

Mata Kuliah Pemrograman

# Percabangan

---

Oleh I Putu Arya Dharmaadi, S.T., M.T.

Dosen Jurusan Teknologi Informasi

Universitas Udayana

<http://aryadharmaadi.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



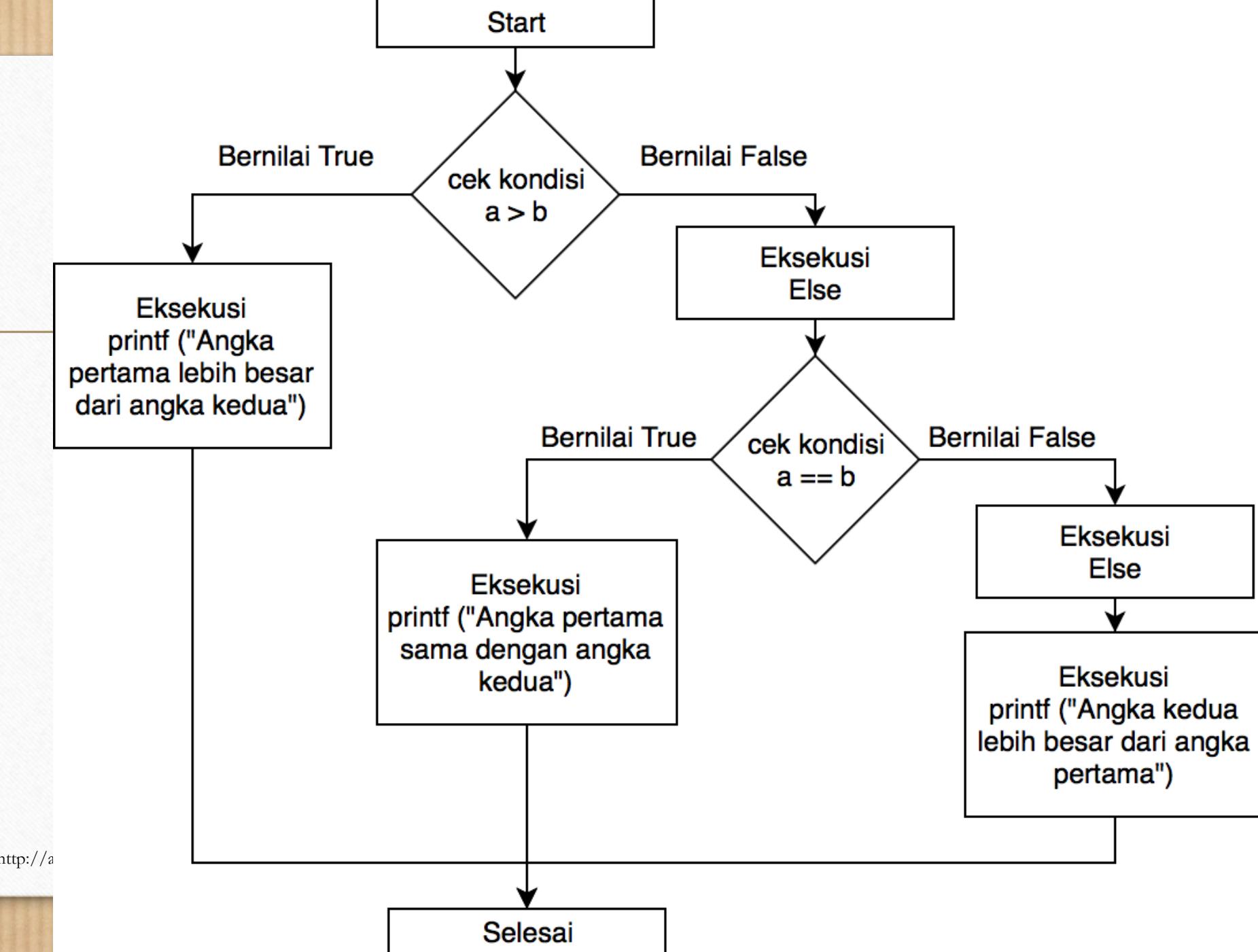
```
if (kondisi1) {  
    /* bagian ini dieksekusi ketika kondisi1 bernilai benar */  
    /* selesai dieksekusi, kode dengan perintah else di bawah  
tidak akan dijalankan */  
} else if (kondisi2) {  
    /* bagian ini dieksekusi ketika kondisi1 bernilai salah dan  
kondisi2 bernilai benar */  
  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

---

