LAPORAN PRAKTIKUM PEMOGRAMAN KOMPUTER PERTEMUAN IV

PERCABANGAN / PENGAMBILAN KEPUTUSAN



Disusun Oleh:

Nama : Noni Cindy Klaudia Matatar

NIM : 24/545671/SV/25729

Kelas : B1

Dosen Pengampu : Yuris Mulya Saputra, S.T.,M.Sc.,Ph.

PROGRAM STUDI D-IV TEKNOLOGI REKAYASA INTERNET DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS GADJAH MADA YOGYAKARTA

2024

DAFTAR ISI

DAFTAR ISIi
DAFTAR GAMBARii
BAB I PENDAHULUAN1
1.1 Latar Belakang1
1.2 Rumusan Masalah1
1.3 Tujuan1
BAB II PEMBAHASAN2
2.1 Latihan 1 Salah2
2.2 Latihan 1 Benar3
2.3 Latihan 2 Salah4
2.4 Latihan 2 Benar5
2.5 Latihan 3 Salah6
2.6 Latihan 3 Benar7
2.7 Latihan 4 Salah8
2.8 Latihan 4 Benar9
2.9 Latihan 5 Algoritma,Flowchart10
2.10 Latihan 6 Batu, Gunting, Kertas 11
BAB III PENUTUP 12
3.1 Kesimpulan12
DAFTAR PUSTAKA13

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Latihan 1 Benar	2
Gambar 2.2 Latihan 1 Salah	3
Gambar 2.3 Latihan 2 Benar	4
Gambar 2.4 Latihan 2 Salah	5
Gambar 2.5 Latihan 3 Benar	6
Gambar 2.6 Latihan 3 Salah	7
Gambar 2.7 Latihan 4 Benar	8
Gambar 2.8 Latihan 4 Salah	9
Gambar 2.9 Latihan 5	10
Gambar 2.10 Latihan 6	11

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Percabangan adalah cara yang digunakan untuk mengambil keputusan apabila di dalam program dihadapkan pada beberapa kondisi tertentu. Fungsi ini akan mengevaluasi kondisi atau ekspresi yang hasilnya hanya akan dua yaitu benar atau salah. Kondisi atau ekspresi tersebut disebut ekspresi Boolean.Sama seperti pemrograman lainnya, yang memiliki fungsi IF untuk melakukan percabangan. Percabangan merupakan gambaran dari alur program yang bercabang, berlogika œjikaâ†'maka. Dan istilah ini juga bisa disebut dengan struktur kondisi IF. Percabangan Phyton pada umumnya memiliki tiga jenis pernyataan yang digunakan yakni IF, ELIF dan ELSE. Dimana IF merupakan kondisi utama, sedangkan ELIF adalah kondisi kedua atau ketiga hingga ke-x, sementara ELSE adalah kondisi terakhir jikalau semua kondisi tidak terpenuhi. Logika percabangan sangat penting untuk dipelajari ketika sedang belajar Phyton, karena dapat digunakan untuk mengantisipasi kondisi yang terjadi saat jalannya program dan menentukan tindakan apa yang akan diambil sesuai dengan kondisi.

1.2 Rumusan Masalah

- a. Apa yang dimaksud dengan Percabangan.
- b. Apa yang dimaksud dengan Pengambilan Keputusan.

1.3 Tujuan

- a. Mahasiswa diharapkan dapat memahami logika percabangan.
- b. Memakai percabangan yang tepat.

BAB II

PEMBAHASAN

2.1 Latihan 1 Salah

2.2 Latihan 1 Benar

2.3 Latihan 2 Salah

```
| Description |
```

2.4 Latihan 2 Benar

2.5 Latihan 3 Salah

2.6 Latihan 3 Benar

```
| The content of the
```

2.7 Latihan 4 Salah

```
| Test Andrew | Test |
```

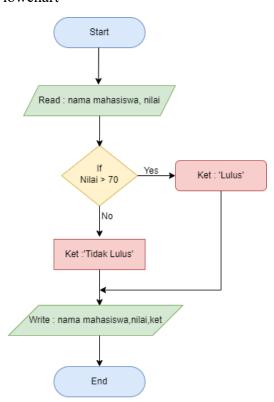
2.8 Latihan 4 Benar

2.9 Latihan 5 Algoritma Flowchart

Algoritma:

- 1. Nama siswa dan nilai (sudah terbaca)
- 2. Kalau siswa mendapat nilai ≤70 maka ket "lulus"
- 3. Kalau siswa mendapatkan nilai < 70 maka ket "tidak lulus"
- 4. Data nama, nilai dan keterangan akan ditampilkan

Flowchart



Program

```
### Proposition Proposition

| The state of the state of
```

2.10 Latihan 6 Batu, Gunting, Kertas

```
$ -0: c€ Share Run
 main.py
                                                                                                                                                  Output
  1 from random import randint
                                                                                                                                                Gunting, Batu, Kertas ? :
 2
3 Glist - ["Gunting", "Setu", "Kertis"]
 5 komputer = Glist[randint(0)70)]
 8 pensin - False
10 while penain - False:
12 penain - input("Gunting, Batu, Wertas T : ")
13 if penain - komputer:
14 print("Seri:")
15 - elif penain -- "Netu":
16 | If komputer -- "Nortas":
17 print("Kans Kalahi", komputer, "morbunghus", pemain)
18 - mise:
19     print("Kamu Hemangl", pemain, "menghancurkan", komputer)
20     Telif pemain -- Mercus:"
21     if komputer -- "Gunting";
22     print("Kamu Kalahi", komputer, "menotong", pemain)
23     else:
24 print("Kamu Menangi", penain, "munbunghus", komputer)
25 "elif penain -- Ounting:"
26 | if komputer -- "Batu":
         print("Kama Kalahi", komputer, "menghancurkan", pemain)
        print("Kana Henangi", penain, "nonotang", komputer)
30 Telse
33 penain - /min
34 komputer - Glist[randint(0,2)]
```

BAB III

PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Percabangan if-else adalah alat yang sangat kuat dalam pemrograman yang membantu kita dalam mengambil keputusan berdasarkan kondisi tertentu. Dengan menggunakan if-else, kamu bisa mengontrol alur eksekusi program untuk menyesuaikan dengan skenario yang berbeda-beda.

Dalam pembuatan program, pemahaman yang baik tentang percabangan if-else akan sangat menentukan kualitas dan efektivitas dari kode yang kamu tulis. Jadi, teruslah berlatih dan eksplorasi lebih banyak kasus untuk mengasah kemampuanmu dalam menggunakan percabangan ini. Selamat mengkode!

DAFTAR PUSTAKA

- https://jagongoding.com/python/dasar/percabangan/
- https://id.wikipedia.org/wiki/Percabangan_(pemrograman)#:~:text=Dalam%20ilmu%20komputer%20percabangan%20percabangan%20pemrogram%20pemrogram%20pemrogram%20pemrogram%20pemrogram%20pemrogram%20mengevaluasi%20benar%20atau%20salah.