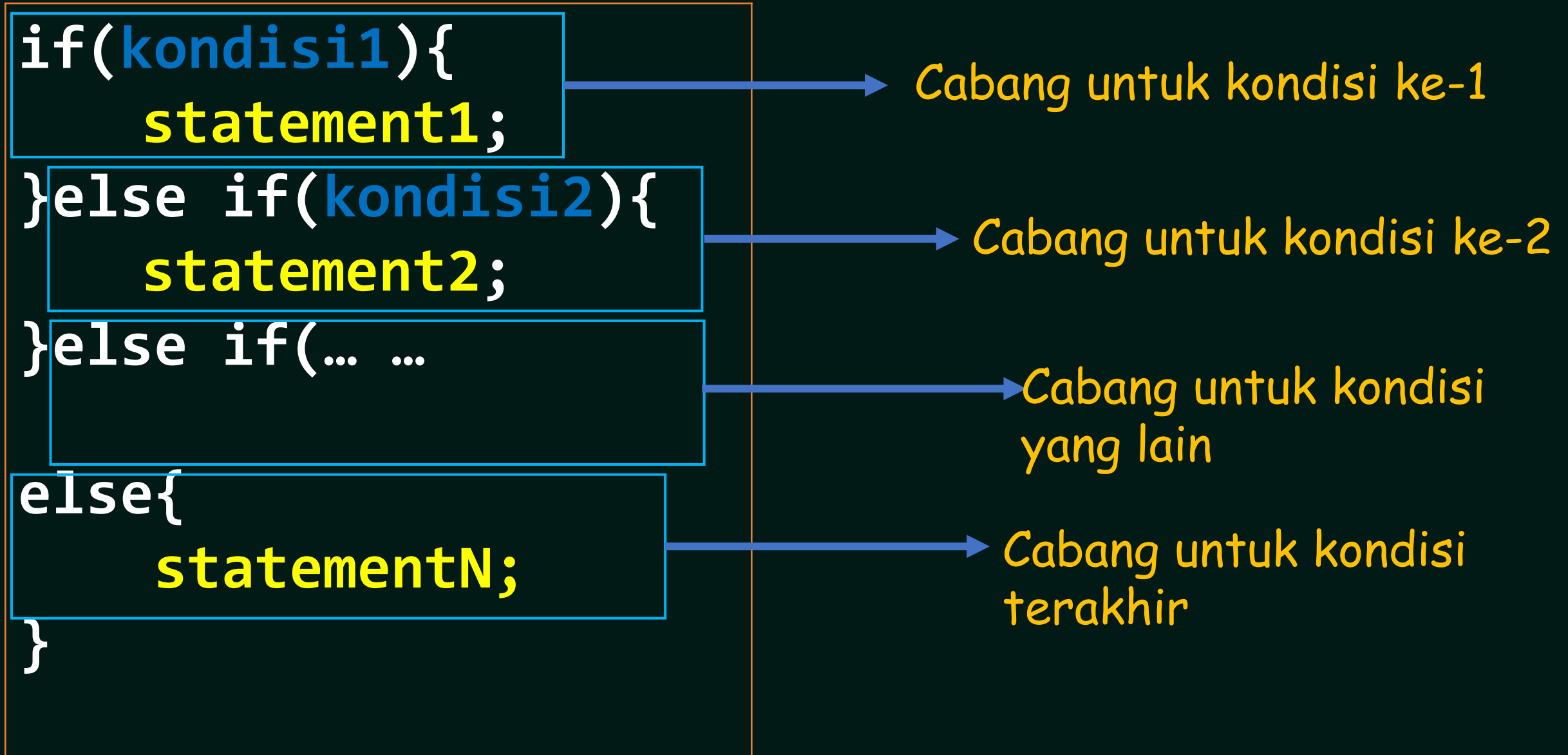


5.2 Conditionals

Sintaks if- else if - ...- else



Sintaks kondisi if-else if-...-else

```
If(kondisi1){  
    statement1;  
}else if(kondisi2){  
    statement2;  
}else if(... ..  
  
else{  
    statement;  
}
```

- Kondisi yang bernilai true duluan dari atas maka statement-nya yang di jalankan,
- Jika sudah ada statement yang dijalankan, maka kondisi yang lainnya diabaikan
- Statement pada bagian else akan dijalankan jika semua kondisi bernilai false

Contoh

```
If(false){  
    printf("1");  
}else if(true){  
    printf("2");  
}else if(false){  
    printf("3");  
}else if(true){  
    printf("4");  
}else{  
    printf("5");  
}
```

Output : 2

Contoh

klasifikasi usia kanak-kanak (5-11 tahun), remaja (12-25 tahun), dewasa (26-45 tahun), dan lansia (46-65 tahun).

```
int usia = 18;
if(usia < 12){ //false
    printf("kanak-kanak");
}else if(usia < 26){ //true
    printf("remaja");
}else if(usia < 46){ //true
    printf("dewasa");
}else{
    printf("lansia");
}
```

Output : remaja

Contoh

kamus mini Bahasa inggris hari

```
char hari[] = "selasa";

if(strcmp(hari,"senin")==0){
    printf("monday");
}else if(strcmp(hari,"selasa")==0){
    printf("Tuesday");
}else if(strcmp(hari,"rabu")==0){
    printf("Wednesday");
}else if(strcmp(hari,"kamis")==0){
    printf("Thursday");
}else if(strcmp(hari,"jumat")==0){
    printf("Friday");
}
```

```
else if(strcmp(hari,"sabtu")==0){
    printf("Saturday");
}else if(strcmp(hari,"ahad")==0){
    printf("Sunday");
}else{
    printf("input error,
    harus nama hari
    dengan huruf kecil");
}
```

Output : Tuesday

Tugas kelompok kelas

- Buatlah program menggunakan percabangan kondisional lebih dari 2 cabang.
- Program harus menerima masukan user, ada operasi aritmatika.
- Presentasikan di depan hasil programnya beserta cara kerja program(*source code*)

Tugas RUMAH

- ...