

Mata Kuliah Pemrograman

Percabangan

Oleh I Putu Arya Dharmaadi, S.T., M.T.
Dosen Jurusan Teknologi Informasi
Universitas Udayana

<http://aryadharmadi.com>

Sabtu, 07
November
2020

0



BAHASA C

- Merupakan bahasa untuk pemrograman umum yang sangat ringkas dan ringan, hanya terdiri dari 32 keyword.
- Merupakan induk dari bahasa pemrograman yang lainnya, seperti Java, PHP, C++, dll
- Biasanya digunakan untuk membangun program seperti, sistem operasi, perhitungan numerik, aplikasi grafis, dll
- Mampu mengakses ke bahasa tingkat rendah (perangkat keras), seperti memanipulasi byte dan alamat memori



APA ITU PERCABANGAN?

- Jenis perintah yang hanya dijalankan ketika sebuah kondisi terpenuhi
- Misalnya perintah cetak “Selamat anda lulus” dieksekusi ketika kondisi Nilai Akhir lebih besar dari 75 terpenuhi



PERCABANGAN DALAM BAHASA C

- **If-else**
- Switch
- Conditional expression ?:



IF - ELSE

- Paling umum digunakan
- Bagian kondisi ditulis di dalam kurung
- Bagian eksekusi ditulis di bagian kurung kurawal



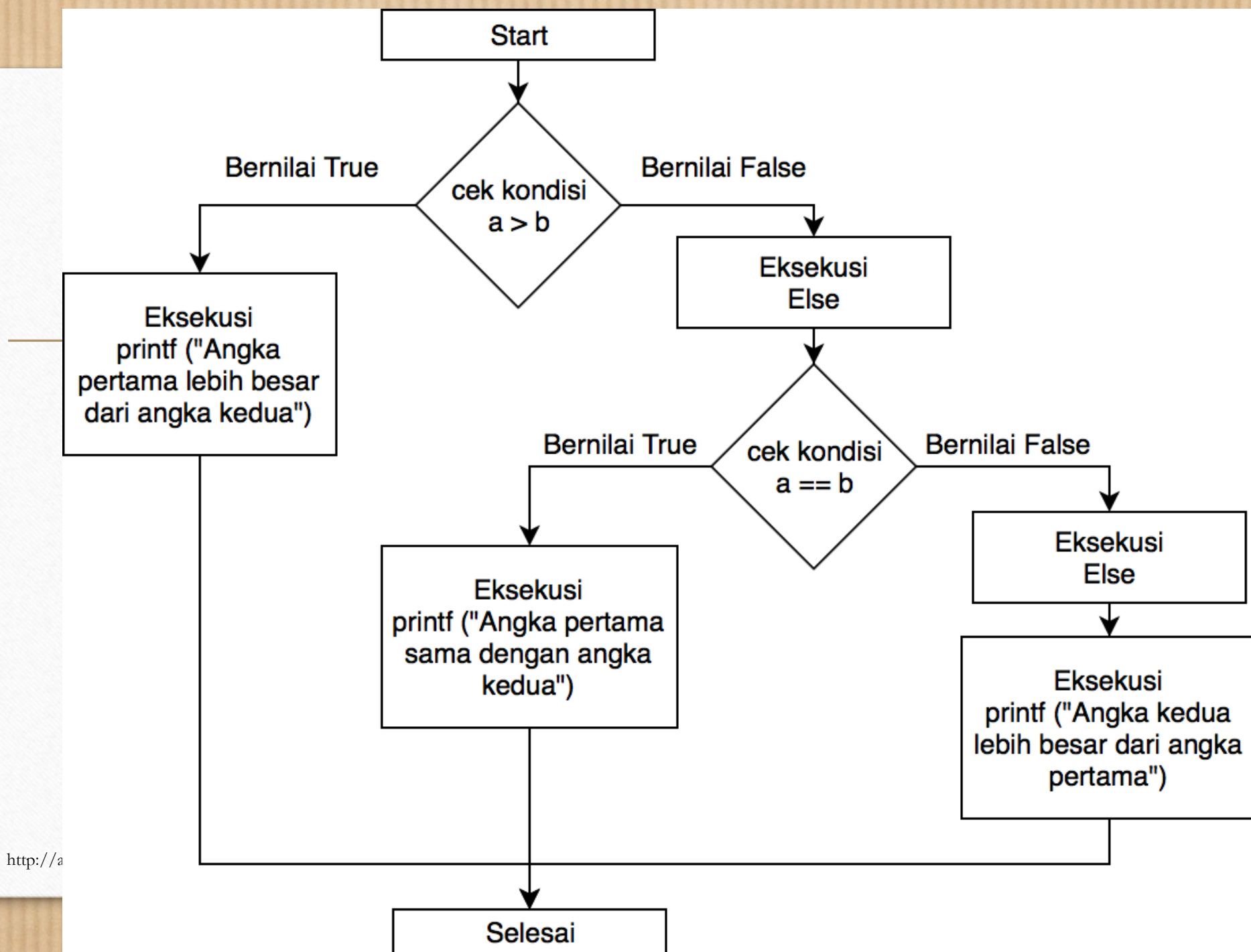
```
if (kondisi1) {  
    /* bagian ini dieksekusi ketika kondisi1 bernilai benar */  
    /* selesai dieksekusi, kode dengan perintah else di bawah  
    tidak akan dijalankan */  
} else if (kondisi2) {  
    /* bagian ini dieksekusi ketika kondisi1 bernilai salah dan  
    kondisi2 bernilai benar */  
    /* selesai dieksekusi, kode dengan perintah else di bawah  
    tidak akan dijalankan */  
} else {  
    /* bagian ini dieksekusi ketika semua kondisi di atas tidak  
    terpenuhi */  
}
```



```
#include <stdio.h>

int main(){
→ int a;
→ int b;
→
→ printf("Masukkan Angka pertama : ");
→ scanf("%d",&a);
→ printf("Masukkan Angka kedua : ");
→ scanf("%d",&b);
→
→ if (a > b){
→ → printf("Angka pertama lebih besar dari angka kedua");
→ }else if (a == b){
→ → printf("Angka pertama sama besar dengan angka kedua");
→ }else{
→ → printf("Angka kedua lebih besar dari angka pertama");
→ }
→
→ return 0;
}
```





TERIMA KASIH

